

ATDM-1012 / ATDM-1012DAN

IPコントロールプロトコル仕様書
デジタルスマートミキサー

改訂履歴

日付	バージョン	改訂内容
2020/09/08	1.0	初版
2022/08/22	1.1	<p>下記のコマンドで “Model ID”を”Device ID”に名称変更 “Unit No.”を” Unit ID/Category ID”に名称変更</p> <p>2.2.2 Set Command/Get Command 2.2.5 Answer 2.2.6 Information 2.2.7 Request</p> <p>パラメータ追加 4.5.1 Operator Page 共通設定変更要求 4.5.2 Operator Page 共通設定取得要求 -USB MUTE Enable を追加</p> <p>A-T LINK 関連コマンド追加、追加コマンドを下記に列挙 4.7.1 接続機器ステータス取得要求 4.7.3 接続機器情報取得要求 4.7.4 接続機器 Device ID 設定要求 5.2.14 接続機器ステータス通知 5.2.16 接続機器情報通知 4.2.22 デバイス ID 変更要求 4.2.23 デバイス ID 取得要求 4.2.24 デバイス ID フォーマット設定要求 5.1.1 通信の開始 図 5-1 Information Command 処理シーケンスを差し替え</p> <p>2.2.4.1 エラーコード 表 2-6 エラーコード 06 Device ID 重複を追加</p>
2022/10/11	1.3	<p>2.2.2 Device ID を 0 固定に変更 2.2.5 -2.2.7 Device ID の範囲を 0~255 に変更 各コマンドの Device ID 範囲を修正 各コマンド形式のコマンド文字列を”0byte~”に変更 A-T LINK 関連コマンド削除、削除コマンドを下記に列挙 4.7.1 接続機器ステータス取得要求 4.7.3 接続機器情報取得要求 4.7.4 接続機器 Device ID 設定要求</p>

日付	バージョン	改訂内容
		5.2.14 接続機器ステータス通知 5.2.16 接続機器情報通知 4.2.22 デバイス ID 変更要求 4.2.23 デバイス ID 取得要求 4.2.24 デバイス ID フォーマット設定要求
2023/06/22	1.4	A-T LINK 関連コマンド追加、追加コマンドを下記に列挙 4.3.5 入力チャンネル設定取得要求 2 4.3.8 サブ入力チャンネル設定取得要求 2 4.6.6 ネットワーク設定取得要求 2 4.7.1 接続機器ステータス取得要求 4.7.3 接続機器情報取得要求 4.7.4 接続機器 Device ID 設定要求 5.2.14 接続機器ステータス通知 5.2.16 接続機器情報通知 4.2.22 デバイス ID 変更要求 4.2.23 デバイス ID 取得要求 4.2.24 デバイス ID フォーマット設定要求 A-T LINK 関連パラメータの追加 4.3.3 入力チャンネル設定変更要求 4.3.6 サブ入力チャンネル設定変更要求 4.6.4 ネットワーク設定変更要求 Device ID および Unit ID/ Category ID のプロトコル形式に新体系を追加 下記コマンドフォーマットを新体系および旧体系について記載 2.2.2 Set Command/Get Command 2.2.5 Answer 2.2.6 Information 2.2.7 Request プロトコル形式変更コマンドを追加 4.6.49 IP コマンド互換設定変更要求 5.2.13 IP Control 開始通知シーケンス図を追加 Appendix 追加 6.7 Unit ID 6.8 Operator Fader Table を追加 その他

日付	バージョン	改訂内容
		<p>表記文言の統一(dB , チャンネル、A-T LINK)</p> <p>4.5.1Operator Page 共通設定変更要求 4.5.2Operator Page 共通設定取得要求 USB Mute 関連文言削除</p>
2023/09/14	1.5	<p>Virtual Mic Mode に ES964 を追加</p> <p>4.6.19 Audio System 設定変更要求 4.6.20 Audio System 設定取得要求</p>
2025/09/25	1.6	<p>パラメータ追加</p> <p>4.6.42 Identify 要求</p> <p>コマンド追加</p> <p>4.6.50 Dante Tx Select 設定変更要求 4.6.51 Dante Tx Select 設定取得要求 4.7.2 接続機器ステータス取得要求 2 5.2.15 接続機器ステータス通知 2</p> <p>6.7 Unit ID に ATSP-30LK を追加</p>

目次

改訂履歴	1
1 はじめに	9
1.1 本書の目的	9
1.2 用語の定義/数値表現の規定	9
2 基本仕様	10
2.1 通信インタフェース	10
2.2 コマンド形式	11
2.2.1 コマンド共通	11
2.2.2 Set Command/Get Command	12
2.2.3 ACK	14
2.2.4 NAK	14
2.2.5 Answer	15
2.2.6 Information	16
2.2.7 Request	17
3 コマンド一覧	18
4 TCP 通信	24
4.1 通信制御	24
4.1.1 通信の開始	25
4.1.2 制御シーケンス	25
4.1.3 通信エラー	28
4.1.4 通信の終了	29
4.2 個別コマンド詳細	30
4.2.1 入力 CH レベル変更要求	30
4.2.2 入力 CH レベル取得要求	31
4.2.3 入力 CH Mute 状態変更要求	33
4.2.4 入力 CH Mute 状態取得要求	34
4.2.5 出力 CH レベル変更要求	36
4.2.6 出力 CH レベル取得要求	37
4.2.7 出力 CH Mute 状態変更要求	39
4.2.8 出力 CH Mute 状態取得要求	40
4.2.9 バスアサイン変更要求	42
4.2.10 バスアサイン取得要求	43
4.2.11 オペレータフェーダレベル変更要求	45
4.2.12 オペレータフェーダレベル取得要求	46
4.2.13 オペレータフェーダ Mute 状態変更要求	48
4.2.14 オペレータフェーダ Mute 状態取得要求	49
4.2.15 SmartMix モード変更要求	51
4.2.16 SmartMix モード取得要求	52
4.2.17 オープンマイク数変更要求	54
4.2.18 オープンマイク数取得要求	55
4.2.19 プリセット呼出要求	57

4.2.20	プリセット保存要求	58
4.2.21	パーシャルプリセット呼出要求.....	59
4.2.22	デバイス ID 変更要求.....	60
4.2.23	デバイス ID 取得要求.....	61
4.2.24	デバイス ID フォーマット設定要求.....	63
4.3	インプットコマンド詳細.....	64
4.3.1	入力ゲイン/レベル設定変更要求.....	64
4.3.2	入力ゲイン/レベル設定取得要求.....	66
4.3.3	入力チャンネル設定変更要求	69
4.3.4	入力チャンネル設定取得要求.....	73
4.3.5	入力チャンネル設定取得要求 2.....	77
4.3.6	サブ入力チャンネル設定変更要求.....	80
4.3.7	サブ入力チャンネル設定取得要求.....	83
4.3.8	サブ入力チャンネル設定取得要求 2.....	86
4.3.9	入力チャンネルバス設定変更要求	89
4.3.10	入力チャンネルバス設定取得要求	91
4.3.11	EQ 入力設定変更要求.....	94
4.3.12	EQ 入力設定取得要求.....	96
4.3.13	FBS 共通設定変更要求.....	99
4.3.14	FBS 共通設定取得要求.....	100
4.3.15	FBS 設定変更要求.....	102
4.3.16	FBS 設定取得要求.....	104
4.3.17	入力チャンネルダイナミクス設定変更要求.....	107
4.3.18	入力チャンネルダイナミクス設定取得要求.....	109
4.3.19	AEC 設定変更要求.....	114
4.3.20	AEC 設定取得要求.....	116
4.3.21	Smart Mix 設定変更要求.....	119
4.3.22	Smart Mix 設定取得要求.....	120
4.3.23	Smart Mix 共通設定変更要求	122
4.3.24	Smart Mix 共通設定取得要求	124
4.3.25	Ducker 設定変更要求	127
4.3.26	Ducker 設定取得要求	128
4.3.27	マトリクスバス共通設定変更要求.....	130
4.3.28	マトリクスバス共通設定取得要求.....	131
4.3.29	マトリクスバス名称変更要求.....	133
4.3.30	マトリクスバス名称取得要求.....	134
4.4	アウトプットコマンド詳細.....	136
4.4.1	出力レベル設定変更要求.....	136
4.4.2	出力レベル設定取得要求.....	138
4.4.3	出力チャンネルミュート設定変更要求.....	140
4.4.4	出力チャンネルミュート設定取得要求.....	141
4.4.5	出力チャンネル設定変更要求.....	143
4.4.6	出力チャンネル設定取得要求.....	145

4.4.7	EQ 出力設定変更要求.....	148
4.4.8	EQ 出力設定取得要求.....	150
4.4.9	12BandEQFunction 要求.....	153
4.4.10	FBS 設定変更要求.....	154
4.4.11	FBS 設定取得要求.....	154
4.4.12	ダイナミクス/ディレイ設定変更要求.....	155
4.4.13	ダイナミクス/ディレイ設定取得要求.....	159
4.4.14	USB 出力設定変更要求.....	163
4.4.15	USB 出力設定取得要求.....	164
4.4.16	オシレーター制御設定変更要求.....	166
4.4.17	オシレーター制御設定取得要求.....	168
4.5	オペレータページコマンド詳細.....	171
4.5.1	Operator Page 共通設定変更要求.....	171
4.5.2	Operator Page 共通設定取得要求.....	172
4.5.3	Operator Page 設定変更要求.....	174
4.5.4	Operator Page 設定取得要求.....	176
4.5.5	Operator Page Channel 設定変更要求.....	179
4.5.6	Operator Page Channel 設定取得要求.....	181
4.5.7	Operator Page アサイン Channel 設定変更要求.....	184
4.5.8	Operator Page アサイン Channel 設定取得要求.....	186
4.5.9	Operator Page Channel Mute 要求.....	189
4.5.10	Array Mic Mute 制御要求.....	190
4.5.11	Array Mic Mute 状態取得要求.....	191
4.6	システムコマンド詳細.....	193
4.6.1	工場出荷時設定要求.....	193
4.6.2	パーミッション設定変更要求.....	195
4.6.3	パーミッション設定取得要求.....	197
4.6.4	ネットワーク設定変更要求.....	199
4.6.5	ネットワーク設定取得要求.....	201
4.6.6	ネットワーク設定取得要求 2.....	204
4.6.7	Dante 設定変更要求.....	207
4.6.8	Dante 設定取得要求.....	209
4.6.9	Firmware バージョン取得要求.....	212
4.6.10	ヘッダーカラー設定変更要求.....	214
4.6.11	ヘッダーカラー設定取得要求.....	215
4.6.12	A-T LINK Mode 設定変更要求.....	217
4.6.13	AT-LINK Mode 設定取得要求.....	218
4.6.14	A-T LINK ステータス取得要求.....	220
4.6.15	接続デバイス制限設定変更要求.....	222
4.6.16	接続デバイス制限設定取得要求.....	223
4.6.17	接続デバイスオペレータページ設定変更要求.....	225
4.6.18	接続デバイスオペレータページ設定取得要求.....	226
4.6.19	Audio System 設定変更要求.....	228

4.6.20	Audio System 設定取得要求	230
4.6.21	フロントパネル設定変更要求	232
4.6.22	フロントパネル設定取得要求	233
4.6.23	フロントパネル機能設定変更要求	235
4.6.24	フロントパネル機能設定取得要求	236
4.6.25	ログ設定変更要求	238
4.6.26	ログ設定取得要求	239
4.6.27	プリセット呼出要求	241
4.6.28	プリセット保存要求	242
4.6.29	プリセットバンク名称変更要求	243
4.6.30	プリセットバンク名称取得要求	244
4.6.31	Boot Up プリセット設定変更要求	246
4.6.32	Boot Up プリセット設定取得要求	247
4.6.33	プリセット共通設定変更要求	249
4.6.34	プリセット共通設定取得要求	250
4.6.35	ファイル転送要求	252
4.6.36	ファイル転送キャンセル要求	254
4.6.37	エクスポート要求	255
4.6.38	インポート要求	257
4.6.39	レベルメーター通知間隔設定変更要求	258
4.6.40	レベルメーター通知間隔設定取得要求	259
4.6.41	レベルメーター取得要求	261
4.6.42	Identify 要求	263
4.6.43	日付設定要求	264
4.6.44	再起動要求	265
4.6.45	デバイス ID 取得要求	266
4.6.46	プリセット番号取得要求	267
4.6.47	パーシャルプリセット呼出要求	268
4.6.48	パーシャルプリセット番号取得要求	269
4.6.49	IP コマンド互換設定変更要求	270
4.6.50	Dante Tx Select 設定変更要求	271
4.6.51	Dante Tx Select 設定取得要求	272
4.7	接続機器コマンド詳細	274
4.7.1	接続機器ステータス取得要求	274
4.7.2	接続機器ステータス取得要求 2	276
4.7.3	接続機器情報取得要求	278
4.7.4	接続機器 Device ID 設定要求	281
5	UDP 通信	282
5.1	通信制御	282
5.1.1	通信の開始	282
5.1.2	制御シーケンス	282
5.1.3	通信エラー	282
5.1.4	通信の終了	282

5.2	コマンド詳細	283
5.2.1	レベルメーター通知	283
5.2.2	入力ゲイン/レベル設定通知	286
5.2.3	出力レベル設定通知	287
5.2.4	出力チャンネルミュート通知	288
5.2.5	Operator Page Channel 設定通知	289
5.2.6	Array Mic Mute 状態通知	290
5.2.7	録音状態通知	291
5.2.8	プリセット呼出通知	292
5.2.9	パーシャルプリセット呼出通知	293
5.2.10	オープンチャンネル状態通知	294
5.2.11	Can Cut 設定通知	295
5.2.12	FBS 通知	296
5.2.13	IP Control 開始通知	298
5.2.14	接続機器ステータス通知	300
5.2.15	接続機器ステータス通知 2	301
5.2.16	接続機器情報通知	302
6	Appendix	303
6.1	Fader Table	303
6.2	Frequency Table	304
6.3	Q Value Table	305
6.4	EQ Gain Table	306
6.5	Input Gain Table	307
6.6	転送データの種別	308
6.7	Unit ID	308
6.8	Operator Fader Table	309
6.9	バージョン対応表	310

1 はじめに

1.1 本書の目的

本仕様書では、株式会社オーディオテクニカで開発する ATDM-1012 を制御するためのコマンド仕様を示すものである。

1.2 用語の定義/数値表現の規定

本書で使用する用語について定義する。

用語	意味
Host / ホスト	制御コマンドを出す機器のこと。アプリケーションソフトやコントロール用機器を指す。
Device / デバイス	制御される機器のこと。
AT デバイス	デバイスの中のオーディオテクニカ製品を指す。
メッセージ	データフォーマットに載せて1回の通信で送受信する文字列のこと。
コマンド	機器を制御するための命令文。メッセージの中に含まれる。
パラメータ	コマンドと組み合わせて使用する。コマンドの動作を指定する設定値。

数値表現について以下に定義する。

2進数…数字の後にbをつけて記載する。 例:1010 0110b

16進数…数字の前に0xをつけて記載する。 例:0xA6

2 基本仕様

IP コントロール機能では、TCP または UDP プロトコルにより ATDM-1012 の制御を行う。

2.1 通信インターフェース

表 2-1 通信インターフェース

No	Item	Content	Remarks
1.	通信システム	全二重通信	
2.	通信速度	10Mbps / 100Mbps	
3.	ポート番号	後述	
4.	最大データ長 ¹	287byte(改行コード含む)	Ethernet 通信用ヘッダ 32byte、コントロールコマンド 255byte
5.	適合コネクタ	デバイス側:RJ45 コネクタ (10/100Mbps 対応) ケーブル:CAT5e 以上	

¹ ファイル転送要求、エクスポート要求は例外とする。

2.2 コマンド形式

送受信するコマンドは、以下に分類される。

表 2-2 通信インタフェース

No	Command	Content	Remarks
1.	Set Command	動作コマンド	ATDM-1012 の設定を変更する
2.	Get Command	動作コマンド	ATDM-1012 の設定、状態を取得する
3.	ACK	肯定応答	Set Command に対する応答
4.	NAK	否定応答	Set Command に対する応答
5.	Answer	設定状態通知	Get Command に対する返信
6.	Information	状態変更通知	ATDM-1012 の設定、状態の変化を通知する
7.	Request	動作要求	Host へ動作要求を行う

2.2.1 コマンド共通

- ① デリミタとして半角スペース(␣:0x20)を使用する。
- ② コマンドは基本的には ASCII コードを使用し、UTF-8 は特定コマンドのパラメータ(例:機器のネーミング等)に使用する。
- ③ コマンドの終端には、CR(0x0d)を使用する。

例.

```
s_permission_␣S_␣0000_␣00_␣NC_␣"ATDM-1012",0,,,,,,,,,␣↵
```

```
factory_␣ACK_␣↵
```

```
factory_␣NAK_␣01_␣↵
```

```
g_permission_␣0000_␣00_␣NC_␣"ATDM-1012",0,,,,,,,,,␣↵
```

```
MD open_channel_notice_␣0000_␣00_␣NC_␣0,0,0,0,0,0_␣↵
```

- ␣…スペースを表す
- ↵…CR(0x0d)を表す
- ■…コマンドのパラメータを表す

2.2.2 Set Command/Get Command

動作コマンドのコマンド形式を以下に示す。

表 2-3 動作コマンドのコマンド形式

No	Item	Content	size	Remarks
1.	Command	コマンド文字列	0byte～	3.コマンド一覧参照
2.	Handshake Select	シーケンス実行方式	1byte	H : ハンドシェイク方式 (未使用) 0 : ワンウェイ方式 S : ACK/NAK 形式
3.	Device ID	個体番号	4byte	新体系 0000 : 自装置を指定 0001～0999 : Device ID 指定 ² A001～B099 : トポロジ指定 ³ FFFF : カテゴリ番号指定 ⁴ 旧体系 0000 : 固定 4.6.49 で新体系/旧体系の切り替えが可能
4.	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	2byte	新体系 00～FF : カテゴリ ID 旧体系 00～FF : Device ID ⁵ 4.6.49 で新体系/旧体系の切り替えが可能
5.	Continue Select	メッセージ分割方式	2byte	NC : メッセージ分割なし CS : 分割メッセージの先頭 CM : 分割メッセージ CE : 分割メッセージの最後
6.	Parameter	コマンドのパラメータ	0byte～	4章参照
7.	End Character	メッセージの終端文字	1byte	CR (0x0D)

² 接続中の A-T LINK 機器に対してコマンドを送信する場合のみ指定

³ 接続中の A-T LINK 機器に対してコマンドを送信する場合のみ指定

⁴ 接続中の A-T LINK 機器に対してコマンドを送信する場合のみ指定

⁵ Device ID が 256 以上の場合は"FF"固定

2.2.2.1 パラメータの省略

Host からコマンドを送信する場合、そのパラメータを省略できる。カンマ(,)区切りまたはスペース()でデータを指定しないことで省略する。

例. パラメータを全て省略した場合

```
s_permission S 0000 00 NC //
```

但し、コマンドによっては、

- パラメータを全て省略した場合エラーとなる場合がある
- パラメータの省略でなく、未指定となる場合がある。

上記の場合、及び省略できないパラメータについては、4.6 章以降の各コマンドに記載する。

2.2.3 ACK

肯定応答のコマンド形式を以下に示す。

表 2-4 肯定応答のコマンド形式

No	Item	Content	Size	Remarks
1.	Command	コマンド文字列	0byte~	3.コマンド一覧参照
2.	ACK	ACK	3byte	ACK 固定
3.	End Character	メッセージの終端文字	1byte	CR (0x0D)

2.2.4 NAK

否定応答のコマンド形式を以下に示す。

表 2-5 否定応答のコマンド形式

No	Item	Content	Size	Remarks
1.	Command	コマンド文字列	0byte~	3.コマンド一覧参照
2.	NAK	NAK	3byte	NAK 固定
3.	Error Code	エラーコード	2byte	表 2-6 参照
4.	End Character	メッセージの終端文字	1byte	CR (0x0D)

2.2.4.1 エラーコード

エラーコードを以下に示す。

表 2-6 エラーコード

エラーコード	エラー内容	Remarks
01	文法エラー	<ul style="list-style-type: none"> 必須要素がない 必須要素の文字列に誤りがある 要素ごとの文字列の長さが規定範囲外である 改行コードを含むメッセージ文字列の長さが最大値より長い
02	無効コマンド	<ul style="list-style-type: none"> コマンドが見つからない (存在しないコマンドを指定した。そのデバイスで使用できないコマンドを指定した。)
03	分割送信エラー	<ul style="list-style-type: none"> Continue Select の“CS”を受信していない状態で“CM”または“CE”を指定した
04	パラメータエラー	<ul style="list-style-type: none"> 無効な CH を指定した パラメータが指定の範囲外である 変更できないパラメータを変更しようとしている (トーク中の Priority 変更など)
05	送信タイムアウト	未使用
06	Device ID 重複	デバイス ID 重複のため変更不可
90	Busy	Busy 状態のため処理不可能
92	Busy(退避モード)	p-Fail(電源断)が発生したため処理不可能
93	Busy(Extension)	Extension モード(CU リンク)のため処理不可能(未使用)
99	その他のエラー	上記以外のエラー

2.2.5 Answer

設定状態返信のコマンド形式を以下に示す。

表 2-7 設定状態返信のコマンド形式

No	Item	Content	size	Remarks
1.	Command	コマンド文字列	0byte~	3.コマンド一覧参照
2.	Device ID	個体番号	4byte	新体系 0000~0999 : Device ID 旧体系 0000 : 固定 4.6.49 で新体系/旧体系の切り替えが可能
3.	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	2byte	新体系 00~FF : カテゴリ ID 旧体系 00~FF : Device ID ⁶ 4.6.49 で新体系/旧体系の切り替えが可能
4.	Continue Select	メッセージ分割方式	2byte	NC : メッセージ分割なし CS : 分割メッセージの先頭 CM : 分割メッセージ CE : 分割メッセージの最後
5.	Parameter	コマンドのパラメータ	0byte~	4章、5章参照
6.	End Character	メッセージの終端文字	1byte	CR (0x0D)

⁶ Device ID が 256 以上の場合は"FF"固定

2.2.6 Information

状態変更通知のコマンド形式を以下に示す。

表 2-8 状態変更通知のコマンド形式

No	Item	Content	size	Remarks
1.	Modify	MD	2byte	MD 固定
2.	Command	コマンド文字列	0byte~	3.コマンド一覧参照
3.	Device ID	個体番号	4byte	新体系 0000~0999 : Device ID 旧体系 0000 : 固定 4.6.49 で新体系/旧体系の切り替えが可能
4.	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	2byte	新体系 00~FF : カテゴリ ID 旧体系 00~FF : Device ID ⁷ 4.6.49 で新体系/旧体系の切り替えが可能
5.	Continue Select	メッセージ分割方式	2byte	NC : メッセージ分割なし CS : 分割メッセージの先頭 CM : 分割メッセージ CE : 分割メッセージの最後
6.	Parameter	コマンドのパラメータ	0byte~	5章参照
7.	End Character	メッセージの終端文字	1byte	CR (0x0D)

⁷ Device ID が 256 以上の場合は"FF"固定

2.2.7 Request

動作要求のコマンド形式を以下に示す。

表 2-9 動作要求のコマンド形式

No	Item	Content	size	Remarks
1.	Request	RQ	2byte	RQ 固定
2.	Command	コマンド文字列	0byte~	3.コマンド一覧参照
3.	Device ID	個体番号	4byte	新体系 0000~0999 : Device ID 旧体系 0000 : 固定 4.6.49 で新体系/旧体系の切り替えが可能
4.	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	2byte	新体系 00~FF : カテゴリ ID 旧体系 00~FF : Device ID ⁸ 4.6.49 で新体系/旧体系の切り替えが可能
5.	Continue Select	メッセージ分割方式	2byte	NC : メッセージ分割なし CS : 分割メッセージの先頭 CM : 分割メッセージ CE : 分割メッセージの最後
6.	Parameter	コマンドのパラメータ	0byte~	4 章参照
7.	End Character	メッセージの終端文字	1byte	CR (0x0D)

⁸ Device ID が 256 以上の場合は"FF"固定

3 コマンド一覧

表 3-1 コマンド一覧

No	Category	Command	Command Name	Remarks	type			ATDM-0604 との互換性	CN Version との互換性
					set	get	info		
1	個別コマンド	SICL	入力CHレベル変更要求		○			-	
2		GICL	入力CHレベル取得要求			○		-	
3		SICM	入力CH Mute 状態変更要求		○			-	
4		GICM	入力CH Mute 状態取得要求			○		-	
5		SOCL	出力CHレベル変更要求		○			-	
6		GOCL	出力CHレベル取得要求			○		-	
7		SOCM	出力CH Mute 状態変更要求		○			-	
8		GOCM	出力CH Mute 状態取得要求			○		-	
9		SBUS	バスアサイン変更要求		○			-	
10		GBUS	バスアサイン取得要求			○		-	
11		SOPL	オペレータフェーダレベル変更要求		○			-	
12		GOPL	オペレータフェーダレベル取得要求			○		-	
13		SOPM	オペレータフェーダ Mute 状態変更要求		○			-	
14		GOPM	オペレータフェーダ Mute 状態取得要求			○		-	
15		SSMM	SmartMix モード変更要求		○			-	
16		GSMM	SmartMix モード取得要求			○		-	
17		NOOM	オープンマイク数変更要求		○			-	
18		GNOOM	オープンマイク数取得要求			○		-	
19		CALLP	プリセット呼出要求		○			-	
20		REGIP	プリセット保存要求		○			-	
21		CALLPP	パーシャルプリセット呼出要求		○			-	なし
22		SDID	デバイス ID 変更要求		○			-	
23		GDID	デバイス ID 取得要求			○		-	
24		SFID	デバイス ID フォーマット設定要求		○			-	
25	インプット	s_input_gain_level	入力ゲインレベル設定変更要求		○			あり	
26		g_input_gain_level	入力ゲインレベル設定取得要求			○		あり	
27		input_gain_level_meter_notice	入力ゲインレベル設定通知				○	あり	

No	Category	Command	Command Name	Remarks	type			ATDM-0604 との互換性	CN Version との互換性
					set	get	info		
28		s_input_channel_settings	入力チャンネル設定変更要求		○			あり	
29		g_input_channel_settings	入力チャンネル設定取得要求			○		あり	
30		g_input_channel_settings2	入力チャンネル設定取得要求 2			○		-	
31		s_subinput_channel_settings	サブ入力チャンネル設定変更要求		○			-	
32		g_subinput_channel_settings	サブ入力チャンネル設定取得要求			○		-	
33		g_subinput_channel_settings2	サブ入力チャンネル設定取得要求 2			○		-	
34		s_input_channel_bus_settings	入力チャンネルバス設定変更要求		○			-	
35		g_input_channel_bus_settings	入力チャンネルバス設定取得要求			○		-	
36		s_input_eq	EQ 入力設定変更要求		○			あり	
37		g_input_eq	EQ 入力設定取得要求			○		あり	
38		s_fbs_general	FBS 共通設定変更要求		○			あり	
39		g_fbs_general	FBS 共通設定取得要求			○		あり	
40		s_fbs	FBS 設定変更要求		○			あり	
41		g_fbs	FBS 設定取得要求			○		あり	
42		s_input_channel_comp_settings	入力チャンネルダイナミクス設定変更要求		○			-	
43		g_input_channel_comp_settings	入力チャンネルダイナミクス設定取得要求			○		-	
44		s_aec_general	AEC 設定変更要求		○			あり	なし
45		g_aec_general	AEC 設定取得要求			○		あり	なし
46		s_smart_mix	Smart Mix 設定変更要求		○			なし	
47		g_smart_mix	Smart Mix 設定取得要求			○		なし	
48		s_smart_mix_general	Smart Mix 共通設定変更要求		○			あり	
49		g_smart_mix_general	Smart Mix 共通設定取得要求			○		あり	
50		open_channel_notice	オープンチャンネル状態通知				○	なし	なし
51		cancut_notice	Can Cut 設定通知				○	あり	なし
52		s_ducker_general	Ducker 設定変更要求		○			なし	
53		g_ducker_general	Ducker 設定取得要求			○		なし	
54		s_matrix_general	マトリクスバス共通設定変更要求		○			-	
55		g_matrix_general	マトリクスバス共通設定取得要求			○		-	
56		s_name_bus	マトリクスバス名称変更要求		○			-	
57		g_name_bus	マトリクスバス名称取得要求			○		-	

No	Category	Command	Command Name	Remarks	type			ATDM-0604 との互換性	CN Version との互換性	
					set	get	info			
58	アウトプット	s_output_level	出力レベル設定変更要求		○			あり		
59		g_output_level	出力レベル設定取得要求			○		あり		
60		output_level_notice	出力レベル設定通知				○	あり		
61		s_output_mute	出力チャンネルミュート設定変更要求		○			あり		
62		g_output_mute	出力チャンネルミュート設定取得要求			○		あり		
63		output_mute_notice	出力チャンネルミュート通知				○	あり		
64		s_output_channel_settings	出力チャンネル設定変更要求		○			あり		
65		g_output_channel_settings	出力チャンネル設定取得要求			○		あり		
66		s_output_eq	EQ 出力設定変更要求		○			あり		
67		g_output_eq	EQ 出力設定取得要求			○		あり		
68		s_output_12eq_func	12BandEQFunction 要求		○			-		
69		s_fbs	FBS 設定変更要求		○			あり		
70		g_fbs	FBS 設定取得要求			○		あり		
71		fbs_notice	FBS 通知				○	なし	なし	
72		s_dynamics_delay	ダイナミクス/ディレイ設定変更要求		○			なし		
73		g_dynamics_delay	ダイナミクス/ディレイ設定取得要求			○		なし		
74		s_usb_out	USB 出力設定変更要求		○			なし		
75		g_usb_out	USB 出力設定取得要求			○		なし		
76		s_oscillator	オシレーター制御設定変更要求		○			-		
77		g_oscillator	オシレーター制御設定取得要求			○		-		
78		オペレータページ	s_operator_general	Operator Page 共通設定変更要求		○			なし	
79			g_operator_general	Operator Page 共通設定取得要求			○		なし	
80			s_operator_pagesettings	Operator Page 設定変更要求		○			-	
81			g_operator_pagesettings	Operator Page 設定取得要求			○		-	
82			s_operator_channel	Operator Page Channel 設定変更要求		○			-	
83			g_operator_channel	Operator Page Channel 設定取得要求			○		-	
84			operator_channel_notice	Operator Page Channel 設定通知				○	あり	
85	s_operator_assign		Operator Page アサイン Channel 設定変更要求		○			-		

No	Category	Command	Command Name	Remarks	type			ATDM-0604 との互換性	CN Version との互換性
					set	get	info		
86	システム設定	g_operator_assign	Operator Page アサイン Channel 設定取得要求			○		-	
87		s_operator_mute	Operator Page Channel Mute 要求		○			あり	
88		s_arraymic_mute	Array Mic Mute 制御要求		○			あり	
89		g_arraymic_mute	Array Mic Mute 状態取得要求			○		あり	
90		arraymic_mute_notice	Array Mic Mute 状態通知				○	あり	
91		rec_status_notice	録音状態通知				○	-	
92		factory_settings	工場出荷時設定要求		○			-	
93		g_deviceid	デバイス ID 取得要求			○		-	
94		s_permission	パーミッション設定変更要求		○			あり	
95		g_permission	パーミッション設定取得要求			○		あり	
96		s_network	ネットワーク設定変更要求		○			あり	
97		g_network	ネットワーク設定取得要求			○		あり	
98		g_network2	ネットワーク設定取得要求 2			○		-	
99		s_network_dante	Dante 設定変更要求		○			-	
100	g_network_dante	Dante 設定取得要求			○		-		
101	g_firmware_version	Firmware バージョン取得要求			○		あり		
102	s_header_color	ヘッダーカラー設定変更要求		○			あり		
103	g_header_color	ヘッダーカラー設定取得要求			○		あり		
104	s_link	A-T LINK Mode 設定変更要求		○			あり		
105	g_link	AT-LINK Mode 設定取得要求			○		あり		
106	g_link_extstatus	A-T LINK ステータス取得要求			○		-		
107	s_connected_limit	接続デバイス制限設定変更要求		○			あり		
108	g_connected_limit	接続デバイス制限設定取得要求			○		あり		
109	s_connected_page	接続デバイスオペレータページ設定変更要求		○			-		
110	g_connected_page	接続デバイスオペレータページ設定取得要求			○		-		
111	s_audio_system	Audio System 設定変更要求		○			なし		
112	g_audio_system	Audio System 設定取得要求			○		なし		
113	s_front_panel	フロントパネル設定変更要求		○			なし		
114	g_front_panel	フロントパネル設定取得要求			○		なし		

No	Category	Command	Command Name	Remarks	type			ATDM-0604 との互換性	CN Version との互換性
					set	get	info		
115		s_front_panel_limit	フロントパネル機能設定変更要求		○			-	
116		g_front_panel_limit	フロントパネル機能設定取得要求			○		-	
117		s_log	ログ設定変更要求		○			あり	
118		g_log	ログ設定取得要求			○		あり	
119		call_preset	プリセット呼出要求		○			あり	
120		save_preset	プリセット保存要求		○			あり	
121		s_name_bank	プリセットバンク名称変更要求		○			あり	
122		g_name_bank	プリセットバンク名称取得要求			○		あり	
123		s_bootup_preset	Boot Up プリセット設定変更要求		○			あり	
124		g_bootup_preset	Boot Up プリセット設定取得要求			○		あり	
125		s_preset_general	プリセット共通設定変更要求		○			-	
126		g_preset_general	プリセット共通設定取得要求			○		-	
127		g_preset_number	プリセット番号取得要求			○		-	
128		recall_preset_notice	プリセット呼出通知				○	-	
129		call_partial_preset	パーシャルプリセット呼出要求		○			-	なし
130		g_partial_preset_number	パーシャルプリセット番号取得要求			○		-	なし
131		recall_partial_preset_notice	パーシャルプリセット呼出通知				○	-	なし
132		file_transfer	ファイル転送要求		○			あり	
133		file_transfer_cancel	ファイル転送キャンセル要求		○			あり	
134		export	エクスポート要求			○		あり	
135		import	インポート要求		○			あり	
136		s_level_meter_interval	レベルメーター通知間隔設定変更要求		○			あり	
137		g_level_meter_interval	レベルメーター通知間隔設定取得要求			○		-	
138		g_level_meter	レベルメーター取得要求			○		なし	
139		level_meter_notice	レベルメーター通知				○	なし	
140		identify	Identify 要求		○			あり	
141		s_date	日付設定要求		○			あり	
142		reboot	再起動要求		○			-	
143		ip_control_start_notice	IP Control 開始通知				○	-	
144		ZIDIP	IP コマンド互換設定変更要求		○			-	

No	Category	Command	Command Name	Remarks	type			ATDM-0604 との互換性	CN Version との互換性
					set	get	info		
145		s_dante_tx	Dante Tx Select 設定変更要求		○			-	
146		g_dante_tx	Dante Tx Select 設定取得要求			○		-	
147	接続機器	g_peripheral_status	接続機器ステータス取得要求			○		-	
148		g_peripheral_status2	接続機器ステータス取得要求 2			○		-	
149		g_peripheral_info	接続機器情報取得要求			○		-	
150		s_peripheral_deviceid	接続機器 Device ID 設定要求		○			-	
151		peripheral_status_notice	接続機器ステータス通知				○	-	
152		peripheral_status_notice2	接続機器ステータス通知 2				○	-	
153		peripheral_info_notice	接続機器情報通知				○	-	

4 TCP 通信

Host から ATDM-1012 を制御する場合、TCP プロトコルにて通信を行う。

4.1 通信制御

IP コントロールの通信制御フローを以下に示す。

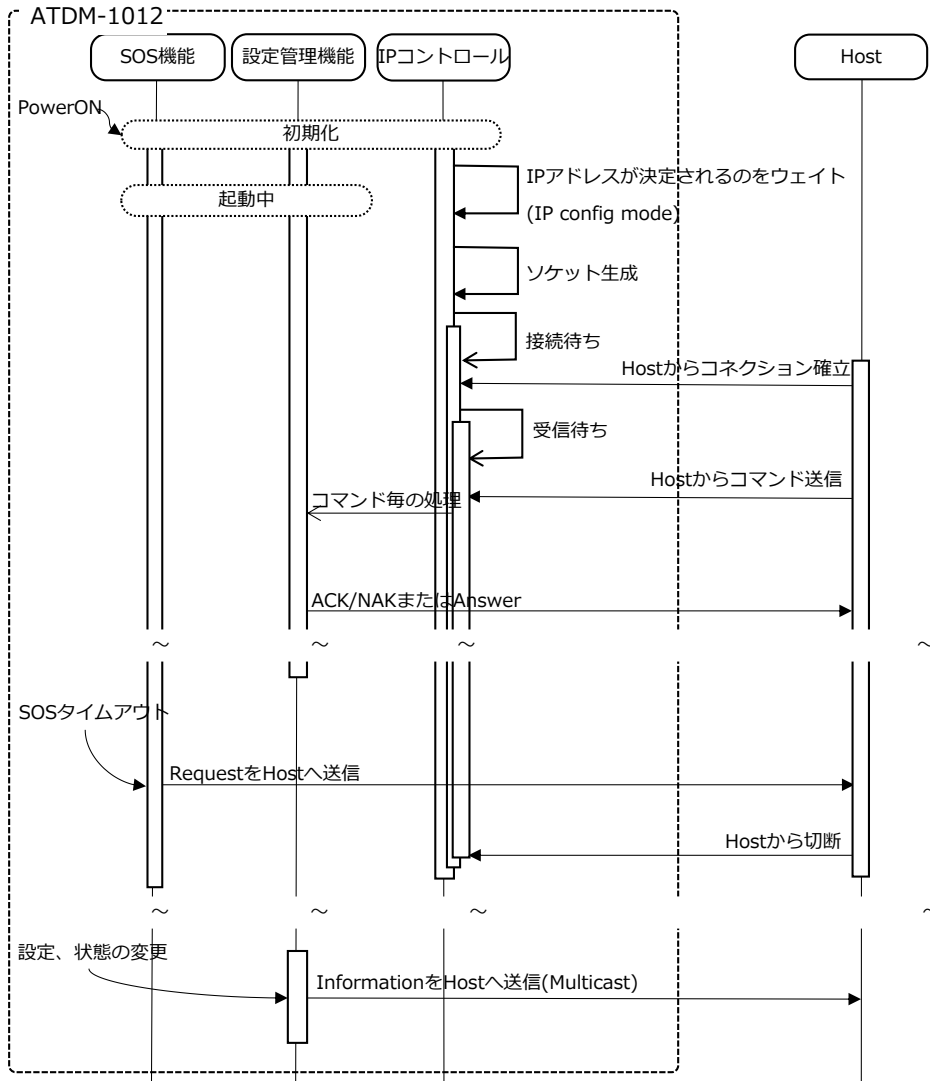


図 4-1 通信制御フロー

- システム起動後、初期化中→接続待ちに遷移する
- Host からのコネクション確立により、接続待ち→受信待ちに遷移する
- 受信したコマンドは、内部処理タスクにより処理され、その結果(ACK/NAK)を送信する
コマンドは非同期に処理されるので、処理中でも受信は可能(ACK/NAK または Answer を待つことなく次のコマンドを送信できる)。但し、コマンドによっては NAK(90:BUSY)となることがある。
- Host からの切断により、受信待ち→接続待ちに遷移する

4.1.1 通信の開始

Host が、ATDM-1012 に対してコネクション確立を行う。
同時接続数は、5。同時接続数を超過して接続した場合、その接続は失敗する。

表 4-1 通信制御パラメータ

No	Name	Default Setting	Remarks
1.	IPAddress	Auto	
2.	Port No	17300	

4.1.2 制御シーケンス

4.1.2.1 Set Command

Set Command の応答として、ATDM-1012 は ACK/NAK を送信元に送信する。

<例> 工場出荷時設定のシーケンスを以下に示す。

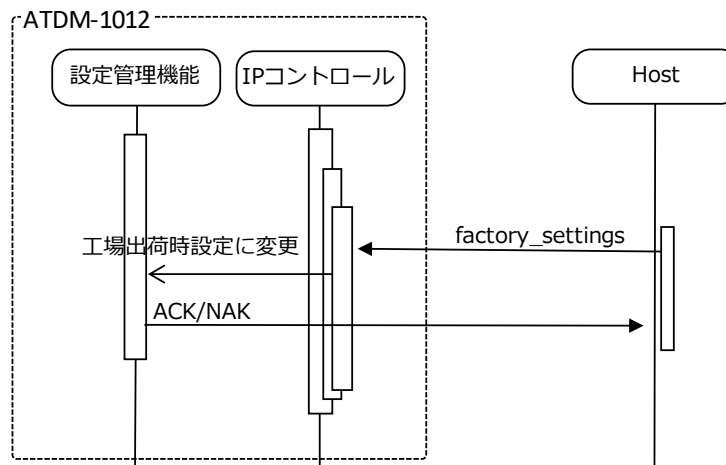


図 4-2 Set Command 処理シーケンス

Set Command において、文法エラー、パラメータ誤り等のエラーが発生した際は NAK コマンドを送信元に送信する。

4.1.2.2 Get Command

Get Command の応答として、ATDM-1012 は Answer を送信元に送信する。

<例> 出力レベル設定取得要求のシーケンスを以下に示す。

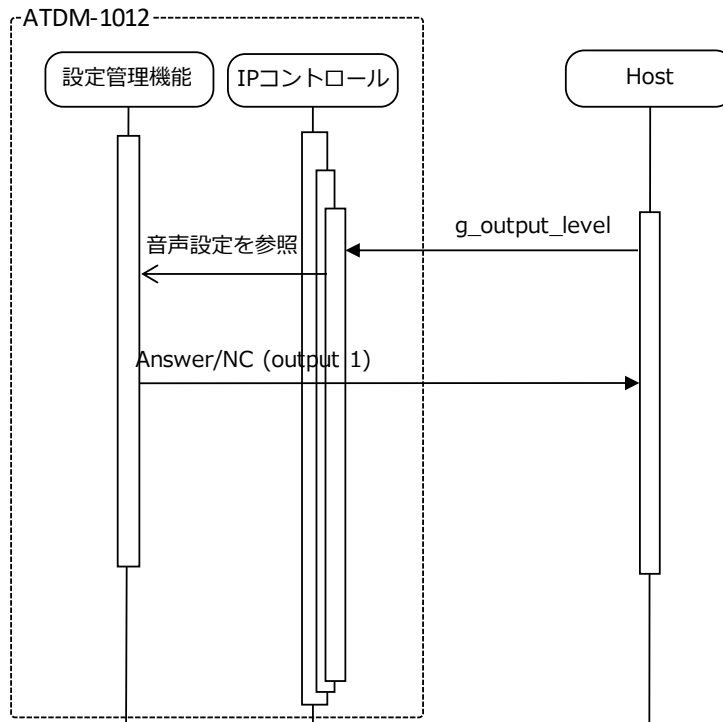


図 4-3 Get Command 処理シーケンス

Get Command においても、文法エラー、パラメータ誤り等のエラーが発生した際は NAK コマンドを送信元に送信する。

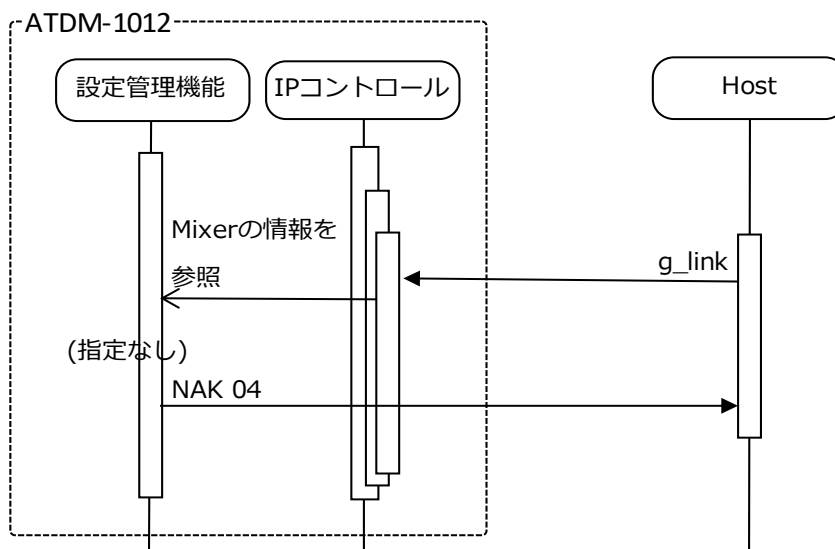


図 4-4 Get Command 処理シーケンス(NAK)

4.1.2.3 Request

ATDM-1012 は、任意のタイミングで Request コマンドを送信する。(未対応)

<例> 状態確認通知のシーケンスを以下に示す。

ATDM-1012 は接続されているソケット全てに状態確認通知コマンドを送信する。
状態確認通知コマンドを受信した Host は、ATDM-1012 に任意のコマンドを送信すること。

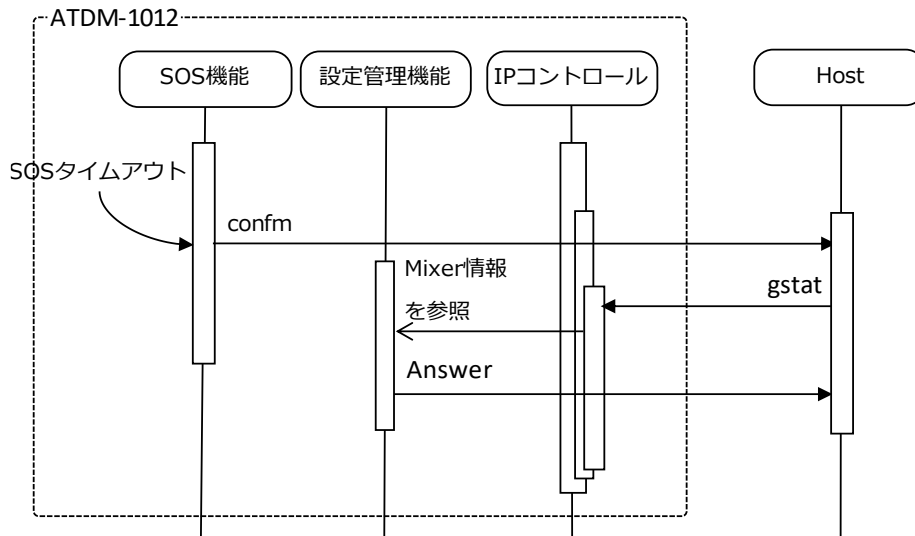


図 4-5 Request Command 処理シーケンス

4.1.3 通信エラー

4.1.3.1 送信エラー

ACK/NAK 送信エラー時のシーケンスを以下に示す。

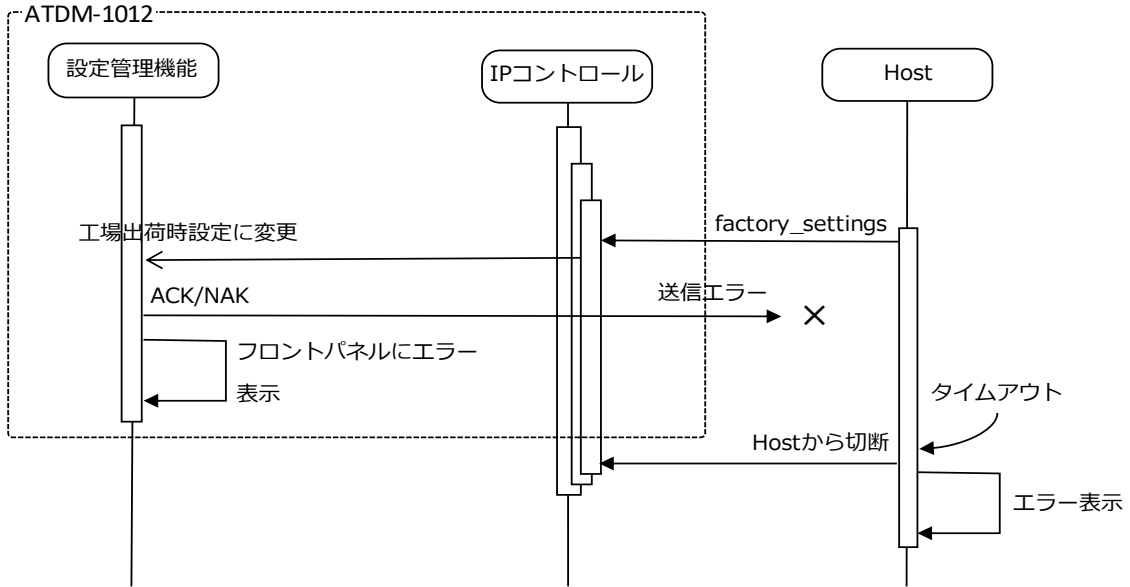


図 4-6 送信エラー時のシーケンス

4.1.3.2 受信エラー

コマンド受信エラー時のシーケンスを以下に示す。

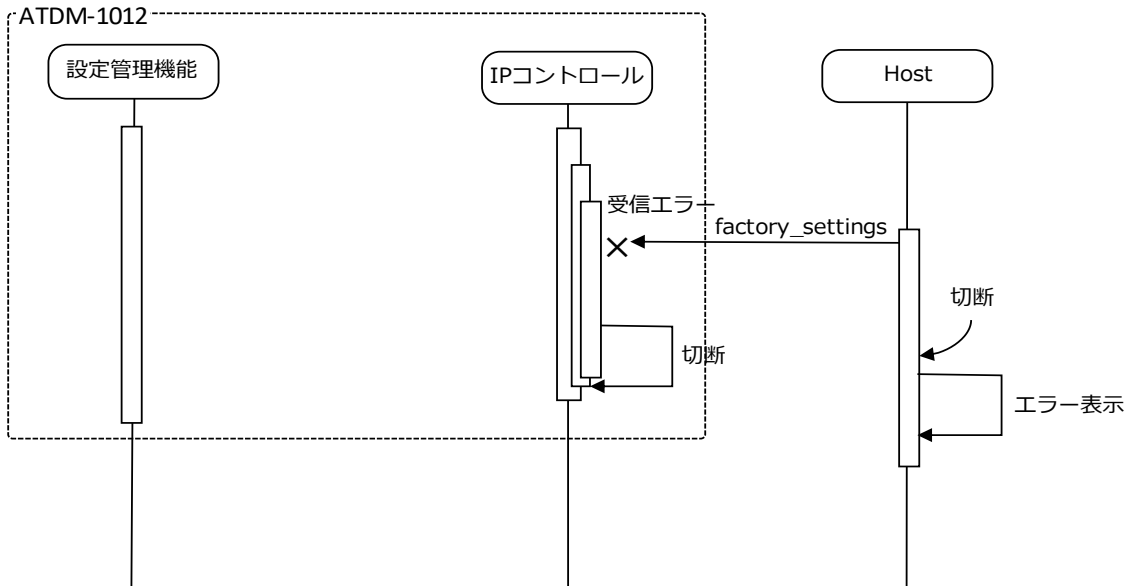


図 4-7 受信エラー時のシーケンス

4.1.3.3 メッセージ分割受信タイムアウト

メッセージ分割受信タイムアウト時のシーケンスを以下に示す。

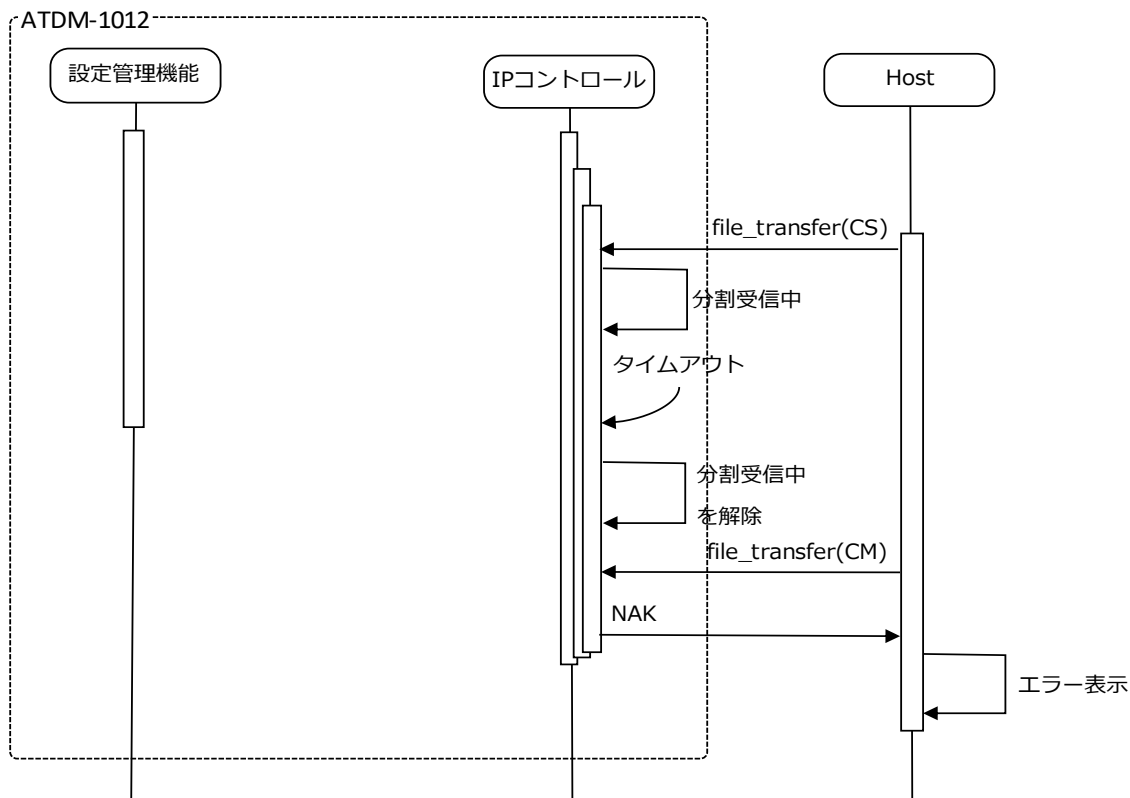


図 4-8 メッセージ分割受信タイムアウト時のシーケンス

4.1.4 通信の終了

Host は、通信終了時任意のタイミングで接続を切断することができる。

切断された場合、ATDM-1012 は該当する接続での状態(例えば、ファイル転送中等)をクリアし、再度接続待ちに遷移する。また、ケーブル抜けなどについても同様の処理となる。

再度通信を行う場合は、Host が接続を確立する。

4.2 個別コマンド詳細

4.2.1 入力CHレベル変更要求

入力CHレベル変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から入力 CH レベル変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

SICL_S_0000_00_NC_1,511_↵

表 4-2 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	SICL		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
				12~19	Sub Input Channel 1~8	
Level	レベル	string	0~511	-∞、-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.2.2 入力CHレベル取得要求

入力CHレベル取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により入力CHレベルを Host に送信する。

① Get Command

Host から入力CHレベル取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

GICL_O_0000_00_NC_1_↓

表 4-3 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	GICL		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
				12~19	Sub Input Channel 1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GICL_0000_00_NC_1,511_↵

表 4-4 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	GICL		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
				12~19	Sub Input Channel 1~8	
	Level	レベル	string	0~511	-∞、-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.2.3 入力CH Mute 状態変更要求

入力CH Mute 状態変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から入力CH Mute 状態変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

SICM_S_0000_00_NC_1,1_↵

表 4-5 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	SICM		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	Input Channel Select	パラメータ 入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10
					10	Input ST1
					11	Input ST2
					12~19	Sub Input Channel 1~8
					Mute	ミュート有無
	1	ミュートあり				
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.2.4 入力 CH Mute 状態取得要求

入力 CH Mute 状態取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により入力 CH Mute 状態を Host に送信する。

① Get Command

Host から入力 CH Mute 状態取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

GICM **_** **O** **_** **0000** **_** **00** **_** **NC** **_** **1** **_** **↵**

表 4-6 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	GICM			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter Input Channel Select	パラメータ 入力チャンネル選択	-	-	パラメータなし		
				string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1		
				11	Input ST2		
				12~19	Sub Input Channel 1~8		
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GICM_0000_00_NC_1,1_↵

表 4-7 Answer コマンド形式

No	Item	Description	type	value	value description	remarks			
1	Command	コマンド文字列	string	GICM					
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照				
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照				
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし				
5	Parameter	パラメータ	string						
				Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
							10	Input ST1	
							11	Input ST2	
	12~19	Sub Input Channel 1~8							
Mute	ミュート有無	string	0	ミュートなし					
			1	ミュートあり					
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR				

4.2.5 出力CHレベル変更要求

出力CHレベル変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から出力CHレベル変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

SOCL_S_0000_00_NC_1,511_↓

表 4-8 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	SOCL		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	string	0~7	Output Channel 1~8	
				8	Output ST1	
				9	Output ST2	
	Level	レベル	string	0~511	-∞、-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.2.6 出力CHレベル取得要求

出力CHレベル取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により出力CHレベルを Host に送信する。

① Get Command

Host から出力CHレベル取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

GOCL_O_0000_00_NC_1_↵

表 4-9 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	GOCL			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter Output Channel Select	パラメータ 出力チャンネル選択	-	-	パラメータなし		
				string	0~7	Output Channel 1~8	
					8	Output ST1	
					9	Output ST2	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GOCL_0000_00_NC_1,511_↵

表 4-10 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks			
1	Command	コマンド文字列	string	GOCL					
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照				
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照				
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし				
5	Parameter	パラメータ	string						
				Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8	
							8	Output ST1	
	9	Output ST2							
Level	レベル	string	0~511	-∞、-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照				
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR				

4.2.7 出力 CH Mute 状態変更要求

出力 CH Mute 状態変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から入力 CH Mute 状態変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

SOCM **_** **S** **_** **0000** **_** **00** **_** **NC** **_** **1,1** **_** **↵**

表 4-11 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks		
1	Command	コマンド文字列	string	SOCM				
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S				
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照			
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照			
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし			
6	Parameter	パラメータ						
				Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8
						8	Output ST1	
						9	Output ST2	
	Mute	ミュート有無	string	0	ミュートなし			
					1	ミュートあり		
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR			

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.2.8 出力 CH Mute 状態取得要求

出力 CH Mute 状態取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により出力 CH Mute 状態を Host に送信する。

① Get Command

Host から出力 CH Mute 状態取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

GOCM_O_0000_00_NC_1_↵

表 4-12 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	GOCM			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter Output Channel Select	パラメータ 出力チャンネル選択	-	-	パラメータなし		
				string	0~7	Output Channel 1~8	
					8	Output ST1	
					9	Output ST2	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GOCM_0000_00_NC_1,1_↵

表 4-13 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks			
1	Command	コマンド文字列	string	GOCM					
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照				
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照				
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし				
5	Parameter	パラメータ	string						
				Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8	
							8	Output ST1	
	Mute	ミュート有無	string	0	ミュートなし				
				1	ミュートあり				
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR				

4.2.9 バスアサイン変更要求

バスアサイン変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からバスアサイン変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

SBUS **S** **0000** **00** **NC** **1,1,2,411** **↵**

表 4-14 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	SBUS		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
				12~19	Sub Input Channel 1~8	
	Bus Channel	バスチャンネル	string	1~12	バスチャンネル	
	Bus Assign	バスアサイン	string	0	Off	
				1	Smart Mix Pre Assign	
2				Smart Mix Post Assign		
Level	レベル	string	0~411	-∞、-120dB to 0dB	6.1 Fader Table 参照	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.2.10 バスアサイン取得要求

バスアサイン取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer によりバスアサイン設定を Host に送信する。

① Get Command

Host からバスアサイン取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

GBUS_O_0000_00_NC_1,12_↵

表 4-15 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	GBUS		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
				12~19	Sub Input Channel 1~8	
Bus Channel	バスチャンネル	string	1~12	バスチャンネル		
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GBUS_0000_00_NC_1,12,2,411_↵

表 4-16 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks			
1	Command	コマンド文字列	string	GBUS					
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照				
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照				
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし				
5	Parameter	パラメータ	string						
				Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
							10	Input ST1	
							11	Input ST2	
	12~19	Sub Input Channel 1~8							
	Bus Channel	バスチャンネル	string	1~12	バスチャンネル				
	Bus Assign	バスアサイン	string	0	Off				
				1	Smart Mix Pre Assign				
2				Smart Mix Post Assign					
Level	レベル	string	0~411	-∞、-120dB to 0dB	6.1 Fader Table 参照				
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR				

4.2.11 オペレータフェーダレベル変更要求

オペレータフェーダレベル変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からオペレータフェーダレベル変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

SOPL_S_0000_00_NC_8,8,100_↵

表 4-17 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	SOPL		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Operator Page No	オペレータページ番号	string	1~8	オペレータページ 1~8	
	Operator Fader No	オペレータフェーダ番号	string	1~8	オペレータフェーダ 1~8	
	Level	レベル	string	0~100	レベル	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.2.12 オペレータフェーダレベル取得要求

オペレータフェーダレベル取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer によりフェーダレベルを Host に送信する。

① Get Command

Host からオペレータフェーダレベル取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

GOPL_O_0000_00_NC_8,8_↵

表 4-18 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	GOPL		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
	Operator Page No	オペレータページ番号	string	1~8	オペレータページ 1~8	
	Operator Fader No	オペレータフェーダ番号	string	1~8	オペレータフェーダ 1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GOPL_0000_00_NC_8,8,100_↵

表 4-19 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	GOPL		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ	string			
	Operator Page No	オペレータページ番号	string	1~8	オペレータページ 1~8	
	Operator Fader No	オペレータフェーダ番号	string	1~8	オペレータフェーダ 1~8	
	Level	レベル	string	0~100	レベル	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.2.13 オペレータフェーダ Mute 状態変更要求

オペレータフェーダ Mute 状態変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からオペレータフェーダ Mute 状態変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

SOPM **S** **0000** **00** **NC** **8,8,1** **↓**

表 4-20 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	SOPM		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Operator Page No	オペレータページ番号	string	1~8	オペレータページ 1~8	
	Operator Fader No	オペレータフェーダ番号	string	1~8	オペレータフェーダ 1~8	
	Mute	ミュート有無	string	0 1	ミュートなし ミュートあり	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.2.14 オペレータフェーダ Mute 状態取得要求

オペレータフェーダ Mute 状態取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により入力 CH Mute 状態を Host に送信する。

① Get Command

Host からオペレータフェーダ Mute 状態取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

GOPM O 0000 00 NC 8,8 ↵

表 4-21 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	GOPM		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
	Operator Page No	オペレータページ番号	string	1~8	オペレータページ 1~8	
	Operator Fader No	オペレータフェーダ番号	string	1~8	オペレータフェーダ 1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GOPM_0000_00_NC_8,8,1_↓

表 4-22 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	GOPM		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ	string			
	Operator Page No	オペレータページ番号	string	1~8	オペレータページ 1~8	
	Operator Fader No	オペレータフェーダ番号	string	1~8	オペレータフェーダ 1~8	
	Mute	ミュート有無	string	0 1	ミュートなし ミュートあり	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.2.15 SmartMix モード変更要求

SmartMix モード変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から SmartMix モード変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

SSMM **S** **0000** **00** **NC** **4,2** **↵**

表 4-23 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	SSMM		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Group	グループ番号	string	1~4	グループ 1~4	
	Mode	SmartMix モード	string	0	Off	
				1	Gate	
2				Gain Share		
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.2.16 SmartMix モード取得要求

SmartMix モード取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により SmartMix モードを Host に送信する。

① Get Command

Host から SmartMix モード取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

GSMM_O_0000_00_NC_4_↵

表 4-24 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	GSMM		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Group	グループ番号	string	1~4	グループ 1~4	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GSMM_0000_00_NC_4,2_↵

表 4-25 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	GSMM		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ	string			
		Group	string	1~4	グループ 1~4	
		Mode	string	0	Off	
				1	Gate	
		2	Gain Share			
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.2.17 オープンマイク数変更要求

オープンマイク数変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からオープンマイク数変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

NOOM **S** **0000** **00** **NC** **4,10** **↵**

表 4-26 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	NOOM		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Group	グループ番号	string	1~4	グループ 1~4	
	NOM	オープンマイク数	string	1~10	オープンマイク数	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.2.18 オープンマイク数取得要求

オープンマイク数取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により入力 CH Mute 状態を Host に送信する。

① Get Command

Host からオープンマイク数取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

GNOOM_O_0000_00_NC_4_↓

表 4-27 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	GSMM		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Group	グループ番号	string	1~4	グループ 1~4	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GNOOM_0000_00_NC_4,10_↵

表 4-28 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	GNOOM		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ	string			
	Group	グループ番号	string	1~4	グループ 1~4	
	NOM	オープンマイク数	string	1~10	オープンマイク数	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.2.19 プリセット呼出要求

プリセット呼出要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からプリセット呼出要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

CALLP **S** **0000** **00** **NC** **8** **↵**

表 4-29 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	CALLP		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Bank Number	バンク番号	string	1~8	バンク 1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.2.20 プリセット保存要求

プリセット保存要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からプリセット保存要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

REGIP S 0000 00 NC 8 ↵

表 4-30 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	REGIP		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Bank Number	バンク番号	string	1~8	バンク 1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.2.21 パーシャルプリセット呼出要求

パーシャルプリセット呼出要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からパーシャルプリセット呼出要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

CALLPP _S_0000 _00 _NC_40_↓

表 4-31 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	CALLPP		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Partial Preset Number	パーシャルプリセット No	string	1~40	パーシャルプリセット No	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.2.22 デバイス ID 変更要求

デバイス ID 変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からデバイス ID 変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

SDID **S** **0000** **00** **NC** **03E7** **↵**

表 4-32 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	SDID		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Device ID	デバイス ID	string	0000~03E7 または 0~999	デバイス ID	SFID コマンドの 設定による
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.2.23 デバイス ID 取得要求

デバイス ID 取得要求を受信した ATDM-1012 は Answer によりデバイス ID 取得要求を Host に送信する。

① Get Command

Host からデバイス ID 取得要求を行う場合のコマンドを以下に示す

GDID_O_0000_00_NC_↵

表 4-33 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	GDID		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す

GDID_0000_00_NC_03E7_↓

表 4-34 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_deviceid		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Device ID	デバイス ID	string	0000~03E7 または 0~999	デバイス ID	SFID コマンドの 設定による
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.2.24 デバイス ID フォーマット設定要求⁹

デバイス ID フォーマット設定要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からデバイス ID フォーマット設定要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

SFID **_** **S** **_** **0000** **_** **00** **_** **NC** **_** **1** **_** **↵**

表 4-35 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	SFID		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Format	デバイス ID フォーマット	string	0 1	16 進数 10 進数	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

⁹ 4.2.22 デバイス ID 変更要求、4.2.23 デバイス ID 取得要求コマンド送信前にフォーマットを指定する必要がある。

4.3 インプットコマンド詳細

4.3.1 入力ゲインレベル設定変更要求

入力ゲインレベル設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から入力ゲインレベル設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

s_input_gain_level_S_0000_00_NC_11,40,40,511,1,511,1,40,1,0

表 4-36 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_input_gain_level		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
				12~19	Sub Input Channel 1~8	
	gain					Sub Input は対象外
	Mic	マイクゲイン	string	0~40	+20dB to +60dB	6.5 Input Gain Table 参照
	Line	ラインゲイン	string	0~40	-20dBu to -60dBu	6.5 Input Gain Table 参照
	Level	レベル	String	0~511	-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照
	Max Volume					
	Enable	On/Off	string	0	Off	
				1	On	
	Value	Volume	string	0~511	-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Mute	ミュート有無	string	0	ミュートなし	
				1	ミュートあり	
	gain					Sub Input は対象外
	Virtual Mic	Virtual Mic ゲイン	string	0~40	-20dBu to -60dBu	6.5 Input Gain Table 参照
	Min Volume					
	Enable	On/Off	string	0	Off	
1				On		
	Value	Volume	string	0~511	-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.3.2 入力ゲインレベル設定取得要求

入力ゲインレベル設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により入力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から入力ゲインレベル設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_input_gain_level_O_0000_00_NC_11_↵

表 4-37 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_input_gain_level		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter Input Channel Select	パラメータ 入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
				12~19	Sub Input Channel 1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_input_gain_level_0000_00_NC_11,40,40,511,1,511,1,40,0,511_

表 4-38 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_input_gain_level		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
				12~19	Sub Input Channel 1~8	
	gain					Sub Input は対象外
	Mic	マイクゲイン	string	0~40	+20dB to +60dB	6.5 Input Gain Table 参照
				Line	ラインゲイン	string
	Level	レベル	string	0~511	-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照
	Max Volume					
	Enable	On/Off	string	0	Off	
				1	On	
	Value	Volume	string	0~511	-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照
	Mute	ミュート有無	string	0	ミュートなし	
				1	ミュートあり	
	gain					Sub Input は対象外

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Virtual Mic	Virtual Mic ゲイン	string	0~40	-20dBu to -60dBu	6.5 Input Gain Table 参照
	Min Volume					
	Enable	On/Off	string	0 1	Off On	
	Value	Volume	string	0~511	-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.3.3 入力チャンネル設定変更要求

入力チャンネル設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から入力チャンネル設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
s_input_channel_settings S 0000 00 NC 11,7,1,1,1,1,1,0,,,,,,,,,"ST2",7,330,45,2
,,10,4,0,,,,,↵
```

表 4-39 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_input_channel_settings		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
	source	入力ソース	string	0	Mic	
				1	Line +4dBu	
				2	Line 0dBV	
				3	Line -10dBV	
				4	Line -20dBV	
				5	USB	
				6	Virtual Mic 1	
				7	Virtual Mic 2	
				8	A-T LINK	
				10	A-T LINK MIX(ポート A)	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
				11	A-T LINK MIX(ポート B)	
	Phantom power	Phantom power	String	0	Off	
				1	On	
	Phase	Phase	string	0	Normal	
				1	Invert	
	Low cut	Low cut	string	0	Off	
				1	On	
	AEC	AEC	string	0	Off	
				1	On	
	Smart Mix	Smart Mix	string	0	Off	
				1	On	
	Link	Link	string	0	Unlink	
				1	Link	
	(Reserve)					
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	'0'で固定
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	'0'で固定
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	'0'で固定
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	'0'で固定
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	'0'で固定
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	'0'で固定
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	'0'で固定
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	'0'で固定
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	'0'で固定
	Name	チャンネル名称	char	“	文字列の開始を表す	
			string	ASCII コード	名称	“を含む場合は、””のように連続で指定すること
			char	“	文字列の終了を表す	
	Color	チャンネルの色	string	0	Green	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
				1	Yellow	
				2	Brown	
				3	Red	
				4	Pink	
				5	Blue	
				6	Gray	
				7	DarkGray	
	Virtual Mic					
	Orientation	配置	string	0~330	0degree ~ 330degree	30degree 単位で設定
	Tilt	傾き	string	0	0degree	
				45	45degree	
	Pattern	パターン	string	0	Wide	
				1	Normal	
				2	Omni	
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	'0'で固定
	Fader Group	Fader Group	string	0	None	
				1	Group A	
				2	Group B	
				3	Group C	
				4	Group D	
				5	Group E	
				6	Group F	
				7	Group G	
				8	Group H	
	Smart Mix Group	Smart Mix Group	string	1~4	SmartMix Group 1~4	
	Mono	Mono	string	0	Off	Input ST1/ST2 のみ
				1	On	
	A-T LINK					
	Unit Type	A-T LINK 機器のユニットタイプ	string	1~FF		source が 8 の場合 省略不可
	A-T LINK ID	A-T LINK 機器の ID	string	1~255		
	channel	A-T LINK 機器の Channel	string	1~255		

No	item	Description	type	value	value description	remarks
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.3.4 入力チャンネル設定取得要求

入力チャンネル設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により入力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から入力チャンネル設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`g_input_channel_settings O 0000 00 NC 11`

表 4-40 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	Remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_input_channel_settings		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter Input Channel Select	パラメータ 入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

`g_input_channel_settings 0000 00 NC 11,7,1,1,1,1,1,0,,,,,,,,,"ST2",7,330,45,2,,1
0,4,0`

表 4-41 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	Value	value description	Remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_input_channel_settings		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
	source	入力ソース	string	0	Mic	
				1	Line +4dBu	
				2	Line 0dBV	
				3	Line -10dBV	
				4	Line -20dBV	
				5	USB	
				6	Virtual Mic 1	
				7	Virtual Mic 2	
				8	A-T LINK	
				10	A-T LINK MIX(ポート A)	
				11	A-T LINK MIX(ポート B)	
	Phantom power	Phantom power	string	0	Off	
				1	On	
	Phase	Phase	string	0	Normal	
				1	Invert	
	Low cut	Low cut	string	0	Off	
				1	On	
	AEC	AEC	string	0	Off	
				1	On	
	Smart Mix	Smart Mix	string	0	Off	
				1	On	
	Link	Link	string	0	Unlink	

No	item	Description	type	Value	value description	Remarks
				1	Link	
	(Reserve)					
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	Name	チャンネル名称	char	“	文字列の開始を表す	
string			ASCII コード	名称	“を含む場合は、””の ように連続で指定する こと	
char			“	文字列の終了を表す		
	Color	チャンネルの色	string	0	Green	
				1	Yellow	
				2	Brown	
				3	Red	
				4	Pink	
				5	Blue	
				6	Gray	
				7	DarkGray	
	Virtual Mic					
	Orientation	配置	string	0~330	0degree ~ 330degree	30degree 単位で設定
	Tilt	傾き	string	0	0degree	
				45	45degree	
	Pattern	パターン	string	0	Wide	

No	item	Description	type	Value	value description	Remarks	
				1	Normal		
				2	Omni		
		(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	'0'で固定
		Fader Group	Fader Group	string	0	None	
					1	Group A	
					2	Group B	
					3	Group C	
					4	Group D	
					5	Group E	
					6	Group F	
					7	Group G	
					8	Group H	
		Smart Mix Group	Smart Mix Group	string	1~4	SmartMix Group 1~4	
		Mono	Mono	string	0	Off	
			1	On			
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

4.3.5 入力チャンネル設定取得要求 2

入力チャンネル設定取得要求 2 を受信した ATDM-1012 は、Answer により入力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から入力チャンネル設定取得要求 2 を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_input_channel_settings2_0_0000_00_NC_11_↵

表 4-42 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	Remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_input_channel_settings2		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter Input Channel Select	パラメータ 入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

**g_input_channel_settings2_0000_00_NC_11,7,1,1,1,1,1,0,,,,,,,,,,,,,"ST2",7,330,45,2,,
10,4,0,,,↵**

表 4-43 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	Value	value description	Remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_input_channel_settings2		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
	source	入力ソース	string	0	Mic	
				1	Line +4dBu	
				2	Line 0dBV	
				3	Line -10dBV	
				4	Line -20dBV	
				5	USB	
				6	Virtual Mic 1	
				7	Virtual Mic 2	
				8	A-T LINK	
				10	A-T LINK MIX(ポート A)	
				11	A-T LINK MIX(ポート B)	
	Phantom power	Phantom power	string	0	Off	
				1	On	
	Phase	Phase	string	0	Normal	
				1	Invert	
	Low cut	Low cut	string	0	Off	
				1	On	
	AEC	AEC	string	0	Off	
				1	On	
	Smart Mix	Smart Mix	string	0	Off	
				1	On	
	Link	Link	string	0	Unlink	

No	item	Description	type	Value	value description	Remarks
				1	Link	
	(Reserve)					
	<i>(Reserve)</i>	<i>(Reserve)</i>	string	0	<i>(Reserve)</i>	
	<i>(Reserve)</i>	<i>(Reserve)</i>	string	0	<i>(Reserve)</i>	
	<i>(Reserve)</i>	<i>(Reserve)</i>	string	0	<i>(Reserve)</i>	
	<i>(Reserve)</i>	<i>(Reserve)</i>	string	0	<i>(Reserve)</i>	
	<i>(Reserve)</i>	<i>(Reserve)</i>	string	0	<i>(Reserve)</i>	
	<i>(Reserve)</i>	<i>(Reserve)</i>	string	0	<i>(Reserve)</i>	
	<i>(Reserve)</i>	<i>(Reserve)</i>	string	0	<i>(Reserve)</i>	
	<i>(Reserve)</i>	<i>(Reserve)</i>	string	0	<i>(Reserve)</i>	
	<i>(Reserve)</i>	<i>(Reserve)</i>	string	0	<i>(Reserve)</i>	
	<i>(Reserve)</i>	<i>(Reserve)</i>	string	0	<i>(Reserve)</i>	
	Name	チャンネル名称	char	“	文字列の開始を表す	
string			ASCIIコード	名称	“を含む場合は、””のように連続で指定すること	
char			“	文字列の終了を表す		
	Color	チャンネルの色	string	0	Green	
1				Yellow		
2				Brown		
3				Red		
4				Pink		
5				Blue		
6				Gray		
7				DarkGray		
	Virtual Mic					
	Orientation	配置	string	0~330	0degree ~ 330degree	30degree 単位で設定
	Tilt	傾き	string	0	0degree	
				45	45degree	
	Pattern	パターン	string	0	Wide	

No	item	Description	type	Value	value description	Remarks		
				1	Normal			
				2	Omni			
		(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	'0'で固定	
		Fader Group	Fader Group	string	0	None		
					1	Group A		
					2	Group B		
					3	Group C		
					4	Group D		
					5	Group E		
					6	Group F		
					7	Group G		
					8	Group H		
		Smart Mix Group	Smart Mix Group	string	1~4	SmartMix Group 1~4		
		Mono	Mono	string	0	Off		
					1	On		
		A-T LINK						source が 8 の場合有効
			Unit Type	A-T LINK 機器のユニットタイプ	string	1~FF		省略不可
	A-T LINK ID	A-T LINK 機器の ID	string	1~255				
	Channel	A-T LINK 機器の Channel	string	1~255				
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR			

4.3.6 サブ入力チャンネル設定変更要求

サブ入力チャンネル設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からサブ入力チャンネル設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
s_subinput_channel_settings_S_0000_00_NC_7,37,40,1,1,"SUB 8",7,8_↓
```

表 4-44 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_subinput_channel_settings		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~7	Sub Input Channel 1~8	
	source	入力ソース	string	0	OFF	#は CH 番号
				1~10	Input #	
				11	A-T LINK	
				12	A-T LINK MIX(ポート A)	
				13	A-T LINK MIX(ポート B)	
	37	Bus #				
	Input Gain	ゲイン	string	0~40	+20dB to +60dB	6.5 Input Gain Table 参照
	Low cut	Low cut	string	0	Off	
				1	On	
	Link	Link	string	0	Unlink	
				1	Link	
	Name	チャンネル名称	char	“	文字列の開始を表す	
			string	ASCII コード	名称	“を含む場合は、””のように連続で指定すること
			char	“	文字列の終了を表す	
	Color	チャンネルの色	string	0	Green	
				1	Yellow	
				2	Brown	
				3	Red	
				4	Pink	
				5	Blue	

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
	Fader Group	Fader Group	string	6	Gray		
				7	DarkGray		
				0	None		
				1	Group A		
				2	Group B		
				3	Group C		
				4	Group D		
				5	Group E		
				6	Group F		
				7	Group G		
	8	Group H					
	A-T LINK						source が 11 の場合 省略不可
	Unit Type	A-T LINK 機器のユニットタイプ	string	1~FF			
	A-T LINK ID	A-T LINK 機器の ID	string	1~255			
	channel	A-T LINK 機器の Channel	string	1~255			
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.3.7 サブ入力チャンネル設定取得要求

サブ入力チャンネル設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により入力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から入力チャンネル設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_subinput_channel_settings_0_0000_00_NC_7_↓

表 4-45 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_subinput_channel_settings		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~7	Sub Input Channel 1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_subinput_channel_settings_0000_00_NC_7,37,40,1,1,"SUB 8",0,0_↓

表 4-46 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_subinput_channel_settings		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~7	Sub Input Channel 1~8	
	source	入力ソース	string	0	OFF	#は CH 番号
				1~10	Input #	
				11	A-T LINK	
				12	A-T LINK MIX(ポート A)	
				13	A-T LINK MIX(ポート B)	
	37	Bus #				
	Input Gain	ゲイン	string	0~40	+20dB to +60dB	6.5 Input Gain Table 参照
	Low cut	Low cut	string	0	Off	
				1	On	
	Link	Link	string	0	Unlink	
				1	Link	
	Name	チャンネル名称	char	“	文字列の開始を表す	
			string	ASCII コード	名称	“を含む場合は、””のように連続で指定すること
			char	“	文字列の終了を表す	
	Color	チャンネルの色	string	0	Green	

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
				1	Yellow		
				2	Brown		
				3	Red		
				4	Pink		
				5	Blue		
				6	Gray		
				7	DarkGray		
	Fader Group	Fader Group	Fader Group	string	0	None	
					1	Group A	
					2	Group B	
					3	Group C	
					4	Group D	
					5	Group E	
					6	Group F	
					7	Group G	
8	Group H						
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

4.3.8 サブ入力チャンネル設定取得要求 2

サブ入力チャンネル設定取得要求 2 を受信した ATDM-1012 は、Answer により入力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host からサブ入力チャンネル設定取得要求 2 を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_subinput_channel_settings2_0_0000_00_NC_7_↵

表 4-47 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_subinput_channel_settings2		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~7	Sub Input Channel 1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_subinput_channel_settings2_0000_00_NC_7,37,40,1,1,"SUB 8",0,0,,,↓

表 4-48 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_subinput_channel_settings2		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~7	Sub Input Channel 1~8	
	source	入力ソース	string	0	OFF	#は CH 番号
				1~10	Input #	
				11	A-T LINK	
				12	A-T LINK MIX(ポート A)	
				13	A-T LINK MIX(ポート B)	
				37	Bus #	
	Input Gain	ゲイン	string	0~40	+20dB to +60dB	6.5 Input Gain Table 参照
	Low cut	Low cut	string	0	Off	
				1	On	
	Link	Link	string	0	Unlink	
				1	Link	
	Name	チャンネル名称	char	“	文字列の開始を表す	“を含む場合は、””のように連続で指定すること
			string	ASCII コード	名称	
			char	“	文字列の終了を表す	
	Color	チャンネルの色	string	0	Green	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
				1	Yellow	
				2	Brown	
				3	Red	
				4	Pink	
				5	Blue	
				6	Gray	
				7	DarkGray	
	Fader Group	Fader Group	string	0	None	
				1	Group A	
				2	Group B	
				3	Group C	
				4	Group D	
				5	Group E	
				6	Group F	
				7	Group G	
A-T LINK						source が 11 の場合有効
Unit Type	A-T LINK 機器のユニットタイプ	string	1~FF		省略不可	
A-T LINK ID	A-T LINK 機器の ID	string	1~255			
Channel	A-T LINK 機器の Channel	string	1~255			
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.3.9 入力チャンネルバス設定変更要求

入力チャンネルバス設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から入力チャンネルバス設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
s_input_channel_bus_settings_S_0000_00_NC_19,2,411,2,411,2,411,2,411,2,411,2,411,2,411,2,411,2,411,2,411,2,411_↓
```

表 4-49 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	s_input_channel_bus_settings			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter	パラメータ					
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10		
				10	Input ST1		
				11	Input ST2		
				12~19	Sub Input Channel 1~8		
	Bus 1						
	Assign	アサイン	string	0	Off		
				1	Pre		
				2	Post(Smart Mix Bus)		
	Level	レベル	string	0~411	-∞~0dB	Sub Input Channel では未使用	
	Bus 2						Bus1 と同じ
	Bus 3						Bus1 と同じ
	Bus 4						Bus1 と同じ

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Bus 5					Bus1 と同じ
	Bus 6					Bus1 と同じ
	Bus 7					Bus1 と同じ
	Bus 8					Bus1 と同じ
	Bus 9					Bus1 と同じ
	Bus 10					Bus1 と同じ
	Bus 11					Bus1 と同じ
	Bus 12					Bus1 と同じ
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.3.10 入力チャンネルバス設定取得要求

入力チャンネルバス設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により入力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から入力チャンネルバス設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_input_channel_bus_settings_0_0000_00_NC_19_↵

表 4-50 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_input_channel_bus_settings		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter Input Channel Select	パラメータ 入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
				12~19	Sub Input Channel 1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_input_channel_bus_settings_0000_00_NC_19,2,411,2,411,2,411,2,411,2,411,2,411,2,411,2,411,2,411,2,411_↓

表 4-51 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	g_input_channel_bus_settings			
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照		
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照		
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
5	Parameter	パラメータ					
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10		
				10	Input ST1		
				11	Input ST2		
				12~19	Sub Input Channel 1~8		
	Bus 1						
	Assign	アサイン	string	0	Off		
				1	Pre		
				2	Post(Smart Mix Bus)		
	Level	レベル	string	0~411	-∞~0dB	Sub Input Channel では未使用	
	Bus 2						Bus1 と同じ
	Bus 3						Bus1 と同じ
	Bus 4						Bus1 と同じ
	Bus 5						Bus1 と同じ
	Bus 6						Bus1 と同じ
Bus 7						Bus1 と同じ	
Bus 8						Bus1 と同じ	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Bus 9					Bus1 と同じ
	Bus 10					Bus1 と同じ
	Bus 11					Bus1 と同じ
	Bus 12					Bus1 と同じ
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.3.11 EQ 入力設定変更要求

EQ 入力設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から EQ 入力設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
s_input_eq_S_0000_00_NC_11,0,1,2,480,72,31,1,480,72,31,1,480,72,31,1,2,480,72,31,1_↵
```

表 4-52 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	s_input_eq			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter	パラメータ					
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10		
				10	Input ST1		
				11	Input ST2		
	EQ On/Off	EQ CH 全体の On/Off	string	0	Off		
				1	On		
	Band1						
	Band Enable	Enable	string	0	Off		
				1	On		
	Filter Type	フィルタータイプ	string	0	LPF/HPF		
				1	LSH/HSB		
				2	PEQ		
	Frequency	周波数	string	0~480	20Hz~20kHz	6.2 Frequency Table 参照	
	Gain	ゲイン	string	0~72	-18dB~+18dB	6.4 EQ Gain Table 参照	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Q Value	Q 値	string	0~31	0.3~60	6.3 Q Value Table 参照
	Band2					
	Band Enable	Enable	string	0	Off	
				1	On	
	Frequency	周波数	string	0~480	20Hz~20kHz	6.2 Frequency Table 参照
	Gain	ゲイン	string	0~72	-18dB~+18dB	6.4 EQ Gain Table 参照
	Q Value	Q 値	string	0~31	0.3~60	6.3 Q Value Table 参照
	Band3					
	Band4					
	EQ Mode	EQ モード	string	0	Easy Mode	
				1	Expert Mode	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.3.12 EQ 入力設定取得要求

EQ 入力設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により入力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から EQ 入力設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_input_eq_0_0000_00_NC_0_↓

表 4-53 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_input_eq		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter Input Channel Select	パラメータ 入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_input_eq_0000_00_NC_11,0,1,2,480,72,31,1,480,72,31,1,480,72,31,1,2,480,72,31,1_↓

表 4-54 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_input_eq		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
	EQ On/Off	EQ CH 全体の On/Off	string	0	Off	
				1	On	
	Band1					
	Band Enable	Enable	string	0	Off	
				1	On	
	Filter Type	フィルタータイプ	string	0	LPF/HPF	
				1	LSH/HSB	
				2	PEQ	
	Frequency	周波数	string	0~480	20Hz~20kHz	6.2 Frequency Table 参照
	Gain	ゲイン	string	0~72	-18dB~+18dB	6.4 EQ Gain Table 参照
	Q Value	Q 値	string	0~31	0.3~60	6.3 Q Value Table 参照
	Band2					
	Band Enable	Enable	string	0	Off	
				1	On	
	Frequency	周波数	string	0~480	20Hz~20kHz	6.2 Frequency Table 参照

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Gain	ゲイン	string	0~72	-18dB~+18dB	6.4 EQ Gain Table 参照
	Q Value	Q 値	string	0~31	0.3~60	6.3 Q Value Table 参照
	Band3					Band2 と同じ
	Band4					Band1 と同じ
	EQ Mode	EQ モード	string	0	Easy Mode	
			1	Expert Mode		
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.3.13 FBS 共通設定変更要求

FBS 共通設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から FBS 共通設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_fbs_general_S_0000_00_NC_2,1`

表 4-55 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	s_fbs_general			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter	Detection	検出速度	string	0	Low	
					1	Mid	
					2	High	
		Response	応答	string	0	slow	
					1	fast	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.3.14 FBS 共通設定取得要求

FBS 共通設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により FBS 共通設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から FBS 共通設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_fbs_general_O_0000_00_NC_↓

表 4-56 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_fbs_general		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

`g_fbs_general_0000_00_NC_2,1_↵`

表 4-57 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_fbs_general		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ	string	0	Low	
				1	Mid	
				2	High	
	Response	応答	string	0	slow	
				1	fast	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.3.15 FBS 設定変更要求

FBS 設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から FBS 設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_fbs S 0000 00 NC 21,3,1,1,1,1,1,1,1,1`

表 4-58 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	s_fbs			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter	Channel Select	string	0~9	Input Channel 1~10		
				12~19	Output Channel 1~8		
				20	Output ST1		
				21	Output ST2		
		Processing Type	string	0	Reset		
				1	All Static		
				2	Copy to EQ	Output Channel のみ	
				3	Band Setting		
		Enable	string	0	Off		
				1	On		
		Band1	string	0	Off		
				1	On(static)		
		Band2					Band1 と同じ
		Band3					Band1 と同じ
		Band4					Band1 と同じ
		Band5					Band1 と同じ
Band6					Band1 と同じ		

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Band7					Band1 と同じ
	Band8					Band1 と同じ
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.3.16 FBS 設定取得要求

FBS 設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により FBS 設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から FBS 設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`g_fbs O 0000 00 NC 21`

表 4-59 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_fbs		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter Channel Select	パラメータ チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				12~19	Output Channel 1~8	
				20	Output ST1	
				21	Output ST2	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Band8					Band1 と同じ
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.3.17 入力チャンネルダイナミクス設定変更要求

入力チャンネルダイナミクス設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から入力チャンネルダイナミクス設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

s_input_channel_comp_settings_ S_0000_00_NC_0,1,1,60,5,10000,2000,20,2,480,72,31,2,480,72,31,1_

表 4-61 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_input_channel_comp_settings		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
	Enalbe	コンプレッサ許可	string	0	Off	
				1	On	
	Comp/DeEsser		string	0	Comp	
				1	DeEsser	
Compressor						
	Threshold	コンプレッサ減衰量	string	0~60	-60dB~0dB	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
			g			
	Ratio	波形の傾き	string	0	1:1.4	
				1	1:2	
				2	1:4	
				3	1:6	
				4	1:10	
				5	+∞	
	Attack Time	アタックタイム	string	0	0msec	
				25	0.25msec	
				50	0.5msec	
				100	1msec	
				200	2msec	
				400	4msec	
				800	8msec	
				1600	16msec	
				3200	32msec	
				10000	100msec	
	Release Time	リリースタイム	string	50,100,200,400,800,1000,2000	50~2000msec	
	Output Gain	ゲイン	string	0~20	10dB~-10dB	
DeEssor						
Band1						
	Filter Type	フィルタータイプ	string	0	LPF/HPF	
				1	LSH/HSB	
				2	PEQ	
	Frequency	周波数	string	0~480	20Hz~20kHz	6.2 Frequency Table 参照

No	item	Description	type	value	value description	remarks
		Gain	string	0~72	-18dB~+18dB	6.4 EQ Gain Table 参照
		Q Value	string	0~31	0.3~60	6.3 Q Value Table 参照
		Band2	Band1 と同じ			
		Side Chain	string	0	Off	
				1	On	
		Low cut	string	0	Off	
				1	On	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.3.18 入力チャンネルダイナミクス設定取得要求

入力チャンネルダイナミクス設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により出力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から入力チャンネルダイナミクス設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`g_input_channel_comp_settings_0_0000_00_NC_0_`

表 4-62 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_input_channel_comp_settings		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
			g			
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

**g_input_channel_comp_settings_0000_00_NC_0,1,1,60,5,10000,2000,20,2,480,72,
31,2,480,72,31,1_↓**

表 4-63 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	g_input_channel_comp_settings			
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照		
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照		
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
5	Parameter	パラメータ					
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10		
	Enalbe	コンプレッサ許可	string	0	Off		
				1	On		
	Comp/DeEsser		string	0	Comp		
				1	DeEsser		
	Compressor						
	Threshold	コンプレッサ減衰量	string	0~60	-60dB~0dB		
	Ratio	波形の傾き	string	0	1:1.4		
				1	1:2		
2				1:4			

No	item	Description	type	value	value description	remarks
				3	1:6	
				4	1:10	
				5	+∞	
	Attack Time	アタックタイム	string	0	0msec	
				25	0.25msec	
				50	0.5msec	
				100	1msec	
				200	2msec	
				400	4msec	
				800	8msec	
				1600	16msec	
				3200	32msec	
				10000	100msec	
	Release Time	リリースタイム	string	50,100,200,400,800,1000,2000	50~2000msec	
	Output Gain	ゲイン	string	0~20	10dB~-10dB	
DeEssor						
Band1						
	Filter Type	フィルタータイプ	string	0	LPF/HPF	
				1	LSH/HSB	
				2	PEQ	
	Frequency	周波数	string	0~480	20Hz~20kHz	6.2 Frequency Table 参照
	Gain	ゲイン	string	0~72	-18dB~+18dB	6.4 EQ Gain Table 参照
	Q Value	Q 値	string	0~31	0.3~60	6.3 Q Value Table 参照
Band2						Band1 と同じ

No	item	Description	type	value	value description	remarks
		Side Chain	string	0	Off	
				1	On	
		Low cut	string	0	Off	
				1	On	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.3.19 AEC 設定変更要求

AEC 設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から AEC 設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_aec_general_S_0000_00_NC_2,22,,1,,12,100,100,1,1,␣`

表 4-64 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_aec_general		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Mode	AEC モード	string	0	Off	
				1	AEC	
				2	Noise Canceling	
	AEC Reference	AEC Reference	string	5	Input Channel 6	
				9	Input Channel 10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
				12~19	Output Channel 1~8	
				20	Output ST1	
				21	Output ST2	
	22	External				
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	Send Reference	Send Reference	string	0	Off	
				1	On	
(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)		
Bus Select	Bus Select	string	1~12	Bus 1~12		
Noise Canceling Attenuation						

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Level					
	AEC	減衰レベル(AEC モード)	string	0~100	0dB~100dB	
	Noise Canceling	減衰レベル(Noise Canceling モード)	string	0~100	0dB~100dB	
	Non Lineer Processing					
	Enable	Non Lineer Processing 許可	string	0 1	Off On	
	Sensitivity	Non Lineer Processing Sensitivity	string	0 1 2	Low Mid High	
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.3.20 AEC 設定取得要求

AEC 設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により AEC 設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から AEC 設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_aec_general_O_0000_00_NC_↓

表 4-65 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_aec_general		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_aec_general_0000_00_NC_2,22,,1,,12,100,100,1,1,↵

表 4-66 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_aec_general		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Mode	AEC モード	string	0	Off	
				1	AEC	
				2	Noise Canceling	
	AEC Reference	AEC Reference	string	5	Input Channel 6	
				9	Input Channel 10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
				12~19	Output Channel 1~8	
				20	Output ST1	
				21	Output ST2	
				22	External	
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	Send Reference	Send Reference	string	0	Off	
				1	On	
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	Bus Select	Bus Select	string	1~12	Bus 1~12	
	Noise Canceling Attenuation Level					
	AEC	減衰レベル(AEC モード)	string	0~100	0dB~100dB	
	Noise Canceling	減衰レベル(Noise Canceling モード)	string	0~100	0dB~100dB	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Non Linear Processing					
	Enable	Non Linear Processing 許可	string	0	Off	
				1	On	
	Sensitivity	Non Linear Processing Sensitivity	string	0	Low	
				1	Mid	
				2	High	
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.3.21 Smart Mix 設定変更要求

Smart Mix 設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から Smart Mix 設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_smart_mix_S_0000_00_NC_9,4,60,1,1,60,20_↵`

表 4-67 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_smart_mix		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
	Smart Mix Group	Smart Mix Group	string	1~4	SmartMix Group 1~4	
	GainShare					
	Weight	GainShare の重み	string	0~60	-15.0,-14.5~+15.0	
	Gate					
	Priority	優先権	string	0 1	Off On	
	Can Cut	カット	string	0 1	Off On	
	Off Attenuation of closed mic	Off マイクの減衰量	string	0~60	-60dB~0dB	
	Threshold	減衰量	string	0~20	-10dB~10dB	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.3.22 Smart Mix 設定取得要求

Smart Mix 設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により入力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から Smart Mix 設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`g_smart_mix_0_0000_00_NC_9_↵`

表 4-68 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_smart_mix		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_smart_mix_0000_00_NC_9,4,60,1,1,60,20_↵

表 4-69 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_smart_mix		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
	Smart Mix Group	Smart Mix Group	string	1~4	SmartMix Group 1~4	
	GainShare					
	Weight	GainShare の重み	string	0~60	-15.0 ~ +15.0	0.5 step
	Gate					
	Priority	優先権	string	0 1	Off On	
	Can Cut	カット	string	0 1	Off On	
	Off Atenuation of closed mic	Off マイクの減衰量	string	0~60	-60dB~0dB	
	Threshold	減衰量	string	0~20	-10dB~10dB	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.3.23 Smart Mix 共通設定変更要求

Smart Mix 共通設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から Smart Mix 共通設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

s_smart_mix_general_S_0000_00_NC_2,1,10000,1,10,1,1,80,4

表 4-70 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	s_smart_mix_general			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter	パラメータ					
	Mode	Smart Mix モード	string	0	Off		
				1	Gate		
				2	Gain Share		
	Last Mic On	Last Mic On	string	0	Off		
				1	On		
	Gate Hold Time	Gate Hold Time	string	100,200,300,400,500,1000,1500,2000,2500,3000,3500,4000,4500,5000,5500,6000,6500,7000,7500,8000,8500,9000,9500,10000			
	NOMA	NOMA	string	0	Off		
				1	On		
	Num Of Open Mic	Num Of Open Mic	string	1~10	1~10mic		
	Priority Mode	Priority モード	string	0	モード1		
				1	モード2		
	Gate Threshold						
	Enable	Gate Threshold 許可	string	0	Off		
1				On			

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Level	レベル	string	0~80	-80dB~0dB	
	Smart Mix Group	Smart Mix Group	string	1~4	SmartMix Group 1~4	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.3.24 Smart Mix 共通設定取得要求

Smart Mix 共通設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により入力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から Smart Mix 共通設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_smart_mix_general_0_0000_00_NC_1_↓

表 4-71 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_smart_mix_general		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Smart Mix Group	Smart Mix Group	string	1~4	SmartMix Group 1~4	省略時 Group1
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_smart_mix_general_0000_00_NC_2,1,10000,1,10,1,1,80,4_

表 4-72 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_smart_mix_general		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Mode	Smart Mix モード	string	0	Off	
				1	Gate	
				2	Gain Share	
	Last Mic On	Last Mic On	string	0	Off	
				1	On	
	Gate Hold Time	Gate Hold Time	string	100,200,300,400,500,1000,1500,2000,2500,3000,3500,4000,4500,5000,5500,6000,6500,7000,7500,8000,8500,9000,9500,10000		
	NOMA	NOMA	string	0	Off	
				1	On	
	Num Of Open Mic	Num Of Open Mic	string	1~10	1~10mic	
	Priority Mode	Priority モード	string	0	モード1	
				1	モード2	
	Gate Threshold					
	Enable	Gate Threshold 許可	string	0	Off	
1				On		
Level	レベル	string	0~80	-80dB~0dB		
Smart Mix Group	Smart Mix Group	string	1~4	SmartMix Group 1~		

No	item	Description	type	value	value description	remarks
					4	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.3.25 Ducker 設定変更要求

Ducker 設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から Ducker 設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_ducker_general S 0000 00 NC 1,4,1,4,1,4,1,4`

表 4-73 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks		
1	Command	コマンド文字列	string	s_ducker_general				
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S				
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照			
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照			
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし			
6	Parameter	パラメータ	ST1					
			Enable	Ducker 許可	string	0	Off	
						1	On	
			Trigger		string	1	Bus1	
						2	Bus2	
						3	Bus3	
						4	Bus4	
			ST2					ST1 と同じ
			SUB1/2					ST1 と同じ
			SUB3/4					ST1 と同じ
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR			

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.3.26 Ducker 設定取得要求

Ducker 設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer によりログ設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から Ducker 設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_ducker_general_O_0000_00_NC_↵

表 4-74 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_ducker_genera l		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_ducker_general_0000_00_NC_1,4,1,4,1,4,1,4_↓

表 4-75 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	g_ducker_genera l			
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照		
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照		
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
5	Parameter	パラメータ					
	ST1						
	Enable	Ducker 許可	string	0 1	Off On		
	Trigger			string	1	Bus1	
					2	Bus2	
					3	Bus3	
					4	Bus4	
	ST2						ST1 と同じ
	SUB1/2						ST1 と同じ
	SUB3/4						ST1 と同じ
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

4.3.27 マトリクスバス共通設定変更要求

マトリクスバス共通設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からマトリクスバス共通設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_matrix_general_S_0000_00_NC_1,1,1,1_↵`

表 4-76 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	s_matrix_general			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter	パラメータ					
	Bus 5/6						
	Link	Link	string	0	Unlink		
				1	Link		
	Bus 7/8						Bus 5/6 と同じ
	Bus 9/10						Bus 5/6 と同じ
Bus 11/12						Bus 5/6 と同じ	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.3.28 マトリクスバス共通設定取得要求

マトリクスバス共通設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer によりログ設定を Host に送信する。

① Get Command

Host からマトリクスバス共通設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_matrix_general 0 0000 00 NC

表 4-77 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_matrix_general		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_matrix_general _0000 _00 _NC _1,1,1,1 _↵

表 4-78 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	g_matrix_general			
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照		
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照		
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
5	Parameter	パラメータ					
	Bus 5/6						
	Link	Link	string	0	Unlink		
				1	Link		
	Bus 7/8						Bus 5/6 と同じ
Bus 9/10						Bus 5/6 と同じ	
Bus 11/12						Bus 5/6 と同じ	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

4.3.29 マトリクスバス名称変更要求

マトリクスバス名称変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からマトリクスバス名称変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
s_name_bus_S_0000_00_NC_1,"bus 1"↵
```

表 4-79 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_name_bus		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Bus Number	バス番号	string	1~12	Bus1~12	
	Name	バス名	char	“	文字列の開始を表す	
			string	ASCII コード	バス名	“を含む場合は、””のように連続で指定すること
Name	バス名	char	“	文字列の終了を表す		
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.3.30 マトリクスバス名称取得要求

マトリクスバス名称取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer によりプリセットバンク名称取得要求を Host に送信する。

① Get Command

Host からマトリクスバス名称取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_name_bus_0_0000_00_NC_12_↵

表 4-80 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_name_bus		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Bus Number	バス番号	string	1~12	Bus1~12	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

`g_name_bus_0000_00_NC_12,"bus 12ss"`

表 4-81 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_name_bus		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Bus Number	バス番号	string	1~12	Bus1~12	
	Name	バス名	char	"	文字列の開始を表す	
			string	ASCII コード	バス名	"を含む場合は、"のよう に連続で指定すること
char	"	文字列の終了を表す				
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.4 アウトプットコマンド詳細

4.4.1 出力レベル設定変更要求

出力レベル設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から出力レベル設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
s_output_level_S_0000_00_NC_9,511,1,511,0,511_↓
```

表 4-82 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	s_output_level			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter	パラメータ					
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8		
				8	Output ST1		
				9	Output ST2		
	Level	レベル	string	0~511	-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照	
	Max Volume						
	Enable	On/Off	string	0	Off		
				1	On		
	Value	Volume	string	0~511	-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照	
	Min Volume						
Enable	On/Off	string	0	Off			
			1	On			
Value	Volume	string	0~511	-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照		
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.4.2 出力レベル設定取得要求

出力レベル設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により出力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から出力レベル設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_output_level_0_0000_00_NC_9_↵

表 4-83 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_output_level		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8	
				8	Output ST1	
				9	Output ST2	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_output_level_0000_00_NC_9,511,1,511,0,511_↓

表 4-84 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	g_output_level			
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照		
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照		
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
5	Parameter	パラメータ					
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8		
				8	Output ST1		
				9	Output ST2		
	Level	レベル	string	0~511	-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照	
	Max Volume						
	Enable	On/Off	string	0	Off		
				1	On		
	Value	Volume	string	0~511	-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照	
	Min Volume						
Enable	On/Off	string	0	Off			
			1	On			
Value	Volume	string	0~511	-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照		
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

4.4.3 出力チャンネルミュート設定変更要求

出力チャンネルミュート設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から出力チャンネルミュート設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_output_mute_S_0000_00_NC_9,1`

表 4-85 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_output_mute		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	8	Output ST1				
	9	Output ST2				
	Mute	ミュート有無	string	0	ミュートなし	
1				ミュートあり		
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.4.4 出力チャンネルミュート設定取得要求

出力チャンネルミュート設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により出力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から出力チャンネルミュート設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_output_mute_0_0000_00_NC_9_↓

表 4-86 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_output_mute		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8	
				8	Output ST1	
				9	Output ST2	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

`g_output_mute_0000_00_NC_9,1_↵`

表 4-87 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	g_output_mute			
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照		
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照		
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
5	Parameter	パラメータ					
				Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7
					8	Output ST1	
					9	Output ST2	
	Mute	ミュート有無	string	0	ミュートなし		
				1	ミュートあり		
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

4.4.5 出力チャンネル設定変更要求

出力チャンネル設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から出力チャンネル設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

s_output_channel_settings S 0000 00 NC 9,3,"OUT ST2",7,1,13,8

表 4-88 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	s_output_channel_settings			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter	Channel	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8	
					8	Output ST1	
					9	Output ST2	
	Unity	Unity	string	0	+4dBu	ST1/2 以外	
				1	0dBv		
				2	-10dBv		
				3	-33dBv	ST1/2 のみ	
	Name	チャンネル名称	char	"	文字列の開始を表す		
			string	ASCII コード	名称	"を含む場合は、'"'のように連続で指定すること	
			char	"	文字列の終了を表す		
	Color	チャンネルの色	string	0	Green		
				1	Yellow		
				2	Brown		
				3	Red		

No	item	Description	type	value	value description	remarks
				4	Pink	
				5	Blue	
				6	Gray	
				7	DarkGray	
	Link	Link	string	0	Unlink	
				1	Link	
	Source	入力ソース	string	0	OFF	
				1~12	Bus1~12	
				13	Direct Out	
	Fader Group	Fader Group	string	0	None	
				1	Group A	
				2	Group B	
				3	Group C	
				4	Group D	
				5	Group E	
				6	Group F	
				7	Group G	
8	Group H					
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.4.6 出力チャンネル設定取得要求

出力チャンネル設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により出力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から出力チャンネル設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_output_channel_settings_O_0000_00_NC_9_↵

表 4-89 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_output_channel_settings		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8	
				8	Output ST1	
				9	Output ST2	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_output_channel_settings_0000_00_NC_9,3,"OUT ST2",7,1,13,8_

表 4-90 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_output_channel_settings		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8	
				8	Output ST1	
				9	Output ST2	
	Unity	Unity	string	0	+4dBu	ST1/2 以外
				1	0dBv	
				2	-10dBv	
				3	-33dBv	ST1/2 のみ
	Name	チャンネル名称	char	“	文字列の開始を表す	
			string	ASCII コード	名称	“を含む場合は、””のように連続で指定すること
			char	“	文字列の終了を表す	
	Color	チャンネルの色	string	0	Green	
				1	Yellow	
				2	Brown	
				3	Red	
				4	Pink	
5				Blue		
6				Gray		
7				DarkGray		

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Link	Link	string	0	Unlink	
				1	Link	
	Source	入力ソース	string	0	OFF	
				1~12	Bus1~12	
				13	Direct Out	
	Fader Group	Fader Group	string	0	None	
				1	Group A	
				2	Group B	
				3	Group C	
				4	Group D	
				5	Group E	
				6	Group F	
				7	Group G	
8	Group H					
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
	Gain	ゲイン	string	0~72	-18dB~+18dB	6.4 EQ Gain Table 参照	
	Q Value	Q 値	string	0~31	0.3~60	6.3 Q Value Table 参照	
	Band2						
	Band Enable	Enable		string	0	Off	
					1	On	
	Frequency	周波数	string	0~480	20Hz~20kHz	6.2 Frequency Table 参照	
	Gain	ゲイン	string	0~72	-18dB~+18dB	6.4 EQ Gain Table 参照	
	Q Value	Q 値	string	0~31	0.3~60	6.3 Q Value Table 参照	
	Band3						Band2 と同じ
	Band4						Band2 と同じ
	Band5						Band2 と同じ
	Band6						Band2 と同じ
	Band7						Band2 と同じ
	Band8						Band2 と同じ
	Band9						Band2 と同じ
Band10						Band2 と同じ	
Band11						Band2 と同じ	
Band12						Band1 と同じ	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.4.8 EQ 出力設定取得要求

EQ 出力設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により出力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から EQ 出力設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_output_eq_0_0000_00_NC_9_↵

表 4-92 コマンド形式

No	Item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_output_eq		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	string	0~7	Output Channel 1~8	
				8	Output ST1	
				9	Output ST2	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

No	Item	Description	type	value	value description	remarks
	Frequency	周波数	string	0~480	20Hz~20kHz	6.2 Frequency Table 参照
	Gain	ゲイン	string	0~72	-18dB~+18dB	6.4 EQ Gain Table 参照
	Q Value	Q 値	string	0~31	0.3~60	6.3 Q Value Table 参照
	Band3					Band2 と同じ
	Band4					Band2 と同じ
	Band5					Band2 と同じ
	Band6					Band2 と同じ
	Band7					Band2 と同じ
	Band8					Band2 と同じ
	Band9					Band2 と同じ
	Band10					Band2 と同じ
	Band11					Band2 と同じ
	Band12					Band1 と同じ
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.4.9 12BandEQFunction 要求

12BandEQFunction 要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から 12BandEQFunction 要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_output_12eq_func_S_0000_00_NC_9,3,0_↓`

表 4-94 コマンド形式

No	Item	Description	type	value	value description	remarks						
1	Command	コマンド文字列	string	s_output_12eq_func								
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S								
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照							
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照							
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし							
6	Parameter	パラメータ										
							Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8	
										8	Output ST1	
	9	Output ST2										
	Processing Type	処理タイプ	string	0	Flat	All band gain 0						
				1	Recall EQ Preset							
				2	Save EQ Preset							
3				Reset	Reset to Default							
Preset Number	プリセット EQ 番号	string	1~20	EQ ライブラリ 1~20	処理タイプが 1,2 の場合							
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR							

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.4.10 FBS 設定変更要求

4.3.15 FBS 設定変更要求と同じ。

4.4.11 FBS 設定取得要求

4.3.16 FBS 設定取得要求と同じ

4.4.12 ダイナミクス/ディレイ設定変更要求

ダイナミクス/ディレイ設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からダイナミクス/ディレイ設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

s_dynamics_delay_S_0000_00_NC_9,1,1,1,60,5,10000,2000,20,2,480,72,31,2,480,72,31,1,1,60,1,1000_↵

表 4-95 コマンド形式

No	Item	Description	Type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_dynamics_delay		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8	
				8	Output ST1	
				9	Output ST2	
	Pre/Post	Pre/Post	string	0	Pre	
				1	Post	
	Enalbe	コンプレッサ許可	string	0	Off	
1				On		

No	Item	Description	Type	value	value description	remarks
	Comp/DeEsser	コンプレッサー/ディエッサー	string	0	Comp	
				1	DeEsser	
	Compressor					
	Threshold	コンプレッサ減衰量	string	0~60	-60dB~0dB	
	Ratio	波形の傾き	string	0	1:1.4	
				1	1:2	
				2	1:4	
				3	1:6	
				4	1:10	
				5	+∞	
	Attack Time	アタックタイム	string	0	0msec	
				25	0.25msec	
				50	0.5msec	
				100	1msec	
				200	2msec	
				400	4msec	
				800	8msec	
				1600	16msec	
				3200	32msec	
				10000	100msec	
	Release Time	リリースタイム	string	50,100,200,400,800,1000,2000	50~2000msec	
	Output Gain	ゲイン	string	0~20	10~-10dB	
	DeEssor					
	Band1					
	Filter Type	フィルタータイプ	string	0	LPF/HPF	

No	Item	Description	Type	value	value description	remarks			
			g	1	LSH/HSB				
				2	PEQ				
			Frequency	周波数	string	0~480	20Hz~20kHz	6.2 Frequency Table 参照	
			Gain	ゲイン	string	36~72	0dB~+18dB	6.4 EQ Gain Table 参照	
			Q Value	Q 値	string	0~31	0.3~60	6.3 Q Value Table 参照	
			Band2					Band1 と同じ	
			Side Chain	Side Chain	string	0	Off		
						1	On		
			Low Cut	Low Cut	string	0	Off		
						1	On		
			Limiter						
			Enalbe	リミッター許可	string	0	Off		
						1	On		
			Threshold	リミッター減衰量	string	0~60	-60dB~0dB		
			Delay						
			Enalbe	遅延許可	string	0	Off		
						1	On		
			Delay Time	遅延時間	string	0~1000	0~1000msec		
			7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.4.13 ダイナミクス/ディレイ設定取得要求

ダイナミクス/ディレイ設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により出力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host からダイナミクス/ディレイ設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_dynamics_delay_0_0000_00_NC_9_↓

表 4-96 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_dynamics_delay		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8	
				8	Output ST1	
				9	Output ST2	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_dynamics_delay_0000_00_NC_9,1,1,1,60,5,10000,2000,20,2,480,72,31,2,480,72,31,1,1,60,1,1000_↓

表 4-97 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_dynamics_delay		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8	
				8	Output ST1	
				9	Output ST2	
	Pre/Post		string	0	Pre	
				1	Post	
	Enalbe	コンプレッサ許可	string	0	Off	
				1	On	
	Comp/DeEsser		string	0	Comp	
				1	DeEsser	
	Compressor					
	Threshold	コンプレッサ減衰量	string	0~60	-60dB~0dB	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
			g			
	Ratio	波形の傾き	string	0	1:1.4	
				1	1:2	
				2	1:4	
				3	1:6	
				4	1:10	
				5	+∞	
	Attack Time	アタックタイム	string	0	0msec	
				25	0.25msec	
				50	0.5msec	
				100	1msec	
				200	2msec	
				400	4msec	
				800	8msec	
				1600	16msec	
				3200	32msec	
				10000	100msec	
	Release Time	リリースタイム	string	50,100,200,400,800,1000,2000	50~2000msec	
	Output Gain	ゲイン	string	0~20	10~-10dB	
DeEssor						
Band1						
	Filter Type	フィルタータイプ	string	0	LPF/HPF	
				1	LSH/HSB	
				2	PEQ	
	Frequency	周波数	string	0~480	20Hz~20kHz	6.2 Frequency Table 参照

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
		Gain	ゲイン	string	0~72	-18dB~+18dB	6.4 EQ Gain Table 参照
		Q Value	Q 値	string	0~31	0.3~60	6.3 Q Value Table 参照
	Band2		Band1 と同じ				
	Side Chain			string	0	Off	
					1	On	
	Low cut	Low cut		string	0	Off	
					1	On	
	Limiter						
	Enalbe	リミッター許可		string	0	Off	
					1	On	
	Threshold	リミッター減衰量		string	0~60	-60dB~0dB	
	Delay						
	Enalbe	遅延許可		string	0	Off	
					1	On	
Delay Time	遅延時間		string	0~1000	0~1000msec		
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

4.4.14 USB 出力設定変更要求

USB 出力設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から USB 出力設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_usb_out_S_0000_00_NC_12,12,411_↓`

表 4-98 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_usb_out		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	USB1 Bus Select	USB1 バス	string	0	Off	
				1~12	Bus 1~12	
	USB2 Bus Select	USB2 バス	string	0	Off	
1~12				Bus 1~12		
Send Level	出力レベル	string	0~411	-120dB to 0dB	6.1 Fader Table 参照	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.4.15 USB 出力設定取得要求

USB 出力設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により USB 出力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から USB 出力設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_usb_out_O_0000_00_NC_↵

表 4-99 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_usb_out		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_usb_out_0000_00_NC_12,12,411_↓

表 4-100 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_usb_out		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	USB1 Bus Select	USB1 バス	string	0	Off	
				1~12	Bus 1~12	
	USB2 Bus Select	USB2 バス	string	0	Off	
1~12				Bus 1~12		
Send Level	出力レベル	string	0~411	-120dB to 0dB	6.1 Fader Table 参照	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.4.16 オシレーター制御設定変更要求

オシレーター制御設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からオシレーター制御設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

s_oscillator S 0000 00 NC 1,1,2,121,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

表 4-101 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	s_oscillator			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter	パラメータ					
	Enalbe	オシレーター許可	string	0	Off		
				1	On		
	Source	Source	string	0	Sine Wave		
				1	Pink Noise		
	Frequency	Frequency	string	0	100Hz		
				1	1kHz		
				2	10kHz		
	Level	レベル	string	0~121	-∞, -120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照	
	CH1						
	Assign	CH アサイン	string	0	Off		
				1	On		
	CH2						CH1 と同じ
	CH3						CH1 と同じ
	CH4						CH1 と同じ
	CH5						CH1 と同じ
	CH6						CH1 と同じ
CH7						CH1 と同じ	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	CH8					CH1 と同じ
	ST1					CH1 と同じ
	ST2					CH1 と同じ
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.4.17 オシレーター制御設定取得要求

オシレーター制御設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により USB 出力設定を Host に送信する。

① Get Command

Host からオシレーター制御設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_oscillator_O_0000_00_NC_↵

表 4-102 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_oscillator		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

③ Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_oscillator_0000_00_NC_1,1,2,121,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1_↓

表 4-103 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_oscillator		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Enalbe	オシレーター許可	string	0 1	Off On	
	Source	Source	string	0 1	Sine Wave Pink Noise	
	Frequency	Frequency	string	0 1 2	100Hz 1kHz 10kHz	
	Level	レベル	string	0~121	-∞, -120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照
	CH1					
	Assign	CH アサイン	string	0 1	Off On	
	CH2					CH1 と同じ
	CH3					CH1 と同じ
	CH4					CH1 と同じ
	CH5					CH1 と同じ
	CH6					CH1 と同じ
	CH7					CH1 と同じ
	CH8					CH1 と同じ
	ST1					CH1 と同じ
	ST2					CH1 と同じ

No	item	Description	type	value	value description	remarks
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.5 オペレータページコマンド詳細

4.5.1 Operator Page 共通設定変更要求

Operator Page 共通設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から Operator Page 共通設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_operator_general_S_0000_00_NC_1,1,␣`

表 4-104 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_operator_general		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	MultiOperatorPage	マルチページ使用許可	string	0	Disable	
				1	Enable	
	Array Mic Button Link	Array Mic ボタン操作連動有無	string	0	Off	
1				On		
Reserved	Reserved	string			未使用	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.5.2 Operator Page 共通設定取得要求

Operator Page 共通設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により Webremote Operator 共通設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から Operator Page 共通設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_operator_general_O_0000_00_NC_↓

表 4-105 コマンド形式

No	Item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_operator_general		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_operator_general_0000_00_NC_1,1,↵

表 4-106 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_operator_general		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	MultiOperatorPage	マルチページ使用許可	string	0	Disable	
				1	Enable	
	Array Mic Button Link	Array Mic ボタン操作連動有無	string	0	Off	
1				On		
Reserved	Reserved	string			未使用	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.5.3 Operator Page 設定変更要求

Operator Page 設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から Operator Page 設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_operator_pagesettings S 0000 00 NC 8,"page1",1,1,8,1,1,1,1,1`

表 4-107 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_operator_pagesetting s		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Page	ページ番号	string	1~8	Page1~8	
	Name	ページ名	char	“	文字列の開始を表す	
			string	ASCII コード	ページ名	“を含む場合は、””のように連続で指定すること
			char	“	文字列の終了を表す	
	Hide from List	マルチページ許可時の使用有無	string	0	Off	
				1	On	
	Recall Preset	Preset 呼び出し許可	string	0	Off	
				1	On	
	Num of Preset	Preset 番号	string	1~8	Preset1~8	
	Fader Position Resume	フェーダ値保存	string	0	Off	
				1	On	
	Logout Button	ログアウトボタン有無	string	0	Off	
				1	On	
Array Mic Button	Array Mic ボタン有無	string	0	Off		
			1	On		

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	Tascam Button	Tascam ボタン	string	0	Off	
				1	On	
	Tascam Button Layout	Tascam ボタンレイアウト	string	0	Layout1	
				1	Layout2	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.5.4 Operator Page 設定取得要求

Operator Page 設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により Webremote Operator Page 設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から Operator Page 設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_operator_pagesettings O 0000 00 NC 8 ↵

表 4-108 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_operator_pagesettings		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Page	ページ番号	string	1~8	Page1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_operator_pagesettings_0000_00_NC_8,"page1",1,1,8,1,1,1,1,1_↓

表 4-109 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_operator_pagesettings		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Page	ページ番号	string	1~8	Page1~8	
	Name	ページ名	char	“	文字列の開始を表す	
			string	ASCII コード	ページ名	“を含む場合は、””のように連続で指定すること
			char	“	文字列の終了を表す	
	Hide from List	マルチページ許可時の使用有無	string	0	Off	
			1	On		
	Recall Preset	Preset 呼び出し許可	string	0	Off	
			1	On		
	Num of Preset	Preset 番号	string	1~8	Preset1~8	
	Fader Position Resume	フェーダ値保存	string	0	Off	
			1	On		
	Logout Button	ログアウトボタン有無	string	0	Off	
			1	On		
	Array Mic Button	Array Mic ボタン有無	string	0	Off	
			1	On		
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	Tascam Button	Tascam ボタン	string	0	Off	
			1	On		
	Tascam Button Layout	Tascam ボタンレイアウト	string	0	Layout1	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
				1	Layout2	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.5.5 Operator Page Channel 設定変更要求

Operator Page Channel 設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から Operator Page Channel 設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

s_operator_channel_S_0000_00_NC_8,8,1,"fader8-8",5,100,1,100,1,100

表 4-110 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_operator_channel		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Page	ページ番号	string	1~8	Page1~8	
	Fader Channel	フェーダチャンネル番号	string	1~8	Fader1~8	
	Name	フェーダ名	char	“	文字列の開始を表す	
			string	ASCII コード	フェーダ名	“を含む場合は、””のように連続で指定すること
			char	“	文字列の終了を表す	
	Icon	フェーダアイコン	string	0	Mic	
				1	Aux	
				2	PC	
				3	Chat	
				4	Spk	
				5	Rec	
	Level	レベル	string	0~100	0 to 100	1.0step
	Max Volume					
Enable	On/Off	string	0	Off		
			1	On		
Value	Volume	string	0~100	0 to 100		

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Min Volume					
	Enable	On/Off	string	0	Off	
				1	On	
	Value	Volume	string	0~100	0 to 100	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.5.6 Operator Page Channel 設定取得要求

Operator Page Channel 設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により Webremote Operator Page Channel 設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から Operator Page Channel 設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_operator_channel_O_0000_00_NC_8,8

表 4-111 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_operator_channel		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Page	ページ番号	string	1~8	Page1~8	
	Fader Channel	フェーダチャンネル番号	string	1~8	Fader1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_operator_channel_0000_00_NC_8,8,1,"fader8-8",5,100,1,100,1,100_↓

表 4-112 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	g_operator_channel			
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照		
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照		
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
5	Parameter	パラメータ					
	Page	ページ番号	string	1~8	Page1~8		
	Fader Channel	フェーダチャンネル番号	string	1~8	Fader1~8		
	Name	フェーダ名	char	“		文字列の開始を表す	
			string	ASCII コード		フェーダ名	“を含む場合は、””のように連続で指定すること
			char	“		文字列の終了を表す	
	Icon	フェーダアイコン	string	0		Mic	
				1		Aux	
				2		PC	
				3		Chat	
				4		Spk	
				5		Rec	
	Level	レベル	string	0~100	0 to 100	1.0step	
	Max Volume						
	Enable	On/Off	string	0		Off	
				1		On	
	Value	Volume	string	0~100	0 to 100		
	Min Volume						
	Enable	On/Off	string	0		Off	
				1		On	
Value	Volume	string	0~100	0 to 100			

No	item	Description	type	value	value description	remarks
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Ch8	Input 8/Output 8/-				Ch1 と同じ
	Ch9	Input 9/Output ST1/-				Ch1 と同じ
	Ch10	Input 10/Output ST2/-				Ch1 と同じ
	ST1	Input ST1/-/-				Ch1 と同じ
	ST2	Input ST2/-/-				Ch1 と同じ
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.5.8 Operator Page アサイン Channel 設定取得要求

Operator Page アサイン Channel 設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により Webremote Operator Page Channel 設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から Operator Page アサイン Channel 設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_operator_assign_0_0000_00_NC_8,8_↓

表 4-114 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_operator_assign		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Page	ページ番号	string	1~8	Page1~8	
	Fader Channel	フェーダチャンネル番号	string	1~8	Fader1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_operator_assign_0000_00_NC_8,8,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1_

表 4-115 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_operator_assign		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Page	ページ番号	string	1~8	Page1~8	
	Fader Channel	フェーダチャンネル番号	string	1~8	Fader1~8	
	Channel Type	チャンネルタイプ	string	0	Input	
				1	Output	
				2	Group	
	Show Mute	Mute ボタン使用有無	string	0	Off	
				1	On	
	Show Fader	Fader 使用有無	string	0	Off	
				1	On	
	Ch1	Input 1/Output 1/Group A	string	0	Off	
				1	On	
	Ch2	Input 2/Output 2/Group B				Ch1 と同じ
	Ch3	Input 3/Output 3/Group C				Ch1 と同じ
	Ch4	Input 4/Output 4/Group D				Ch1 と同じ
	Ch5	Input 5/Output 5/Group E				Ch1 と同じ
	Ch6	Input 6/Output 6/Group F				Ch1 と同じ
Ch7	Input 7/Output 7/Group H				Ch1 と同じ	
Ch8	Input 8/Output 8/-				Ch1 と同じ	
Ch9	Input 9/Output ST1/-				Ch1 と同じ	
Ch10	Input 10/Output ST2/-				Ch1 と同じ	
ST1	Input ST1/-				Ch1 と同じ	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	ST2	Input ST2/-				Ch1 と同じ
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.5.9 Operator Page Channel Mute 要求

Operator Page Channel Mute 要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から Operator Page Channel Mute 要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

s_operator_mute_S_0000_00_NC_8,1,8_↵

表 4-116 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_operator_mute		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Fader Channel	フェーダチャンネル番号	string	1~8	Fader1~8	
	Mute	ミュート有無	string	0	Mute しない	
				1	Mute する	
Page	ページ番号	string	1~8	Page1~8		
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.5.10 Array Mic Mute 制御要求

Array Mic Mute 制御要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から Array Mic Mute 制御要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_arraymic_mute_S_0000_00_NC_1,1_↵`

表 4-117 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks			
1	Command	コマンド文字列	string	s_arraymic_mute					
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S					
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照				
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照				
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし				
6	Parameter	パラメータ							
				Mute	Mute 有無	string	0	ミュートしない	
							1	ミュートする	
				Virtual Mic	Virtual Mic	string	0	Virtual Mic 1	
				1	Virtual Mic 2				
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR				

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.5.11 Array Mic Mute 状態取得要求

Array Mic Mute 状態取得要求を受信した ATDM-1012 は Answer により Array Mic Mute 状態を Host に送信する。

① Get Command

Host から Array Mic Mute 状態取得要求を行う場合のコマンドを以下に示す

g_arraymic_mute **0** **0000** **00** **NC** **1** **↵**

表 4-118 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_arraymic_mute		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	string	0	Virtual Mic 1	
				1	Virtual Mic 2	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_arraymic_mute_0000_00_NC_1,1_↵

表 4-119 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks			
1	Command	コマンド文字列	string	g_audio_system					
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照				
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照				
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし				
5	Parameter	パラメータ							
				Mute	Mute 有無	string	0	ミュートしない	
							1	ミュートする	
				Virtual Mic	Virtual Mic	string	0	Virtual Mic 1	
				1	Virtual Mic 2				
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR				

4.6 システムコマンド詳細

4.6.1 工場出荷時設定要求

工場出荷時設定要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から工場出荷時設定要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

factory_settings_S_0000_00_NC_0_↓

表 4-120 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	factory_settings		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Reset Item	初期化項目				
	All Setting to Default.	全設定	string	0	All Reset	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

factory_settings_ACK

表 4-121 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	factory_settings		受信した Set/Get コマンドが設定される
2	ACK	ACK	string	ACK		
3	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

factory_settings_NAK_01

表 4-122 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	factory_settings		受信した Set/Get コマンドが設定される
2	NAK	NAK	string	NAK		
3	Error Code	エラーコード	string	00~99	エラーコード	2.2.4 章参照
4	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.2 パーミッション設定変更要求

パーミッション設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からパーミッション設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
s_permission S_0000_00_NC "ATDM-1012",0,↵
```

表 4-123 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	s_permission			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter	パラメータ					
	Device Name	デバイス名	char	“	文字列の開始を表す	“を含む場合は、””のように連続で指定すること	
			string	ASCII コード	デバイス名		
			char	“	文字列の終了を表す		
	Administrator						
	Password require	ログイン時パスワード有無	string	0	パスワードなし		
				1	パスワードあり		
	password	パスワード	string	alphanumeric character		省略時は、未指定に変更される。	
	(Reserve)						
	(Reserve)	(Reserve)		string	0	(Reserve)	
	(Reserve)	(Reserve)		string	0	(Reserve)	
	(Reserve)						
	(Reserve)	(Reserve)		string	0	(Reserve)	
	(Reserve)	(Reserve)		string	0	(Reserve)	
	(Reserve)	(Reserve)		string	0	(Reserve)	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
		(Reserve)	string	0	(Reserve)	
		(Reserve)	string	0	(Reserve)	
		(Reserve)	string	0	(Reserve)	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.3 パーミッション設定取得要求

パーミッション設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer によりパーミッション設定を Host に送信する。

① Get Command

Host からパーミッション設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_permission O 0000 00 NC ↵

表 4-124 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_permission		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_permission_0000_00_NC_“ATDM-1012”,0,↵

表 4-125 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	g_permission			
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照		
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照		
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
5	Parameter	パラメータ	string				
	Device Name	デバイス名	char	“	文字列の開始を表す	“を含む場合は、””のように連続で指定すること	
			string	ASCII コード	デバイス名		
			char	“	文字列の終了を表す		
	Administrator						
	Password require	ログイン時パスワード有無	string	0	パスワードなし		
				1	パスワードあり		
	password	パスワード	string	alphanumeric character		省略時は、未指定に変更される。	
	(Reserve)						
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)		
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)		
	(Reserve)						
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)		
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)		
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)		
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)		
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)		
	6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.4 ネットワーク設定変更要求

ネットワーク設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。
また、ネットワーク設定を変更した場合には、ATDM-1012 の再起動が必要となる。

① Set Command

Host からネットワーク設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
s_network S 0000 00 NC 1,192.168.033.102,255.255.000.000,,1,17300,1,1,225.000.000.100,17000,0,,,,0,,,,,↵
```

表 4-126 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_network		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	IP setting					
	IP config mode	IP アドレス決定方式	string	0 1	Auto Static	
	IP address	IP アドレス	string	000.000.000.000~255.255.255.255	IP アドレス	
	Subnet mask	サブネットマスク	string	000.000.000.000~255.255.255.255	サブネットマスク	
	Gateway address	デフォルトゲートウェイ	string	000.000.000.000~255.255.255.255	デフォルトゲートウェイ	
	Allow Discovery	UPnP 有無	string	0 1	検出しない 検出する	
	IP control setting					
	Port Number	TCP/IP ポート番号	string	1~65535	ポート番号	
	Notification	Information 送信有無	string	0 1	使用しない 使用する	

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
	Audio Level Notification	Audio Level Information 送信有無	string	0	使用しない		
				1	使用する		
	Multicast address	マルチキャストグループアドレス	string	000.000.000.000~255.255.255.255	IP アドレス		
	Multicast port number	マルチキャストポート番号	string	1~65535	ポート番号		
	NTP setting						
	Enabled	NTP 使用有無	string	0	使用しない		
				1	使用する		
	NTP server address	NTP サーバのアドレス	string	000.000.000.000~255.255.255.255	IP アドレス		
	NTP port number	NTP サーバのポート番号	string	1~65535	ポート番号		
	Time Zone	GMT 時間との差	string	-1200~+1400	±HHMM(30 分単位)		
	Daylight saving time	サマータイム	string	0	使用しない		
				1	使用する		
	Start Date	サマータイム開始日時	string	01010000~12312300	MMDDHHmm(1h 単位)		
	End Date	サマータイム終了日時	string	01010000~12312300	MMDDHHmm(1h 単位)		
	(Reserve)						
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)		
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)		
Multicast port number							
	Multicast port number2	DECT-WLM 用	string	1~65535	ポート番号		
	Reserved	Reserved	string			未使用	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.5 ネットワーク設定取得要求

ネットワーク設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer によりネットワーク設定を Host に送信する。

① Get Command

Host からネットワーク設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_network_O_0000_00_NC_↵

表 4-127 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_network		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

**g_network_0000_00_NC_1,,,,0005CDC102FA,1,17300,1,1,225.000.000.100,17000,
0,,,,0,,,,_↵**

表 4-128 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_network		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	IP setting					
	IP config mode	IP アドレス決定方式	string	0 1	Auto Static	
	IP address	IP アドレス	string	000.000.000.000~255.255.255.255	IP アドレス	
	Subnet mask	サブネットマスク	string	000.000.000.000~255.255.255.255	サブネットマスク	
	Gateway address	デフォルトゲートウェイ	string	000.000.000.000~255.255.255.255	デフォルトゲートウェイ	
	MAC address	MAC アドレス	string	XXXXXXXXXXXX	MAC アドレス	
	Allow Discovery	UPnP 有無	string	0	検出しない	
				1	検出する	
	IP control setting					
	Port Number	TCP/IP ポート番号	string	1~65535	ポート番号	
	Notification	Information 送信有無	string	0	使用しない	
				1	使用する	
	Audio Level Notification	Audio Level Information 送信有無	string	0	使用しない	
				1	使用する	
	Multicast address	マルチキャストグループアドレス	string	000.000.000.000~255.255.255.255	IP アドレス	
	Multicast port number	マルチキャストポート番号	string	1~65535	ポート番号	
	NTP setting					

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
		Enabled	NTP 使用有無	string	0	使用しない	
					1	使用する	
		NTP server address	NTP サーバのアドレス	string	000.000.000.000~255.255.255.255	IP アドレス	
		NTP port number	NTP サーバのポート番号	string	1~65535	ポート番号	
		Time Zone	GMT 時間との差	string	-1200~+1400	±HHMM(30 分単位)	
		Daylight saving time	サマータイム	string	0	使用しない	
					1	使用する	
		Start Date	サマータイム開始日時	string	01010000~12312300	MMDDHHmm(1h 単位)	
		End Date	サマータイム終了日時	string	01010000~12312300	MMDDHHmm(1h 単位)	
		(Reserve)					
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)		
	(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)		
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

4.6.6 ネットワーク設定取得要求 2

ネットワーク設定取得要求 2 を受信した ATDM-1012 は、Answer によりネットワーク設定を Host に送信する。

① Get Command

Host からネットワーク設定取得要求 2 を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_network2 O 0000 00 NC ↵

表 4-129 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_network2		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

```
g_network2_0000_00_NC_1,,,,0005CDC102FA,1,17300,1,1,225.000.000.100,17000
,0,,,,0,,,,,17002,17001_↵
```

表 4-130 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_network2		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	IP setting					
	IP config mode	IP アドレス決定方式	string	0 1	Auto Static	
	IP address	IP アドレス	string	000.000.000.000~255.255.255.255	IP アドレス	
	Subnet mask	サブネットマスク	string	000.000.000.000~255.255.255.255	サブネットマスク	
	Gateway address	デフォルトゲートウェイ	string	000.000.000.000~255.255.255.255	デフォルトゲートウェイ	
	MAC address	MAC アドレス	string	XXXXXXXXXXXX	MAC アドレス	
	Allow Discovery	UPnP 有無	string	0	検出しない	
				1	検出する	
	IP control setting					
	Port Number	TCP/IP ポート番号	string	1~65535	ポート番号	
	Notification	Information 送信有無	string	0	使用しない	
				1	使用する	
	Audio Level Notification	Audio Level Information 送信有無	string	0	使用しない	
				1	使用する	
	Multicast address	マルチキャストグループアドレス	string	000.000.000.000~255.255.255.255	IP アドレス	
	Multicast port number	マルチキャストポート番号	string	1~65535	ポート番号	
	NTP setting					

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
	Enabled	NTP 使用有無	string	0	使用しない		
				1	使用する		
	NTP server address	NTP サーバのアドレス	string	000.000.000.000~255.255.255.255	IP アドレス		
	NTP port number	NTP サーバのポート番号	string	1~65535	ポート番号		
	Time Zone	GMT 時間との差	string	-1200~+1400	±HHMM(30 分単位)		
	Daylight saving time	サマータイム	string	0	使用しない		
				1	使用する		
	Start Date	サマータイム開始日時	string	01010000~12312300	MMDDHHmm(1h 単位)		
	End Date	サマータイム終了日時	string	01010000~12312300	MMDDHHmm(1h 単位)		
	(Reserve)						
		(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
		(Reserve)	(Reserve)	string	0	(Reserve)	
	Multicast port number						
		Multicast port number2	DECT-WLM 用	string	1~65535	ポート番号	
	Multicast port number3	DECT-CHG 用	string	1~65535	ポート番号		
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

4.6.7 Dante 設定変更要求

Dante 設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。
また、Dante 設定を変更した場合には、ATDM-1012 の再起動が必要となる。

① Set Command

Host から Dante 設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
s_network_dante S 0000 00 NC 0,5,1,192.168.033.102,255.255.000.000,,,1,192.168.033.103,255.255.000.000,,
```

表 4-131 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_network_dante		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Network Configuration					
	Mode	モード	string	0	Switched	
				1	Redundant Audio	
				2	Split	
	Latency	Latency	string	1	250usec	
				2	500usec	
				3	1msec	
				4	2msec	
				5	5msec	
	Port Setting/Primary Primary の設定					
	IP Config mode	IP アドレス取得方法	string	0	Auto	

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
				1	Static		
		IP address	IP アドレス	string	000.000.000.000 255.255.255.255	~ IP アドレス	
		Subnet mask	サブネットマスク	string	000.000.000.000 255.255.255.255	~ サブネットマスク	
		Gateway address	デフォルトゲートウェイ	string	000.000.000.000 255.255.255.255	~ IP アドレス	
		Reserved	Reserved	string			
	Port Setting/Secondary	Secondary の設定				Primary と同じ	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.8 Dante 設定取得要求

Dante 設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer によりネットワーク設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から Dante 設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_network_dante_O_0000_00_NC_↓

表 4-132 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_network_dante		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_network_dante_0000_00_NC_0,5,1,192.168.033.102,255.255.000.000,,,1,192.168.033.103,255.255.000.000,,_↵

表 4-133 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_network_dante		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Network Configuration					
	Mode	モード	string	0	Switched	
				1	Redundant Audio	
				2	Split	
	Latency	Latency	string	1	250usec	
				2	500usec	
				3	1msec	
				4	2msec	
				5	5msec	
	Port Setting/Primary Primary の設定					
	IP Config mode	IP アドレス取得方法	string	0	Auto	
				1	Static	
	IP address	IP アドレス	string	000.000.000.000~255.255.255.255	IP アドレス	
	Subnet mask	サブネットマスク	string	000.000.000.000~255.255.255.255	サブネットマスク	
	Gateway address	デフォルトゲートウェイ	string	000.000.000.000~255.255.255.255	IP アドレス	
	Reserved	Reserved	string			

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Port Setting/Secondary	Secondary の設定				Primary と同じ
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.9 Firmware バージョン取得要求

Firmware バージョン取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer によりデバイスのファームウェアバージョンを Host に送信する。

① Get Command

Host から Firmware バージョン取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_firmware_version_0_0000_00_NC_↵

表 4-134 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_firmware_version		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_firmware_version_0000_00_NC_01.00.00_↓

表 4-135 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_firmware_version		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	version	バージョン	string	XX.XX.XX	バージョン	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.10 ヘッダーカラー設定変更要求

ヘッダーカラー設定変更要求を受信した ATDM-1012 は ACK/NAK により処理結果を Host に送信する。
また、ヘッダーカラー設定を変更した場合には、ATDM-1012 の再起動が必要となる。

① Get Command

Host からヘッダーカラー設定変更要求を行う場合のコマンドを以下に示す。

`s_header_color S 0000 00 NC FFFFFFF`

表 4-136 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_header_color		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter Header Color	パラメータ ヘッダーカラー	string	0	White	
				1	Green	
				2	Yellow	
				3	Orange	
				4	Purple	
				5	Blue	
				6	Cyan	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.11 ヘッダーカラー設定取得要求

ヘッダーカラー設定取得要求を受信した ATDM-1012 は Answer によりヘッダーカラー設定を Host に送信する。

① Get Command

Host からヘッダーカラー設定取得要求を行う場合のコマンドを以下に示す

g_header_color O 0000 00 NC ↵

表 4-137 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_header_color		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

③ Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す

`g_header_color_0000_00_NC_FFFFFFFF_↵`

表 4-138 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_header_color		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter Header Color	パラメータ ヘッダーカラー	string	0	White	
				1	Green	
				2	Yellow	
				3	Orange	
				4	Purple	
				5	Blue	
				6	Cyan	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.12 A-T LINK Mode 設定変更要求

A-T LINK Mode 設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。
また、A-T LINK Mode 設定を変更した場合には、ATDM-1012 の再起動が必要となる。

① Set Command

Host から A-T LINK Mode 設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_link_S_0000_00_NC_1_↓`

表 4-139 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	s_link			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter	パラメータ	A-T LINK Mode	Audio Technica リンクモード	string	0	Extention
						1	Primary
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.13 AT-LINK Mode 設定取得要求

AT-LINK Mode 設定取得要求を受信した ATDM-1012 は Answer により AT Link 設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から AT-LINK Mode 設定取得要求を行う場合のコマンドを以下に示す

g_link_O_0000_00_NC_↓

表 4-140 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_link		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_link_0000_00_NC_1_↓

表 4-141 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_link		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	A-T LINK Mode	Audio Technica リンクモード	string	0 1	Extention Primary	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.14 A-T LINK ステータス取得要求

A-T LINK ステータス取得要求を受信した ATDM-1012 は Answer により Extention 情報を Host に送信する。

① Get Command

Host から A-T LINK ステータス取得要求を行う場合のコマンドを以下に示す

g_link_extstatus_O_0000_00_NC_7_↓

表 4-142 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_link_extstatus		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Extention	Extention 番号	string	1~7	Extention1~Extention7	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す

`g_link_extstatus_0000_00_NC_7,"ATDM-1012",00000001,01.00.00_↓`

表 4-143 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_link_extstatus		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Extention	Extention 番号	string	1~7	Extention1~Extention7	
	Device Name	デバイス名	char	"	文字列の開始を表す	
			string	ASCII コード	デバイス名	"を含む場合は、'"'のように連続で指定すること
			char	"	文字列の終了を表す	
Serial	シリアル番号	string	00000000~99999999	シリアル番号		
version	バージョン	string	XX.XX.XX	バージョン		
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.15 接続デバイス制限設定変更要求

接続デバイス制限設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から接続デバイス制限設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
s_connected_limit_S_0000_00_NC_0,255.000.000.001,255.000.000.002,255.000.000.003,255.000.000.004,255.000.000.005_↵
```

表 4-144 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	s_connected_limit			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter	パラメータ					
		Device Access permission					
		Restrict Access	アクセス許可	string	0	許可しない	
					1	許可する	
		Permission IP1	許可する IP アドレス 1	string	000.000.000.000 ~ 255.255.255.255	許可する IP アドレス 1	
		Permission IP2	許可する IP アドレス 2	string			Permission IP1 と同じ
		Permission IP3	許可する IP アドレス 3	string			Permission IP1 と同じ
		Permission IP4	許可する IP アドレス 4	string			Permission IP1 と同じ
		Permission IP5	許可する IP アドレス 5	string			Permission IP1 と同じ
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.16 接続デバイス制限設定取得要求

接続デバイス制限設定取得要求を受信した ATDM-1012 は Answer により接続デバイス制限設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から接続デバイス制限設定取得要求を行う場合のコマンドを以下に示す

g_connected_limit O 0000 00 NC ↓

表 4-145 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_connected_limit		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_connected_limit_0000_00_NC_0,255.000.000.001,255.000.000.002,255.000.000.003,255.000.000.004,255.000.000.005_↓

表 4-146 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	g_connected_limit			
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照		
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照		
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
5	Parameter	パラメータ					
		Device Access permission					
		Restrict Access	アクセス許可	string	0	使用しない	
					1	使用する	
		Permission IP1	許可する IP アドレス 1	string	000.000.000.000 ~ 255.255.255.255	許可する IP アドレス 1	
		Permission IP2	許可する IP アドレス 2	string			Permission IP1 と同じ
		Permission IP3	許可する IP アドレス 3	string			Permission IP1 と同じ
		Permission IP4	許可する IP アドレス 4	string			Permission IP1 と同じ
Permission IP5	許可する IP アドレス 5	string			Permission IP1 と同じ		
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

4.6.17 接続デバイスオペレータページ設定変更要求

接続デバイスオペレータページ設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から接続デバイスオペレータページ設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_connected_page_S_0000_00_NC_5,1,1,1,1,1,1,1_↵`

表 4-147 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_connected_page		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Permission IP No	許可する IP アドレスのインデクス	string	1~5	Permission IP1~5	
	Operator Page					
	Page1	オペレータページ 1 アクセス許可	string	0 1	許可しない 許可する	
	Page2	オペレータページ 2 アクセス許可				Page1 と同じ
	Page3	オペレータページ 3 アクセス許可				Page1 と同じ
	Page4	オペレータページ 4 アクセス許可				Page1 と同じ
	Page5	オペレータページ 5 アクセス許可				Page1 と同じ
	Page6	オペレータページ 6 アクセス許可				Page1 と同じ
	Page7	オペレータページ 7 アクセス許可				Page1 と同じ
Page8	オペレータページ 8 アクセス許可				Page1 と同じ	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.18 接続デバイスオペレータページ設定取得要求

接続デバイスオペレータページ設定取得要求を受信した ATDM-1012 は Answer により接続デバイスデバイスオペレータページ制限設定取得要求を Host に送信する。

① Get Command

Host から接続デバイスオペレータページ設定取得要求を行う場合のコマンドを以下に示す

g_connected_page_0_0000_00_NC_5_↓

表 4-148 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_connected_page		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Permission IP No	許可する IP アドレスのインデクス	string	1~5	Permission IP1~5	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す

`g_connected_page_0000_00_NC_5,1,1,1,1,1,1,1,1_`

表 4-149 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_connected_page		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Permission IP No	許可する IP アドレスのインデクス	string	1~5	Permission IP1~5	
	Operator Page					
	Page1	オペレータページ 1 アクセス許可	string	0	許可しない	
				1	許可する	
	Page2	オペレータページ 2 アクセス許可				Page1 と同じ
	Page3	オペレータページ 3 アクセス許可				Page1 と同じ
	Page4	オペレータページ 4 アクセス許可				Page1 と同じ
	Page5	オペレータページ 5 アクセス許可				Page1 と同じ
	Page6	オペレータページ 6 アクセス許可				Page1 と同じ
Page7	オペレータページ 7 アクセス許可				Page1 と同じ	
Page8	オペレータページ 8 アクセス許可				Page1 と同じ	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.19 Audio System 設定変更要求

Audio System 設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から Audio System 設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

s_audio_system **S** **0000** **00** **NC** **1,2,1,8** ↵

表 4-150 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description		remarks					
1	Command	コマンド文字列	string	s_audio_system								
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S								
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF			表 2-3 参照					
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF			表 2-3 参照					
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC			分割なし					
6	Parameter	パラメータ										
					Gain Unit Type	Gain 単位		string	0	dBu/dBV		
									1	dB		
					Delay Unit Type	デレイ単位		string	0	ms		
									1	M		
									2	Ft		
					Input EQ/DYN	Input Channel の EQ/Dyn 表示設定		string	0	EQ		
									1	Dyn		
					Virtual Mic Mode	Virtual Mic モード		string		Virtual Mic Mode1	Virtual Mic Mode2	
									0	Off	Off	
									1	ES954	Off	
									2	Off	ES954	
									3	ES954	ES954	
									4	ES964	Off	
5	Off	ES964										
6	ES964	ES964										
7	ES954	ES964										

No	item	Description	type	value	value description		remarks
				8	ES964	ES954	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.20 Audio System 設定取得要求

Audio System 設定取得要求を受信した ATDM-1012 は Answer により Audio System 設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から Audio System 設定取得要求を行う場合のコマンドを以下に示す

g_audio_system_O_0000_00_NC_↓

表 4-151 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_audio_system		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_audio_system_0000_00_NC_1,2,1,8_

表 4-152 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description		remarks		
1	Command	コマンド文字列	string	g_audio_system					
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照				
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照				
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし				
5	Parameter	パラメータ	Gain Unit Type	Gain 単位	string	0	dBu/dBV		
						1	dB		
			Delay Unit Type	デレイ単位	string	0	ms		
						1	M		
						2	Ft		
			Input EQ/DYN	Input Channel の EQ/Dyn 表示設定	string	0	EQ		
						1	Dyn		
			Virtual Mic Mode	Virtual Mic モード	string		Virtual Mic Mode1	Virtual Mic Mode2	
						0	Off	Off	
						1	ES954	Off	
						2	Off	ES954	
						3	ES954	ES954	
						4	ES964	Off	
						5	Off	ES964	
6	ES964	ES964							
7	ES954	ES964							
8	ES964	ES954							
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR				

4.6.21 フロントパネル設定変更要求

フロントパネル設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からフロントパネル設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_front_panel_S_0000_00_NC_1,1,1`

表 4-153 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks		
1	Command	コマンド文字列	string	s_front_panel				
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S				
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照			
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照			
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし			
6	Parameter	パラメータ	string	0	無効			
				1	有効			
				LED Dimmer	LED デイマー設定		0	無効
							1	有効
				Error Notice	エラー表示設定		0	表示しない
							1	表示する
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR			

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.22 フロントパネル設定取得要求

フロントパネル設定取得要求を受信した ATDM-1012 は Answer によりフロントパネル制御設定を Host に送信する。

① Get Command

Host からフロントパネル設定取得要求を行う場合のコマンドを以下に示す

g_front_panel_O_0000_00_NC_↓

表 4-154 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_front_panel		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_front_panel_0000_00_NC_1,1,1_↓

表 4-155 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks			
1	Command	コマンド文字列	string	g_front_panel					
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照				
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照				
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし				
5	Parameter	パラメータ							
				Recall Preset	プリセット呼び出し設定	string	0	無効	
							1	有効	
				LED Dimmer	LED ディマー設定	string	0	無効	
							1	有効	
				Error Notice	エラー表示設定	string	0	表示しない	
			1	表示する					
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR				

4.6.23 フロントパネル機能設定変更要求

フロントパネル機能設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からフロントパネル機能設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_front_panel_limit_S_0000_00_NC_1,1,9,1`

表 4-156 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	s_front_panel_limit			
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S			
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter	パラメータ	Function	機能	0	Level	
					1	Mute	
	Target	対象	string	0	Input Channel		
				1	Output Channel		
	Channel Select	チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	Target が 0 の場合	
				10	Input ST1		
				11	Input ST2		
				0~7	Output Channel 1~8	Target が 1 の場合	
				8	Output ST1		
	9	Output ST2					
Enable	有効/無効	string	0	無効			
			1	有効			
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.24 フロントパネル機能設定取得要求

フロントパネル機能設定取得要求を受信した ATDM-1012 は Answer によりフロントパネル制御設定を Host に送信する。

① Get Command

Host からフロントパネル機能設定取得要求を行う場合のコマンドを以下に示す

g_front_panel_limit_0_0000_00_NC_1,1,9_↓

表 4-157 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_front_panel_limit		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
	Function	機能	string	0	Level	
				1	Mute	
	Target	対象	string	0	Input Channel	
				1	Output Channel	
	Channel Select	チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	Target が 0 の場合
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
				0~7	Output Channel 1~8	Target が 1 の場合
8				Output ST1		
9	Output ST2					
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_front_panel_limit_0000_00_NC_1,1,9,1

表 4-158 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	g_front_panel			
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照		
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照		
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
5	Parameter	Function	機能	string	0	Level	
				1	Mute		
		Target	対象	string	0	Input Channel	
					1	Output Channel	
		Channel Select	チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	Target が 0 の場合
					10	Input ST1	
					11	Input ST2	
					0~7	Output Channel 1~8	Target が 1 の場合
					8	Output ST1	
					9	Output ST2	
Enable	有効/無効	string	0	無効			
			1	有効			
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

4.6.25 ログ設定変更要求

ログ設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からログ設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
s_log S 0000 00 NC 1,2 ↵
```

表 4-159 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks		
1	Command	コマンド文字列	string	s_log				
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S				
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照			
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照			
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし			
6	Parameter	パラメータ	string					
				Enabled	ログ出力有無	0	無効	
						1	有効	
				Output destination	出力先	0	Internal	
				2	Syslog			
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR			

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.26 ログ設定取得要求

ログ設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer によりログ設定を Host に送信する。

① Get Command

Host からログ設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_log O 0000 00 NC ↵

表 4-160 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_log		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

`g_log_0000_00_NC_1,2_↓`

表 4-161 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_log		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Enabled	ログ出力有無	string	0	無効	
				1	有効	
	Output destination	出力先	string	0	Internal	
2				Syslog		
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.27 プリセット呼出要求

プリセット呼出要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からプリセット呼出要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
call_preset_ S_0000_00_NC_8_
```

表 4-162 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	call_preset		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Bank Number	バンク番号	string	1~8	Bank1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.28 プリセット保存要求

プリセット保存要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からプリセット保存要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
save_preset_S_0000_00_NC_8_↵
```

表 4-163 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	save_preset		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Bank Number	バンク番号	string	1~8	Bank1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.29 プリセットバンク名称変更要求

プリセットバンク名称変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からプリセットバンク名称変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
s_name_bank S 0000 00 NC 1,"preset 1" ↵
```

表 4-164 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_name_bank		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Bank Number	バンク番号	string	1~8	Bank1~8	
	Name	バンク名	char	“	文字列の開始を表す	
			string	ASCII コード	バンク名	“を含む場合は、””のように連続で指定すること
char	”	文字列の終了を表す				
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.30 プリセットバンク名称取得要求

プリセットバンク名称取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer によりプリセットバンク名称取得要求を Host に送信する。

① Get Command

Host からプリセットバンク名称取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_name_bank_0_0000_00_NC_↵

表 4-165 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_name_bank		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

```

g_name_bank_0000_00_CS_1,"preset 1"
g_name_bank_0000_00_CM_2,"preset 2"
.
.
g_name_bank_0000_00_CM_7,"preset 7"
g_name_bank_0000_00_CE_8,"preset 8"
    
```

表 4-166 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	g_name_bank			
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照		
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照		
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	CS/CM/CE	分割あり		
5	Parameter	パラメータ					
		Bank Number	バンク番号	string	1~8	Bank1~8	
		Name	バンク名	char	"	文字列の開始を表す	
				string	ASCII コード	バンク名	"を含む場合は、"のように連続で指定すること
char	"	文字列の終了を表す					
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

4.6.31 Boot Up プリセット設定変更要求

Boot Up プリセット設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。
 Boot Up プリセットとは電源起動時に呼び出されるプリセットを示す。

① Set Command

Host から Boot Up プリセット設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_bootup_preset_S_0000_00_NC_0_`

表 4-167 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_bootup_preset		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Bank Number	バンク番号	string	0 1~8	選択なし Bank1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.32 Boot Up プリセット設定取得要求

Boot Up プリセット設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により Boot Up プリセット設定取得要求を Host に送信する。
 Boot Up プリセットとは電源起動時に呼び出されるプリセットを示す。

① Get Command

Host から Boot Up プリセット設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_bootup_preset_O_0000_00_NC_↵

表 4-168 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_bootup_preset		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_bootup_preset_0000_00_NC_0_↓

表 4-169 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_bootup_preset		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Bank Number	バンク番号	string	0 1~8	選択なし Bank1~8	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.33 プリセット共通設定変更要求

プリセット共通設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からプリセット共通設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_preset_general_S_0000_00_NC_1,1`

表 4-170 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks						
1	Command	コマンド文字列	string	s_preset_general								
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S								
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照							
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照							
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし							
6	Parameter	パラメータ										
							Preset Recall Link	プリセット連動有無	string	0	Off	
										1	On	
							Tascam Preset Link	プリセット連動有無(Tascam)	string	0	Off	
			1	On								
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR							

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.34 プリセット共通設定取得要求

プリセット共通設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer によりプリセット共通設定取得要求を Host に送信する。

① Get Command

Host からプリセット共通設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_preset_general_0_0000_00_NC_↓

表 4-171 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_preset_general		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_preset_general_0000_00_NC_1,1_↵

表 4-172 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks			
1	Command	コマンド文字列	string	g_bootup_preset					
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照				
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照				
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし				
5	Parameter	パラメータ							
				Preset Recall Link	プリセット連動有無	string	0	Off	
							1	On	
				Tascam Preset Link	プリセット連動有無(Tascam)	string	0	Off	
				1	On				
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR				

4.6.35ファイル転送要求

ファイル転送要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からファイル転送要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
file_transfer_S_0000_00_CS_p1,00000400,1024,[binary data]↵
```

```
file_transfer_S_0000_00_CM_p1,00000800,1024,[binary data]↵
```

```
⋮
```

```
file_transfer_S_0000_00_CM_p1,00001000,1024,[binary data]↵
```

```
file_transfer_S_0000_00_CE_p1,00001400,256,[binary data]↵
```

表 4-173 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	file_transfer		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC/CS/CM/CE	分割あり	
6	Parameter	パラメータ				
	Kind	転送データの種別	string	6.6 転送データの種別参照		
	File Offset	オフセット	string	00000000~FFFFFFFF	転送ファイル内のオフセットを HEX で指定する。"0x"は付与しない。 ftell(FILE*)で取得される値	
	Size	サイズ	string	0001~1024	転送データのバイト数を DEC で指定する	
	Data	転送データ	binary	-	転送データをバイナリで指定する	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.36ファイル転送キャンセル要求

ファイル転送キャンセル要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からファイル転送キャンセル要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`file_transfer_cancel_S_0000_00_NC_p1_↓`

表 4-174 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	file_transfer_cancel		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC/CS/CM/CE	分割あり	
6	Parameter	パラメータ				
	Kind	転送データの種別	string	6.6 転送データの種別参照		
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.37 エクスポート要求

エクスポート要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により指定されたデータを Host に送信する。

① Get Command

Host からエクスポート要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
export_O_0000_00_NC_p1_↓
```

表 4-175 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	export		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Kind	転送データの種別	string	6.6 転送データの種別参照		
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

```
export_0000_00_CS_p1,00000400,1024,[binary data]_↵
export_0000_00_CM_p1,00000800,1024,[binary data]_↵
.
.
.
export_0000_00_CM_p1,00001000,1024,[binary data]_↵
export_0000_00_CE_p1,00001400,256,[binary data]_↵
```

表 4-176 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	export		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC/CS/CM/CE	分割あり	
5	Parameter	パラメータ				
	Kind	転送データの種別	string	6.6 転送データの種別参照		
	File Offset	オフセット	string	00000000~FFFFFFFF	転送ファイル内のオフセットを HEX で指定する。"0x"は付与しない。 ftell(FILE*)で取得される値	
	Size	サイズ	string	0001~1024	転送データのバイト数を DEC で指定する	
	Data	転送データ	binary	-	転送データをバイナリで指定する	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.38 インポート要求

インポート要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

インポート要求後、転送データはファイル転送要求コマンドを使用する。

① Set Command

Host からインポート要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
import_S_0000_00_NC_p1_↵
```

表 4-177 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	import		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Kind	転送データの種別	string	6.6 転送データの種別参照		
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.39 レベルメータ通知間隔設定変更要求

レベルメータ通知間隔設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Get Command

Host からレベルメータ通知間隔設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_level_meter_interval_S_0000_00_NC_100_↵`

表 4-178 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_level_meter_interval		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Interval	通知間隔	string	100~	msec	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.40 レベルメータ—通知間隔設定取得要求

レベルメータ—通知間隔設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer によりレベルメータ—設定を Host に送信する。

① Get Command

Host からレベルメータ—通知間隔設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_level_meter_interval_0_0000_00_NC_0_↵

表 4-179 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_level_meter_interval		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ		-	-	なし
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_level_meter_interval_0000_00_NC_0,10_↵

表 4-180 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_level_meter_interval		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Interval	通知間隔	string	100~	msec	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.41 レベルメータ取得要求

レベルメータ取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer によりレベルメータ設定を Host に送信する。

① Get Command

Host からレベルメータ取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_level_meter_0_0000_00_NC_0_↵

表 4-181 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_level_meter		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Monitor Point	モニタするポイント	string	0~41	Level 0~Level 41	5.2.1 参照
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_level_meter_0000_00_NC_0,10_↵

表 4-182 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_level_meter		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Monitor Point	モニタするポイント	string	0~41	Level 0~Level 41	5.2.1 参照
	Level	レベル	string	0~61	レベル	範囲はモニタポイント毎に異なる
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.42 Identify 要求

Identify 要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から Identify 要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`identify_S_0000_00_NC_↓`

`identify_S_0000_00_NC_C2,99999999,1_↓`

表 4-183 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	identify		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				省略時は ATDM 本体が対象
	Unit ID	ユニット ID	string	00~FF	ユニット ID	6.7 参照
	Serial Number	シリアル番号	string	0~99999999	シリアル番号	
	Start	点滅状態	string	0 1	点滅停止 点滅開始	Control Panel のみ有効
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.43 日付設定要求

日付設定要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から日付設定要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
s_date S 0000 00 NC 20190711145000 ↵
```

表 4-184 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_date		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
		日時	日時	string	YYYYMMDDHHMMSS	日時(西暦)
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.44 再起動要求

再起動要求を受信した ATDM-1012 は、自己再起動を行う。

① Set Command

Host から再起動要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
reboot_S_0000_00_NC_↵
```

表 4-185 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	reboot		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること

4.6.45 デバイス ID 取得要求

デバイス ID 取得要求を受信した ATDM-1012 は Answer によりデバイス ID 取得要求を Host に送信する。

③ Get Command

Host からデバイス ID 取得要求を行う場合のコマンドを以下に示す

g_deviceid_O_0000_00_NC_↓

表 4-186 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
8	Command	コマンド文字列	string	g_deviceid		
9	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
10	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
11	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
12	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
13	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
14	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

④ Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_deviceid_0000_00_NC_08_↓

表 4-187 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
7	Command	コマンド文字列	string	g_deviceid		
8	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
9	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
10	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
11	Parameter	パラメータ				
	Device ID	デバイス ID	string	00~FF	デバイス ID	
12	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.46 プリセット番号取得要求

プリセット番号取得要求を受信した ATDM-1012 は Answer によりプリセットバンク番号を Host に送信する。

① Get Command

Host からプリセット番号取得要求を行う場合のコマンドを以下に示す

g_preset_number _O_0000_00_NC_↓

表 4-188 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_preset_number		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_preset_number _0000_00_NC_08_↓

表 4-189 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_preset_number		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Bank Number	バンク番号	string	00~FF	Bank1~8	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.47 パーシャルプリセット呼出要求

パーシャルプリセット呼出要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host からパーシャルプリセット呼出要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

```
call_partial_preset_S_0000_00_NC_8_↓
```

表 4-190 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	call_partial_preset		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Partial Preset Number	パーシャルプリセット No	string	1~40	パーシャルプリセット No	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.48 パーシャルプリセット番号取得要求

パーシャルプリセット番号取得要求を受信した ATDM-1012 は Answer によりパーシャルプリセット番号を Host に送信する。

① Get Command

Host からパーシャルプリセット番号取得要求を行う場合のコマンドを以下に示す

g_partial_preset_number _O_0000_00_NC_↓

表 4-191 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_partial_preset_number		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_preset_number _0000_00_NC_1_↓

表 4-192 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_partial_preset_number		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Partial Preset Number	パーシャルプリセット No	string	1~40	パーシャルプリセット No	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.49 IPコマンド互換設定変更要求

IPコマンド互換設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から IP コマンド互換設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

ZIDIP _S_0000 _00 _NC_1_↵

表 4-193 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	ZIDIP		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Type	ヘッダのタイプ	string	0	Device ID/Unit ID 使用	
				1	Model ID/Device ID 使用	旧体系 Model ID:0000 固定 Device ID:00~FF
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.50 Dante Tx Select 設定変更要求

Dante Tx Select 設定変更要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Get Command

Host から Dante Tx Select 設定変更要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

s_dante_tx_S_0000_00_NC_1_↓

表 4-194 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_dante_tx		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Tx Select	Dante Tx Select	string	0 1	Bus Output	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.6.51 Dante Tx Select 設定取得要求

Dante Tx Select 設定取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer に Dante Tx Select 設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から Dante Tx Select 設定取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_dante_tx_O_0000_00_NC_↵

表 4-195 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_dante_tx		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ		-	-	なし
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_dante_tx_0000_00_NC_1_↵

表 4-196 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	g_dante_tx			
2	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照		
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照		
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
5	Parameter	パラメータ	Tx Select	Dante Tx Select	string	0	Bus
						1	Output
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

4.7 接続機器コマンド詳細

4.7.1 接続機器ステータス取得要求

接続機器ステータス取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により接続機器ステータスを Host に送信する。

① Get Command

Host から接続機器ステータス取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_peripheral_status_0_0000_00_NC_↓

表 4-197 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_peripheral_status		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	0		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	-	-	パラメータなし	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_peripheral_status_0000_00_NC_4,0,0,0,10,10,0,0,7,7,0,0_↓

表 4-198 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_peripheral_status		
2	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	ATCP	ATCP 台数				
	Port A	ポート A の接続台数	string	0~255	接続台数	接続可能台数は機器毎に異なる
	Port B	ポート B の接続台数	string	0~255	接続台数	
	Reserved	Reserved	string			未使用
	Reserved	Reserved	string			未使用
	ATND					ATCP と同じ
ESW					ATCP と同じ	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.7.2 接続機器ステータス取得要求 2

接続機器ステータス取得要求 2 を受信した ATDM-1012 は、Answer により接続機器ステータスを Host に送信する。

① Get Command

Host から接続機器ステータス取得要求 2 を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`g_peripheral_status2_O_0000_00_NC_C2_↵`

表 4-199 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_peripheral_status2		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Unit ID	ユニット ID	string	00~FF	ユニット ID	6.7 参照。
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_peripheral_status2_0000_00_NC_C2,10,0,0,0_↓

表 4-200 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_peripheral_status		
2	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	Unit ID	ユニット ID	string	00~FF	ユニット ID	6.7 参照。
	Port A	ポート A の接続台数	string	0~255	接続台数	接続可能台数は機器毎に異なる
	Port B	ポート B の接続台数	string	0~255	接続台数	
	Port C	ポート C の接続台数	string	0~255	接続台数	
	Port D	ポート D の接続台数	string	0~255	接続台数	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.7.3 接続機器情報取得要求

接続機器情報取得要求を受信した ATDM-1012 は、Answer により接続機器情報を Host に送信する。

① Get Command

Host から接続機器情報取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

- 全て取得する場合

`g_peripheral_info_O_0000_00_NC_↓`

- 特定のユニット ID の機器のみ取得する場合

`g_peripheral_info_O_0000_00_NC_CO,↓`

- 指定の機器を取得する場合

`g_peripheral_info_O_0000_00_NC_CO,99999999_↓`

表 4-201 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_peripheral_info		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				省略可
	Unit ID	ユニット ID	string	00~FF	ユニット ID	6.7 参照
	Serial Number	シリアル番号	string	0~99999999	シリアル番号	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-1012 からの Answer コマンド形式を以下に示す。Request でパラメータ省略時は該当する情報数分応答する

● 1 件応答する場合

g_peripheral_info_0000_00_NC_C0,99999999,"",01.00.00,1,B001,000000000000a,999_↓

● 複数応答する場合

g_peripheral_info_0000_00_CS_80,1,"",01.00.00,1,A001,0000000000001_↓

g_peripheral_info_0000_00_CM_81,2,"",01.00.00,1,A002,0000000000002_↓

g_peripheral_info_0000_00_CM_C1,1,"ATND1061",01.00.00,1,A003,0000000000002,1_↓

...

g_peripheral_info_0000_00_CE_C0,99999999,"",01.00.00,1,B001,000000000000a,999_↓

表 4-202 Answer コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	g_peripheral_info		
2	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-7 参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 参照	
4	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC/CS/CM/CE	分割あり	
5	Parameter	パラメータ				
	Unit ID	ユニット ID	string	00~FF	ユニット ID	6.7 参照
	Serial Number	シリアル番号	string	0~99999999	シリアル番号	
	Device Name	名称	string	"	文字列の開始を表す	
UTF-8				10文字	"を含む場合は、""のように連続で設定される	
			"	文字列の終了を表す		

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	version	バージョン	string	XX.XX.XX	バージョン	
	Connect Status	接続状態	string	0	未接続	
				1	接続	
	Topology Number	トポロジ番号	string	A001~B999	接続されているポートとトポロジ番号の情報	
	MAC Address	MAC アドレス	string	XXXXXXXXXXXX	MAC アドレス	
Device ID	デバイス ID	string	0~999	接続機器の Device ID		
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.7.4 接続機器 Device ID 設定要求

接続機器 Device ID 設定要求を受信した ATDM-1012 は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Set Command

Host から接続機器 Device ID 設定要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

`s_peripheral_deviceid_S_0000_00_NC_C0,99999999,999,1_↵`

表 4-203 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	s_peripheral_deviceid		
2	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Unit ID	ユニット ID	string	00~FF	ユニット ID	6.7 参照
	Serial Number	シリアル番号	string	0~99999999	シリアル番号	
	Device ID	デバイス ID	string	0~999	デバイス ID	
	Check	重複チェック有無	string	0 1	重複チェックなし 重複チェックあり	省略時は 1
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

5 UDP 通信

ATDM-1012 からの Information(状態変更通知)は UDP プロトコルを使用して送信される。

5.1 通信制御

通信制御フローについては、4.1 章参照。

5.1.1 通信の開始

Host は、マルチキャストアドレスにグループ登録を行う。

表 5-1 通信制御パラメータ

No	Name	Default Setting	Remarks
1.	IPAddress	225.000.000.100	Multicast address
2.	Port No	17000	

5.1.2 制御シーケンス

5.1.2.1 Information

ATDM-1012 の状態が変化した場合、その状態変更通知を行う。

<例>オープンチャンネル状態通知のシーケンスを以下に示す。

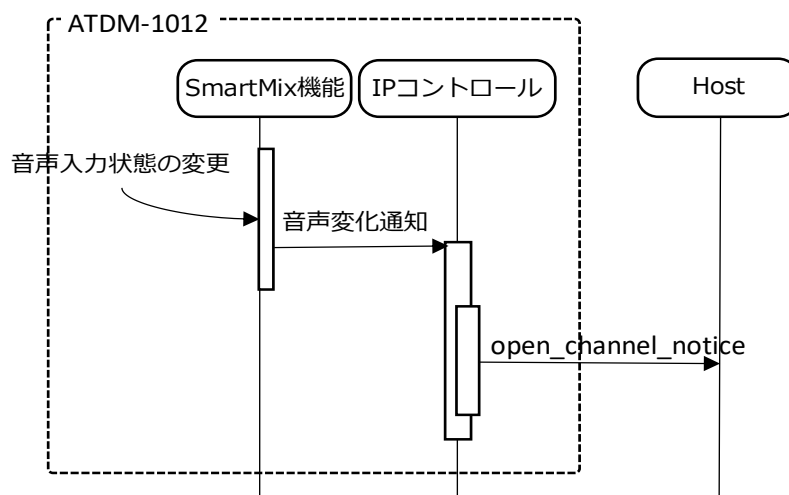


図 5-1 Information Command 処理シーケンス

5.1.3 通信エラー

送信エラー時のシーケンスは、4.1.3.1 を参照。

5.1.4 通信の終了

Host は、任意のタイミングでグループ登録を解除することができる。

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Level 10	Input ST1	string	0~61	Input ST1 のレベルメーター	
	Level 11	Input ST2	string	0~61	Input ST2 のレベルメーター	
	Level 12	Output 1	string	0~61	Output 1 のレベルメーター	
	Level 13	Output 2	string	0~61	Output 2 のレベルメーター	
	Level 14	Output 3	string	0~61	Output 3 のレベルメーター	
	Level 15	Output 4	string	0~61	Output 4 のレベルメーター	
	Level 16	Output 5	string	0~61	Output 5 のレベルメーター	
	Level 17	Output 6	string	0~61	Output 6 のレベルメーター	
	Level 18	Output 7	string	0~61	Output 7 のレベルメーター	
	Level 19	Output 8	string	0~61	Output 8 のレベルメーター	
	Level 20	Output ST1	string	0~61	Output ST1 のレベルメーター	
	Level 21	Output ST2	string	0~61	Output ST2 のレベルメーター	
AEC(ERL) Meter						
	Level 22	Input 1	string	0~60	Input 1 のレベルメーター	
	Level 23	Input 2	string	0~60	Input 2 のレベルメーター	
	Level 24	Input 3	string	0~60	Input 3 のレベルメーター	
	Level 25	Input 4	string	0~60	Input 4 のレベルメーター	
	Level 26	Input 5	string	0~60	Input 5 のレベルメーター	
	Level 27	Input 6	string	0~60	Input 6 のレベルメーター	
	Level 28	Input 7	string	0~60	Input 7 のレベルメーター	
	Level 29	Input 8	string	0~60	Input 8 のレベルメーター	
	Level 30	Input 9	string	0~60	Input 9 のレベルメーター	
	Level 31	Input 10	string	0~60	Input 10 のレベルメーター	
Gainshare Meter						
	Level 32	Input 1	string	0~15	Input 1 のレベルメーター	
	Level 33	Input 2	string	0~15	Input 2 のレベルメーター	
	Level 34	Input 3	string	0~15	Input 3 のレベルメーター	
	Level 35	Input 4	string	0~15	Input 4 のレベルメーター	
	Level 36	Input 5	string	0~15	Input 5 のレベルメーター	
	Level 37	Input 6	string	0~15	Input 6 のレベルメーター	
	Level 38	Input 7	string	0~15	Input 7 のレベルメーター	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
		Level 39	Input 8	string	0~15	Input 8 のレベルメーター
		Level 40	Input 9	string	0~15	Input 9 のレベルメーター
		Level 41	Input 10	string	0~15	Input 10 のレベルメーター
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.2 入力ゲインレベル設定通知

入力ゲインレベル設定通知は、ATDM-1012 から入力チャンネルのゲインレベル設定が変更された場合に送信される。
ネットワーク設定の IP Control Setting Notification が 0(使用しない)の場合、送信されない。

MD input_gain_level_notice 0000 00 NC 11,40,40,511,1 ↵

表 5-3 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Modify	MD	string	MD		
2	Command	コマンド文字列	string	input_gain_level_notice		
3	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-8 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-8 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	string	0~9	Input Channel 1 ~ 10	
				10	Input ST1	
				11	Input ST2	
	gain					
	Mic	マイクゲイン	string	0~40	+20dB to +60dB	6.5 Input Gain Table 参照
	Line	ラインゲイン	string	0~40	-20dBu to -60dBu	6.5 Input Gain Table 参照
	Level	レベル	string	0~511	-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照
	Mute	ミュート有無	string	0	ミュートなし	
				1	ミュートあり	
	7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR

5.2.3 出力レベル設定通知

出力レベル設定通知は、ATDM-1012 から出力チャンネルのレベル設定が変更された場合に送信される。
ネットワーク設定の IP Control Setting Notification が 0(使用しない)の場合、送信されない。

MD output_level_notice 0000 00 NC 9,511

表 5-4 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Modify	MD	string	MD			
2	Command	コマンド文字列	string	output_level_notice			
3	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-8 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-8 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8	
					8	Output ST1	
					9	Output ST2	
		Level	レベル	string	0~511	-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

5.2.4 出力チャンネルミュート通知

出力チャンネルミュート通知は、ATDM-1012 から出力チャンネルのミュート設定が変更されたとき通知される。
ネットワーク設定の IP Control Setting Notification が 0(使用しない)の場合、送信されない。

MD_output_mute_notice_0000_00_NC_9,1_↵

表 5-5 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Modify	MD	string	MD		
2	Command	コマンド文字列	string	output_mute_notice		
3	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-8 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-8 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~7	Output Channel 1~8	
				8	Output ST1	
				9	Output ST2	
	Mute	ミュート有無	string	0	ミュートなし	
1				ミュートあり		
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.5 Operator Page Channel 設定通知

Operator Page Channel 設定通知は、ATDM-1012 から操作者用ページのレベルが変更された場合に送信される。
ネットワーク設定の IP Control Setting Notification が 0(使用しない)の場合、送信されない。

MD operator_channel_notice 0000 00 NC 8,100,1,8 ↓

表 5-6 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Modify	MD	string	MD		
2	Command	コマンド文字列	string	operator_channel_notice		
3	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-8 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-8 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Fader Channel	フェーダチャンネル番号	string	1~8	Fader1~8	
	Level	レベル	string	0~100	0 to 100	1.0step
	Mute	ミュート有無	string	0 1	Mute しない Mute する	
	Page	ページ番号	string	1~8	Page1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.6 Array Mic Mute 状態通知

Array Mic Mute 状態通知は、ATDM-1012 から Array Mic の Mute 状態が変更された場合に送信される。
ネットワーク設定の IP Control Setting Notification が 0(使用しない)の場合、送信されない。

MD_arraymic_mute_notice_0000_00_NC_1,1_↵

表 5-7 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Modify	MD	string	MD		
2	Command	コマンド文字列	string	arraymic_mute_notice		
3	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-8 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-8 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ	string	0	ミュートしない	
				1	ミュートする	
	Virtual Mic	Virtual Mic	string	0	Virtual Mic 1	
				1	Virtual Mic 2	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.7 録音状態通知

録音状態通知は、ATDM-1012 から SS-R200 録音状態が変更された場合に送信される。
ネットワーク設定の IP Control Setting Notification が 0(使用しない)の場合、送信されない。

MD 0000 00 NC 1

表 5-8 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Modify	MD	string	MD		
2	Command	コマンド文字列	string	rec_status_notice		
3	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-8 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-8 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	レコーダの状態	string	0	停止中	
				1	録音中	
				2	録音一時停止中	
				3	再生中	
				4	再生一時停止中	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.8 プリセット呼出通知

プリセット呼出通知は、ATDM-1012 からプリセット呼び出しされた場合に送信される。
ネットワーク設定の IP Control Setting Notification が 0(使用しない)の場合、送信されない。

MD recall_preset_notice 0000 00 NC 1

表 5-9 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Modify	MD	string	MD		
2	Command	コマンド文字列	string	recall_preset_notice		
3	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-8 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-8 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Bank Number	バンク番号	string	1~8	Bank1~8	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.9 パーシャルプリセット呼出通知

パーシャルプリセット呼出通知は、ATDM-1012 からパーシャルプリセット呼び出しされた場合に送信される。
ネットワーク設定の IP Control Setting Notification が 0(使用しない)の場合、送信されない。

MD recall_partial_preset_notice 0000 00 NC 1

表 5-10 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Modify	MD	string	MD		
2	Command	コマンド文字列	string	recall_partial_preset_notice		
3	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-8 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-8 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Partial Preset Number	パーシャルプリセット No	string	1~40	パーシャルプリセット No	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.10 オープンチャンネル状態通知

オープンチャンネル状態通知は、ATDM-1012 から Smart Mix が Enable かつ Active 情報が変更された場合に送信される。
ネットワーク設定の IP Control Setting Notification が 0(使用しない)の場合、送信されない。

MD 0000 00 NC 9,4,1 ↵

表 5-11 コマンド形式

No	item	Description	type	Value	value description	remarks	
1	Modify	MD	string	MD			
2	Command	コマンド文字列	string	open_channel_notice			
3	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-8 参照		
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-8 参照		
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし		
6	Parameter	パラメータ					
		Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
		Smart Mix Group	Smart Mix Group	string	1~4	SmartMix Group 1~4	
		Status	Open 状態	string	0	Close	
				1	Open		
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

5.2.11 Can Cut 設定通知

Can Cut 状態通知は、ATDM-1012 から、Smart Mix が Gate に設定されているとき、Priority および Can Cut の情報が変更された場合に送信される。ネットワーク設定の IP Control Setting Notification が 0(使用しない)の場合、送信されない。

MD_cancut_notice_0000_00_NC_0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

表 5-12 コマンド形式

No	item	Description	type	Value	value description	remarks
1	Modify	MD	string	MD		
2	Command	コマンド文字列	string	cancut_notice		
3	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-8 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-8 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Input Channel 1	入力 1	string	0	Priority、Cancut のいずれかが OFF	
				1	Priority、Cancut が共に ON	
	Input Channel 2	入力 2				Input Channel 1 と同じ
	Input Channel 3	入力 3				Input Channel 1 と同じ
	Input Channel 4	入力 4				Input Channel 1 と同じ
	Input Channel 5	入力 5				Input Channel 1 と同じ
	Input Channel 6	入力 6				Input Channel 1 と同じ
	Input Channel 7	入力 7				Input Channel 1 と同じ
	Input Channel 8	入力 8				Input Channel 1 と同じ
	Input Channel 9	入力 9				Input Channel 1 と同じ
Input Channel 10	入力 10				Input Channel 1 と同じ	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.12 FBS 通知

FBS 通知は、ATDM-1012 から FBS によりハウリングの検出が行われた場合に送信される。
ネットワーク設定の IP Control Setting Notification が 0(使用しない)の場合、送信されない。

MD _ fbs_notice _ 0000 _ 00 _ NC _ 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0 _ ↵

表 5-13 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Modify	MD	string	MD		
2	Command	コマンド文字列	string	fbs_notice		
3	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-8 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-8 参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter	パラメータ				
	Channel Select	チャンネル選択	string	0~9	Input Channel 1~10	
				12~19	Output Channel 1~8	
				20	Output ST1	
				21	Output ST2	
	Processing Type	処理タイプ	string	0	Reset	
				1	All Static	
				2	Copy to EQ	Output Channel のみ
				3	Band Setting	
	Enable	有効/無効	string	0	Off	
				1	On	
	Band1					
	Static	Static 選択	string	0	Off	
				1	On(static)	
	Frequency	周波数	string	0~480	20Hz~20kHz	6.2 Frequency Table 参照
	Gain	ゲイン	string	0~72	-18dB~+18dB	6.4 EQ Gain Table 参照
	Q Value	Q 値	string	0~31	0.3~60	6.3 Q Value Table 参照
	Band2					Band1 と同じ

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Band3					Band1 と同じ
	Band4					Band1 と同じ
	Band5					Band1 と同じ
	Band6					Band1 と同じ
	Band7					Band1 と同じ
	Band8					Band1 と同じ
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.13 IP Control 開始通知

IP Control 開始通知は、電源起動後 IP Control が可能になった場合に送信される。

MD ip_control_start_notice 0000 00 NC 1 ↵

表 5-14 コマンド形式

No	Item	Description	type	Value	value description	remarks
1.	Modify	MD	string	MD		
2.	Command	コマンド文字列	string	ip_control_start_notice		
3.	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-8 参照	
4.	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-8 参照	
5.	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6.	Parameter	パラメータ				
	Start	スタートフラグ	string	1	スタートフラグ	
7.	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

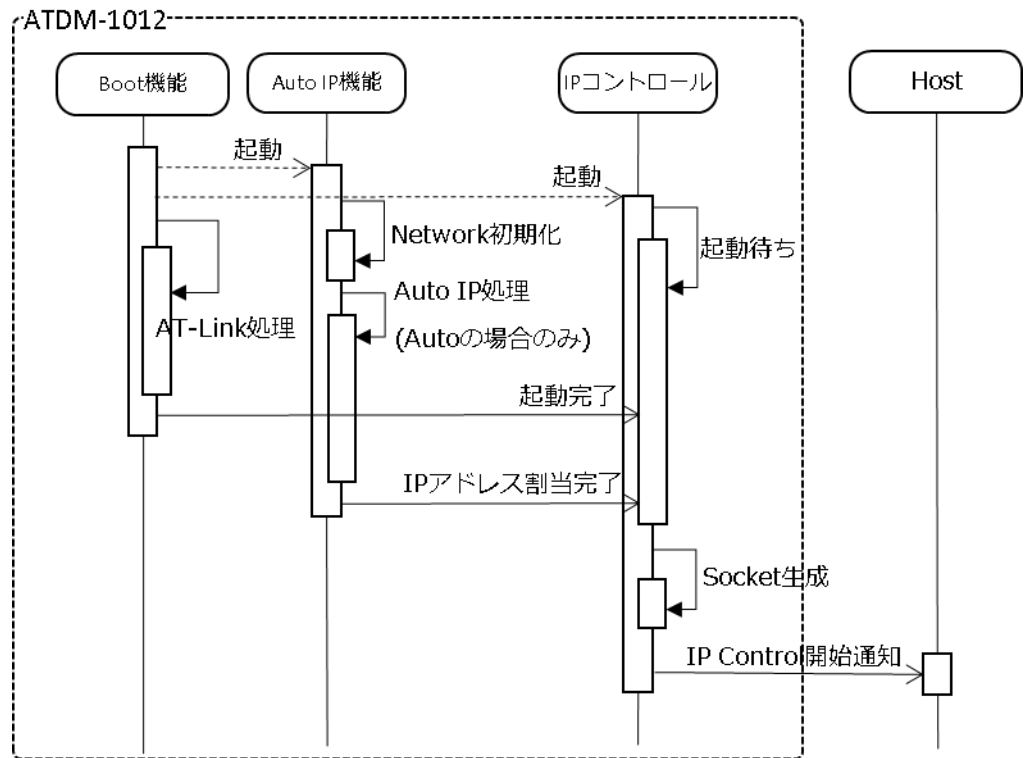


図 5-2 IP Control 開始通知処理シーケンス

5.2.14 接続機器ステータス通知

接続機器ステータス通知は、接続されている Peripheral 機器に変更があった場合に送信される。

MD peripheral_status_notice 0000 00 NC 4,0,0,0,10,10,0,0,7,7,0,0

表 5-15 コマンド形式

No	Item	Description	type	Value	value description	remarks
1.	Modify	MD	string	MD		
2.	Command	コマンド文字列	string	peripheral_status_notice		
3.	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-8 参照	
4.	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-8 参照	
5.	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6.	Parameter	パラメータ				
	ATCP	ATCP 台数				
	Port A	ポート A の接続台数	string	0~255	接続台数	接続可能台数は機器毎に異なる
	Port B	ポート B の接続台数	string	0~255	接続台数	
	Reserved	Reserved	string			未使用
	Reserved	Reserved	string			未使用
	ATND					ATCP と同じ
ESW					ATCP と同じ	
7.	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.15 接続機器ステータス通知 2

接続機器ステータス通知 2 は、接続されている Peripheral 機器に変更があった場合に送信される。

MD peripheral_status_notice2_0000_00_NC_C2,11,0,0,0

表 5-16 コマンド形式

No	Item	Description	type	Value	value description	remarks
	Modify	MD	string	MD		
	Command	コマンド文字列	string	peripheral_status_notice2		
	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
	Parameter	パラメータ				
	Unit ID	ユニット ID	string	00~FF	ユニット ID	6.7 参照。
	Port A	ポート A の接続台数	string	0~255	接続台数	接続可能台数は機器毎に異なる
	Port B	ポート B の接続台数	string	0~255	接続台数	
	Port C	ポート C の接続台数	string	0~255	接続台数	
	Port D	ポート D の接続台数	string	0~255	接続台数	
	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.16 接続機器情報通知

接続機器情報通知は、接続されている Peripheral 機器に変更があった場合に送信される。

```
MD_peripheral_info_notice_0000_00_NC_C0,99999999,"",01.00.00,1,B001,00
00000000a,999_↵
```

表 5-17 コマンド形式

No	Item	Description	type	Value	value description	remarks
1.	Modify	MD	string	MD		
2.	Command	コマンド文字列	string	peripheral_info_notice		
3.	Device ID	個体番号	string	0000~0999	表 2-8 参照	
4.	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-8 参照	
5.	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6.	Parameter	パラメータ				
	Unit ID	ユニット ID	string	00~FF	ユニット ID	6.7 参照
	Serial Number	シリアル番号	string	0~99999999	シリアル番号	
	Device Name	名称	string	"	文字列の開始を表す	"を含む場合は、""のように連続で設定される
				UTF-8	10文字	
				"	文字列の終了を表す	
	version	バージョン	string	XX.XX.XX	バージョン	
	Connect Status	接続状態	string	0	未接続	
				1	接続	
	Topology Number	トポロジ番号	string	A001~B999	接続されているポートとトポロジ番号の情報	
MAC Address	MAC アドレス	string	XXXXXXXXYYYYYY	MAC アドレス		
Device ID	デバイス ID	string	0~999	接続機器の Device ID		
7.	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

6 Appendix

6.1 Fader Table

Value	Data[dB]	Value	Data[dB]	Value	Data[dB]	Value	Data[dB]	Value	Data[dB]	Value	Data[dB]	Value	Data[dB]	Value	Data[dB]
0	-Infinity	64	-63.5	128	-36.6	192	-23.8	256	-15.5	320	-9.1	384	-2.7	448	3.7
1	-120.0	65	-63.0	129	-36.4	193	-23.6	257	-15.4	321	-9.0	385	-2.6	449	3.8
2	-118.0	66	-62.5	130	-36.2	194	-23.4	258	-15.3	322	-8.9	386	-2.5	450	3.9
3	-116.0	67	-62.0	131	-36.0	195	-23.2	259	-15.2	323	-8.8	387	-2.4	451	4.0
4	-114.0	68	-61.5	132	-35.8	196	-23.0	260	-15.1	324	-8.7	388	-2.3	452	4.1
5	-112.0	69	-61.0	133	-35.6	197	-22.8	261	-15.0	325	-8.6	389	-2.2	453	4.2
6	-110.0	70	-60.5	134	-35.4	198	-22.6	262	-14.9	326	-8.5	390	-2.1	454	4.3
7	-108.0	71	-60.0	135	-35.2	199	-22.4	263	-14.8	327	-8.4	391	-2.0	455	4.4
8	-106.0	72	-59.5	136	-35.0	200	-22.2	264	-14.7	328	-8.3	392	-1.9	456	4.5
9	-104.0	73	-59.0	137	-34.8	201	-22.0	265	-14.6	329	-8.2	393	-1.8	457	4.6
10	-102.0	74	-58.5	138	-34.6	202	-21.8	266	-14.5	330	-8.1	394	-1.7	458	4.7
11	-100.0	75	-58.0	139	-34.4	203	-21.6	267	-14.4	331	-8.0	395	-1.6	459	4.8
12	-99.0	76	-57.5	140	-34.2	204	-21.4	268	-14.3	332	-7.9	396	-1.5	460	4.9
13	-98.0	77	-57.0	141	-34.0	205	-21.2	269	-14.2	333	-7.8	397	-1.4	461	5.0
14	-97.0	78	-56.5	142	-33.8	206	-21.0	270	-14.1	334	-7.7	398	-1.3	462	5.1
15	-96.0	79	-56.0	143	-33.6	207	-20.8	271	-14.0	335	-7.6	399	-1.2	463	5.2
16	-95.0	80	-55.5	144	-33.4	208	-20.6	272	-13.9	336	-7.5	400	-1.1	464	5.3
17	-94.0	81	-55.0	145	-33.2	209	-20.4	273	-13.8	337	-7.4	401	-1.0	465	5.4
18	-93.0	82	-54.5	146	-33.0	210	-20.2	274	-13.7	338	-7.3	402	-0.9	466	5.5
19	-92.0	83	-54.0	147	-32.8	211	-20.0	275	-13.6	339	-7.2	403	-0.8	467	5.6
20	-91.0	84	-53.5	148	-32.6	212	-19.9	276	-13.5	340	-7.1	404	-0.7	468	5.7
21	-90.0	85	-53.0	149	-32.4	213	-19.8	277	-13.4	341	-7.0	405	-0.6	469	5.8
22	-89.0	86	-52.5	150	-32.2	214	-19.7	278	-13.3	342	-6.9	406	-0.5	470	5.9
23	-88.0	87	-52.0	151	-32.0	215	-19.6	279	-13.2	343	-6.8	407	-0.4	471	6.0
24	-87.0	88	-51.5	152	-31.8	216	-19.5	280	-13.1	344	-6.7	408	-0.3	472	6.1
25	-86.0	89	-51.0	153	-31.6	217	-19.4	281	-13.0	345	-6.6	409	-0.2	473	6.2
26	-85.0	90	-50.5	154	-31.4	218	-19.3	282	-12.9	346	-6.5	410	-0.1	474	6.3
27	-84.0	91	-50.0	155	-31.2	219	-19.2	283	-12.8	347	-6.4	411	0.0	475	6.4
28	-83.0	92	-49.5	156	-31.0	220	-19.1	284	-12.7	348	-6.3	412	0.1	476	6.5
29	-82.0	93	-49.0	157	-30.8	221	-19.0	285	-12.6	349	-6.2	413	0.2	477	6.6
30	-81.0	94	-48.5	158	-30.6	222	-18.9	286	-12.5	350	-6.1	414	0.3	478	6.7
31	-80.0	95	-48.0	159	-30.4	223	-18.8	287	-12.4	351	-6.0	415	0.4	479	6.8
32	-79.5	96	-47.5	160	-30.2	224	-18.7	288	-12.3	352	-5.9	416	0.5	480	6.9
33	-79.0	97	-47.0	161	-30.0	225	-18.6	289	-12.2	353	-5.8	417	0.6	481	7.0
34	-78.5	98	-46.5	162	-29.8	226	-18.5	290	-12.1	354	-5.7	418	0.7	482	7.1
35	-78.0	99	-46.0	163	-29.6	227	-18.4	291	-12.0	355	-5.6	419	0.8	483	7.2
36	-77.5	100	-45.5	164	-29.4	228	-18.3	292	-11.9	356	-5.5	420	0.9	484	7.3
37	-77.0	101	-45.0	165	-29.2	229	-18.2	293	-11.8	357	-5.4	421	1.0	485	7.4
38	-76.5	102	-44.5	166	-29.0	230	-18.1	294	-11.7	358	-5.3	422	1.1	486	7.5
39	-76.0	103	-44.0	167	-28.8	231	-18.0	295	-11.6	359	-5.2	423	1.2	487	7.6
40	-75.5	104	-43.5	168	-28.6	232	-17.9	296	-11.5	360	-5.1	424	1.3	488	7.7
41	-75.0	105	-43.0	169	-28.4	233	-17.8	297	-11.4	361	-5.0	425	1.4	489	7.8
42	-74.5	106	-42.5	170	-28.2	234	-17.7	298	-11.3	362	-4.9	426	1.5	490	7.9
43	-74.0	107	-42.0	171	-28.0	235	-17.6	299	-11.2	363	-4.8	427	1.6	491	8.0
44	-73.5	108	-41.5	172	-27.8	236	-17.5	300	-11.1	364	-4.7	428	1.7	492	8.1
45	-73.0	109	-41.0	173	-27.6	237	-17.4	301	-11.0	365	-4.6	429	1.8	493	8.2
46	-72.5	110	-40.5	174	-27.4	238	-17.3	302	-10.9	366	-4.5	430	1.9	494	8.3
47	-72.0	111	-40.0	175	-27.2	239	-17.2	303	-10.8	367	-4.4	431	2.0	495	8.4
48	-71.5	112	-39.8	176	-27.0	240	-17.1	304	-10.7	368	-4.3	432	2.1	496	8.5
49	-71.0	113	-39.6	177	-26.8	241	-17.0	305	-10.6	369	-4.2	433	2.2	497	8.6
50	-70.5	114	-39.4	178	-26.6	242	-16.9	306	-10.5	370	-4.1	434	2.3	498	8.7
51	-70.0	115	-39.2	179	-26.4	243	-16.8	307	-10.4	371	-4.0	435	2.4	499	8.8
52	-69.5	116	-39.0	180	-26.2	244	-16.7	308	-10.3	372	-3.9	436	2.5	500	8.9
53	-69.0	117	-38.8	181	-26.0	245	-16.6	309	-10.2	373	-3.8	437	2.6	501	9.0
54	-68.5	118	-38.6	182	-25.8	246	-16.5	310	-10.1	374	-3.7	438	2.7	502	9.1
55	-68.0	119	-38.4	183	-25.6	247	-16.4	311	-10.0	375	-3.6	439	2.8	503	9.2
56	-67.5	120	-38.2	184	-25.4	248	-16.3	312	-9.9	376	-3.5	440	2.9	504	9.3
57	-67.0	121	-38.0	185	-25.2	249	-16.2	313	-9.8	377	-3.4	441	3.0	505	9.4
58	-66.5	122	-37.8	186	-25.0	250	-16.1	314	-9.7	378	-3.3	442	3.1	506	9.5
59	-66.0	123	-37.6	187	-24.8	251	-16.0	315	-9.6	379	-3.2	443	3.2	507	9.6
60	-65.5	124	-37.4	188	-24.6	252	-15.9	316	-9.5	380	-3.1	444	3.3	508	9.7
61	-65.0	125	-37.2	189	-24.4	253	-15.8	317	-9.4	381	-3.0	445	3.4	509	9.8
62	-64.5	126	-37.0	190	-24.2	254	-15.7	318	-9.3	382	-2.9	446	3.5	510	9.9
63	-64.0	127	-36.8	191	-24.0	255	-15.6	319	-9.2	383	-2.8	447	3.6	511	10.0

6.2 Frequency Table

value	Frequency [Hz]	表示	value	Frequency	表示	value	Frequency	表示	value	Frequency	表示	value	Frequency	表示	value	Frequency	表示
0	20	20.0 Hz	80	63	63.0 Hz	160	200	200 Hz	240	630	630 Hz	320	2000	2.00 kHz	400	6300	6.30 kHz
1	20.3	20.3 Hz	81	64	64.0 Hz	161	203	203 Hz	241	642	642 Hz	321	2030	2.03 kHz	401	6420	6.42 kHz
2	20.5	20.5 Hz	82	65	65.0 Hz	162	205	205 Hz	242	655	655 Hz	322	2050	2.05 kHz	402	6550	6.55 kHz
3	20.7	20.7 Hz	83	67	67.0 Hz	163	207	207 Hz	243	667	667 Hz	323	2080	2.08 kHz	403	6670	6.67 kHz
4	21	21.0 Hz	84	68	68.0 Hz	164	210	210 Hz	244	680	680 Hz	324	2100	2.10 kHz	404	6800	6.80 kHz
5	21.3	21.3 Hz	85	68.5	68.5 Hz	165	213	213 Hz	245	687	687 Hz	325	2140	2.14 kHz	405	6880	6.88 kHz
6	21.5	21.5 Hz	86	69	69.0 Hz	166	217	217 Hz	246	695	695 Hz	326	2170	2.17 kHz	406	6950	6.95 kHz
7	21.7	21.7 Hz	87	70	70.0 Hz	167	220	220 Hz	247	703	703 Hz	327	2200	2.20 kHz	407	7030	7.03 kHz
8	22	22.0 Hz	88	71	71.0 Hz	168	224	224 Hz	248	710	710 Hz	328	2240	2.24 kHz	408	7100	7.10 kHz
9	22.5	22.5 Hz	89	72	72.0 Hz	169	228	228 Hz	249	722	722 Hz	329	2280	2.28 kHz	409	7220	7.22 kHz
10	23	23.0 Hz	90	73	73.0 Hz	170	232	232 Hz	250	735	735 Hz	330	2320	2.32 kHz	410	7350	7.35 kHz
11	23.5	23.5 Hz	91	75	75.0 Hz	171	236	236 Hz	251	747	747 Hz	331	2360	2.36 kHz	411	7470	7.47 kHz
12	24	24.0 Hz	92	76	76.0 Hz	172	240	240 Hz	252	760	760 Hz	332	2400	2.40 kHz	412	7600	7.60 kHz
13	24.2	24.2 Hz	93	77	77.0 Hz	173	242	242 Hz	253	770	770 Hz	333	2430	2.43 kHz	413	7700	7.70 kHz
14	24.5	24.5 Hz	94	78	78.0 Hz	174	245	245 Hz	254	780	780 Hz	334	2450	2.45 kHz	414	7800	7.80 kHz
15	24.7	24.7 Hz	95	79	79.0 Hz	175	247	247 Hz	255	790	790 Hz	335	2470	2.47 kHz	415	7900	7.90 kHz
16	25	25.0 Hz	96	80	80.0 Hz	176	250	250 Hz	256	800	800 Hz	336	2500	2.50 kHz	416	8000	8.00 kHz
17	25.5	25.5 Hz	97	81	81.0 Hz	177	255	255 Hz	257	812	812 Hz	337	2550	2.55 kHz	417	8120	8.12 kHz
18	26	26.0 Hz	98	82	82.0 Hz	178	260	260 Hz	258	825	825 Hz	338	2600	2.60 kHz	418	8250	8.25 kHz
19	26.5	26.5 Hz	99	83	83.0 Hz	179	265	265 Hz	259	837	837 Hz	339	2650	2.65 kHz	419	8370	8.37 kHz
20	27	27.0 Hz	100	85	85.0 Hz	180	270	270 Hz	260	850	850 Hz	340	2700	2.70 kHz	420	8500	8.50 kHz
21	27.2	27.2 Hz	101	86	86.0 Hz	181	272	272 Hz	261	862	862 Hz	341	2730	2.73 kHz	421	8620	8.62 kHz
22	27.5	27.5 Hz	102	87	87.0 Hz	182	275	275 Hz	262	875	875 Hz	342	2750	2.75 kHz	422	8750	8.75 kHz
23	27.7	27.7 Hz	103	89	89.0 Hz	183	278	278 Hz	263	887	887 Hz	343	2770	2.77 kHz	423	8870	8.87 kHz
24	28	28.0 Hz	104	90	90.0 Hz	184	280	280 Hz	264	900	900 Hz	344	2800	2.80 kHz	424	9000	9.00 kHz
25	28.5	28.5 Hz	105	92	92.0 Hz	185	285	285 Hz	265	915	915 Hz	345	2850	2.85 kHz	425	9150	9.15 kHz
26	29	29.0 Hz	106	93	93.0 Hz	186	290	290 Hz	266	930	930 Hz	346	2900	2.90 kHz	426	9300	9.30 kHz
27	29.5	29.5 Hz	107	95	95.0 Hz	187	295	295 Hz	267	945	945 Hz	347	2950	2.95 kHz	427	9450	9.45 kHz
28	30	30.0 Hz	108	96	96.0 Hz	188	300	300 Hz	268	960	960 Hz	348	3000	3.00 kHz	428	9600	9.60 kHz
29	30.5	30.5 Hz	109	97	97.0 Hz	189	304	304 Hz	269	970	970 Hz	349	3040	3.04 kHz	429	9700	9.70 kHz
30	31	31.0 Hz	110	98	98.0 Hz	190	307	307 Hz	270	980	980 Hz	350	3070	3.07 kHz	430	9800	9.80 kHz
31	31.2	31.2 Hz	111	99	99.0 Hz	191	311	311 Hz	271	990	990 Hz	351	3110	3.11 kHz	431	9900	9.90 kHz
32	31.5	31.5 Hz	112	100	100 Hz	192	315	315 Hz	272	1000	1.00 kHz	352	3150	3.15 kHz	432	10000	10.0 kHz
33	32	32.0 Hz	113	101	101 Hz	193	321	321 Hz	273	1010	1.01 kHz	353	3210	3.21 kHz	433	10100	10.1 kHz
34	33	33.0 Hz	114	102	102 Hz	194	327	327 Hz	274	1020	1.02 kHz	354	3270	3.27 kHz	434	10300	10.3 kHz
35	33.5	33.5 Hz	115	103	103 Hz	195	333	333 Hz	275	1030	1.03 kHz	355	3340	3.34 kHz	435	10400	10.4 kHz
36	34	34.0 Hz	116	105	105 Hz	196	340	340 Hz	276	1050	1.05 kHz	356	3400	3.40 kHz	436	10500	10.5 kHz
37	34.5	34.5 Hz	117	106	106 Hz	197	344	344 Hz	277	1070	1.07 kHz	357	3440	3.44 kHz	437	10700	10.7 kHz
38	35	35.0 Hz	118	107	107 Hz	198	347	347 Hz	278	1080	1.08 kHz	358	3470	3.47 kHz	438	10900	10.9 kHz
39	35.5	35.5 Hz	119	108	108 Hz	199	351	351 Hz	279	1100	1.10 kHz	359	3510	3.51 kHz	439	11100	11.1 kHz
40	36	36.0 Hz	120	110	110 Hz	200	355	355 Hz	280	1120	1.12 kHz	360	3550	3.55 kHz	440	11200	11.2 kHz
41	36.5	36.5 Hz	121	112	112 Hz	201	361	361 Hz	281	1140	1.14 kHz	361	3610	3.61 kHz	441	11400	11.4 kHz
42	37	37.0 Hz	122	115	115 Hz	202	367	367 Hz	282	1160	1.16 kHz	362	3670	3.67 kHz	442	11600	11.6 kHz
43	37.5	37.5 Hz	123	118	118 Hz	203	374	374 Hz	283	1180	1.18 kHz	363	3750	3.75 kHz	443	11800	11.8 kHz
44	38	38.0 Hz	124	120	120 Hz	204	380	380 Hz	284	1200	1.20 kHz	364	3800	3.80 kHz	444	12000	12.0 kHz
45	38.5	38.5 Hz	125	121	121 Hz	205	385	385 Hz	285	1210	1.21 kHz	365	3850	3.85 kHz	445	12200	12.2 kHz
46	39	39.0 Hz	126	122	122 Hz	206	390	390 Hz	286	1220	1.22 kHz	366	3900	3.90 kHz	446	12300	12.3 kHz
47	39.5	39.5 Hz	127	123	123 Hz	207	395	395 Hz	287	1240	1.24 kHz	367	3950	3.95 kHz	447	12400	12.4 kHz
48	40	40.0 Hz	128	125	125 Hz	208	400	400 Hz	288	1250	1.25 kHz	368	4000	4.00 kHz	448	12500	12.5 kHz
49	40.5	40.5 Hz	129	127	127 Hz	209	408	408 Hz	289	1280	1.28 kHz	369	4070	4.07 kHz	449	12800	12.8 kHz
50	41	41.0 Hz	130	130	130 Hz	210	415	415 Hz	290	1300	1.30 kHz	370	4150	4.15 kHz	450	13000	13.0 kHz
51	42	42.0 Hz	131	133	133 Hz	211	422	422 Hz	291	1330	1.33 kHz	371	4220	4.22 kHz	451	13300	13.3 kHz
52	43	43.0 Hz	132	136	136 Hz	212	430	430 Hz	292	1360	1.36 kHz	372	4300	4.30 kHz	452	13600	13.6 kHz
53	43.5	43.5 Hz	133	137	137 Hz	213	435	435 Hz	293	1370	1.37 kHz	373	4350	4.35 kHz	453	13700	13.7 kHz
54	44	44.0 Hz	134	138	138 Hz	214	440	440 Hz	294	1380	1.38 kHz	374	4400	4.40 kHz	454	13800	13.8 kHz
55	44.5	44.5 Hz	135	139	139 Hz	215	445	445 Hz	295	1390	1.39 kHz	375	4450	4.45 kHz	455	13900	13.9 kHz
56	45	45.0 Hz	136	140	140 Hz	216	450	450 Hz	296	1400	1.40 kHz	376	4500	4.50 kHz	456	14000	14.0 kHz
57	45.5	45.5 Hz	137	143	143 Hz	217	457	457 Hz	297	1430	1.43 kHz	377	4570	4.57 kHz	457	14300	14.3 kHz
58	46	46.0 Hz	138	146	146 Hz	218	465	465 Hz	298	1460	1.46 kHz	378	4650	4.65 kHz	458	14600	14.6 kHz
59	47	47.0 Hz	139	149	149 Hz	219	472	472 Hz	299	1490	1.49 kHz	379	4730	4.73 kHz	459	14900	14.9 kHz
60	48	48.0 Hz	140	152	152 Hz	220	480	480 Hz	300	1520	1.52 kHz	380	4800	4.80 kHz	460	15200	15.2 kHz
61	48.5	48.5 Hz	141	154	154 Hz	221	485	485 Hz	301	1540	1.54 kHz	381	4850	4.85 kHz	461	15400	15.4 kHz
62	49	49.0 Hz	142	156	156 Hz	222	490	490 Hz	302	1560	1.56 kHz	382	4900	4.90 kHz	462	15600	15.6 kHz
63	49.5	49.5 Hz	143	158	158 Hz	223	495	495 Hz	303	1580	1.58 kHz	383	4950	4.95 kHz	463	15800	15.8 kHz
64	50	50.0 Hz	144	160	160 Hz	224	500	500 Hz	304	1600	1.60 kHz	384	5000	5.00 kHz	464	16000	16.0 kHz
65	50.5	50.5 Hz	145	162	162 Hz	225	507	507 Hz	305	1630	1.63 kHz	385	5080	5.08 kHz	465	16300	16.3 kHz
66	51	51.0 Hz	146	165	165 Hz	226	515	515 Hz	306	1650	1.65 kHz	386	5150	5.15 kHz	466	16500	16.5 kHz
67	52	52.0 Hz	147	167	167 Hz	227	522	522 Hz	307	1680	1.68 kHz	387	5220	5.22 kHz	467	16800	16.8 kHz
68	53	53.0 Hz	148	170	170 Hz	228	530	530 Hz	308	1700	1.70 kHz	388	5300	5.30 kHz	468	17000	17.0 kHz
69	53.5	53.5 Hz	149	172	172 Hz	229	538	538 Hz	309	1730	1.73 kHz	389	5380	5.38 kHz	469	17300	17.3 kHz
70	54	54.0 Hz	150	175	175 Hz	230	545	545 Hz	310	1750	1.75 kHz	390	5450	5.45 kHz	470	17500	17.5 kHz
71	55	55.0 Hz	151	177	177 Hz	231	552	552 Hz	311	1780	1.78 kHz	391	5530	5.53 kHz	471	17800	17.8 kHz
72	56	56.0 Hz	152	180	180 Hz	232	560	560 Hz	312	1800	1.80 kHz	392	5600	5.60 kHz	472	18000	18.0 kHz
73	57	57.0 Hz	153	183	183 Hz	233	570	570 Hz	313	1830	1.83 kHz	393	5700	5.70 kHz	473	18300	18.3 kHz
74	58	58.0 Hz	154	186	186 Hz	234	580	580 Hz	314	1860	1.86 kHz	394	5800	5.80 kHz	474	18600	18.6 kHz
75	59	59.0 Hz	155	189	189 Hz	235	590	590 Hz	315	1890	1.89 kHz	395	5900	5.90 kHz	475</		

6.3 Q Value Table

#	Quality
0	0.3
1	0.35
2	0.41
3	0.47
4	0.55
5	0.64
6	0.75
7	0.87
8	1
9	1.2
10	1.4
11	1.6
12	1.9
13	2.2
14	2.5
15	3
16	3.5
17	4
18	4.5
19	5
20	6
21	7
22	8.4
23	10
24	12
25	14
26	16
27	19
28	22
29	25
30	30
31	60

6.4 EQ Gain Table

#	Gain	#	Gain	#	Gain
0	-18	25	-5.5	50	7
1	-17.5	26	-5	51	7.5
2	-17	27	-4.5	52	8
3	-16.5	28	-4	53	8.5
4	-16	29	-3.5	54	9
5	-15.5	30	-3	55	9.5
6	-15	31	-2.5	56	10
7	-14.5	32	-2	57	10.5
8	-14	33	-1.5	58	11
9	-13.5	34	-1	59	11.5
10	-13	35	-0.5	60	12
11	-12.5	36	0	61	12.5
12	-12	37	0.5	62	13
13	-11.5	38	1	63	13.5
14	-11	39	1.5	64	14
15	-10.5	40	2	65	14.5
16	-10	41	2.5	66	15
17	-9.5	42	3	67	15.5
18	-9	43	3.5	68	16
19	-8.5	44	4	69	16.5
20	-8	45	4.5	70	17
21	-7.5	46	5	71	17.5
22	-7	47	5.5	72	18
23	-6.5	48	6		
24	-6	49	6.5		

6.5 Input Gain Table

Value	マイク [dB]	ライン [dB]	Aux [dB]	Value	マイク [dB]	ライン [dB]	Aux [dB]
0	20	20	-30	21	41	41	-9
1	21	21	-29	22	42	42	-8
2	22	22	-28	23	43	43	-7
3	23	23	-27	24	44	44	-6
4	24	24	-26	25	45	45	-5
5	25	25	-25	26	46	46	-4
6	26	26	-24	27	47	47	-3
7	27	27	-23	28	48	48	-2
8	28	28	-22	29	49	49	-1
9	29	29	-21	30	50	50	0
10	30	30	-20	31	51	51	1
11	31	31	-19	32	52	52	2
12	32	32	-18	33	53	53	3
13	33	33	-17	34	54	54	4
14	34	34	-16	35	55	55	5
15	35	35	-15	36	56	56	6
16	36	36	-14	37	57	57	7
17	37	37	-13	38	58	58	8
18	38	38	-12	39	59	59	9
19	39	39	-11	40	60	60	10
20	40	40	-10				

6.6 転送データの種別

No	Item	Description	Type	Value	Value Description	Remarks
1	kind	転送データの種別	string	p1~p8	プリセット 1~6	
2				i1~i20	4Band PEQ	Input (4Band PEQ)
3				iall	All 4Band PEQ	
4				o1~o20	12Band PEQ	Output (12Band PEQ)
5				oall	All 12Band PEQ	
6				l1~l2	言語ファイル 1~2	
7				log	Log ファイル	

6.7 Unit ID

No	Model Name	Description	Value	Remarks
1	ATCP-W01	Control Panel(Encoder only)	80	
2	ATCP-W02	Control Panel(Button & Encoder)	81	
3	ESW-R4180LK	ES Wireless	C0	
4	ATND1061LK	Ceiling Microphone Array	C1	
5	ATSP-30LK	Network Speaker	C2	

6.8 Operator Fader Table

Value	dB	Value	dB	Value	dB	Value	dB
100.0	10.0	70.0	0.0	40.0	-10.0	10.0	-40.0
99.0	9.8	69.0	-0.6	39.0	-11.0	9.0	-42.0
98.0	9.6	68.0	-1.2	38.0	-12.0	8.0	-44.0
97.0	9.4	67.0	-1.7	37.0	-13.0	7.0	-46.0
96.0	9.2	66.0	-2.2	36.0	-14.0	6.0	-48.0
95.0	9.0	65.0	-2.7	35.0	-15.0	5.0	-50.0
94.0	8.8	64.0	-3.1	34.0	-16.0	4.0	-55.0
93.0	8.5	63.0	-3.6	33.0	-17.0	3.0	-60.0
92.0	8.3	62.0	-4.0	32.0	-18.0	2.0	-65.0
91.0	8.0	61.0	-4.3	31.0	-19.0	1.0	-70.0
90.0	7.8	60.0	-4.7	30.0	-20.0	0.0	-∞
89.0	7.5	59.0	-5.1	29.0	-21.0		
88.0	7.3	58.0	-5.5	28.0	-22.0		
87.0	7.0	57.0	-5.8	27.0	-23.0		
86.0	6.7	56.0	-6.1	26.0	-24.0		
85.0	6.4	55.0	-6.4	25.0	-25.0		
84.0	6.1	54.0	-6.7	24.0	-26.0		
83.0	5.8	53.0	-7.0	23.0	-27.0		
82.0	5.5	52.0	-7.3	22.0	-28.0		
81.0	5.1	51.0	-7.5	21.0	-29.0		
80.0	4.7	50.0	-7.8	20.0	-30.0		
79.0	4.3	49.0	-8.0	19.0	-31.0		
78.0	4.0	48.0	-8.3	18.0	-32.0		
77.0	3.6	47.0	-8.5	17.0	-33.0		
76.0	3.1	46.0	-8.8	16.0	-34.0		
75.0	2.7	45.0	-9.0	15.0	-35.0		
74.0	2.2	44.0	-9.2	14.0	-36.0		
73.0	1.7	43.0	-9.4	13.0	-37.0		
72.0	1.2	42.0	-9.6	12.0	-38.0		
71.0	0.6	41.0	-9.8	11.0	-39.0		

6.9 バージョン対応表

文書 ver.	ATDM1012 FW バージョン										
	1.0.0	1.1.4	2.0.0	2.0.1	2.0.2	2.0.3	2.1.2	2.2.0	2.2.1	2.2.2	2.3.0
1.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1.1	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
1.3	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○
1.4	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○
1.5	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○
1.6	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○