

ATDM-0604a

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
2022/10/11	1.0	初版
2023/06/22	1.1	<p>A-T LINK 関連コマンド追加、追加コマンドを下記に列挙</p> <p>4.2.22 デバイス ID 変更要求</p> <p>4.2.23 デバイス ID 取得要求</p> <p>4.2.24 デバイス ID フォーマット設定要求</p> <p>4.3.5 入力チャンネル設定取得要求 2</p> <p>4.6.6 ネットワーク設定取得要求 2</p> <p>4.7.1 接続機器ステータス取得要求</p> <p>4.7.3 接続機器情報取得要求</p> <p>4.7.4 接続機器 Device ID 設定要求</p> <p>5.2.14 接続機器ステータス通知</p> <p>5.2.16 接続機器情報通知</p> <p>A-T LINK 関連パラメータの追加</p> <p>4.3.3 入力チャンネル設定変更要求</p> <p>4.6.4 ネットワーク設定変更要求</p> <p>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</p> <p>2.2.2 Set Command/Get Command</p> <p>2.2.5 Answer</p> <p>2.2.6 Information</p> <p>2.2.7 Request</p> <p>プロトコル形式変更コマンドを追加</p> <p>4.6.45 IP コマンド互換設定変更要求</p> <p>5.2.13 IP Control 開始通知シーケンス図を追加</p> <p>Appendix 追加</p> <p>6.7 Unit ID</p> <p>6.8 Operator Fader Table を追加</p> <p>その他</p> <p>表記文言の統一(dB , チャンネル、A-T LINK)</p>
2023/09/14	1.2	<p>Array Mic/ GPO の Button Link を追加</p> <p>4.5.1 Operator Page 共通設定変更要求</p>

日付	バージョン	改訂内容
		<p>4.5.2 Operator Page 共通設定取得要求</p> <p>Array Mic/ GPO の Switch Button を追加</p> <p>4.5.3 Operator Page 設定変更要求</p> <p>4.5.4 Operator Page 設定取得要求</p> <p>Virtual Mic Mode に ES964 を追加</p> <p>4.6.15 Audio System 設定変更要求</p> <p>4.6.16 Audio System 設定取得要求</p> <p>GPO1/ 2 の Value 追加</p> <p>4.6.15 Audio System 設定変更要求</p> <p>4.6.16 Audio System 設定取得要求</p> <p>GPO 制御コマンド追加</p> <p>4.5.12 GPO 制御要求</p> <p>4.5.13 GPO 状態取得要求</p> <p>GPO 設定コマンド追加</p> <p>4.6.46 GPO 設定変更要求</p> <p>4.6.47 GPO 設定取得要求</p> <p>GPO 制御通知コマンド追加</p> <p>5.2.17 GPO 制御通知</p>
2025/09/25	1.3	<p>パラメータ追加</p> <p>4.6.38 Identify 要求</p> <p>コマンド追加</p> <p>4.7.2 接続機器ステータス取得要求 2</p> <p>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.....	8
1.1 本書の目的	8
1.2 用語の定義/数値表現の規定	8
2 基本仕様	9
2.1 通信インタフェース.....	9
2.2 コマンド形式	10
2.2.1 コマンド共通.....	10
2.2.2 Set Command/Get Command	11
2.2.3 ACK.....	11
2.2.4 NAK.....	12
2.2.5 Answer.....	13
2.2.6 Information.....	14
2.2.7 Request.....	15
3 コマンド一覧.....	16
4 TCP 通信.....	21
4.1 通信制御.....	21
4.1.1 通信の開始.....	21
4.1.2 制御シーケンス	22
4.1.3 通信エラー	25
4.1.4 通信の終了	26
4.2 個別コマンド詳細.....	27
4.2.1 入力 CH レベル変更要求	27
4.2.2 入力 CH レベル取得要求	28
4.2.3 入力 CH Mute 状態変更要求	30
4.2.4 入力 CH Mute 状態取得要求	31
4.2.5 出力 CH レベル変更要求	33
4.2.6 出力 CH レベル取得要求	34
4.2.7 出力 CH Mute 状態変更要求	36
4.2.8 出力 CH Mute 状態取得要求	37
4.2.9 バスアサイン変更要求.....	39
4.2.10 バスアサイン取得要求.....	40
4.2.11 オペレータフェーダレベル変更要求.....	42
4.2.12 オペレータフェーダレベル取得要求.....	43
4.2.13 オペレータフェーダ Mute 状態変更要求.....	45
4.2.14 オペレータフェーダ Mute 状態取得要求.....	46
4.2.15 SmartMix モード変更要求	48
4.2.16 SmartMix モード取得要求	49
4.2.17 オープンマイク数変更要求	51
4.2.18 オープンマイク数取得要求	52
4.2.19 プリセット呼出要求	54

4.2.20	プリセット保存要求	55
4.2.21	パーシャルプリセット呼出要求	56
4.2.22	デバイス ID 変更要求	57
4.2.23	デバイス ID 取得要求	58
4.2.24	デバイス ID フォーマット設定要求	60
4.3	インプットコマンド詳細	61
4.3.1	入力ゲイン/レベル設定変更要求	61
4.3.2	入力ゲイン/レベル設定取得要求	63
4.3.3	入力チャンネル設定変更要求	65
4.3.4	入力チャンネル設定取得要求	69
4.3.5	入力チャンネル設定取得要求 2	73
4.3.6	EQ 入力設定変更要求	77
4.3.7	EQ 入力設定取得要求	79
4.3.8	FBS 共通設定変更要求	82
4.3.9	FBS 共通設定取得要求	83
4.3.10	FBS 設定変更要求	85
4.3.11	FBS 設定取得要求	87
4.3.12	入力チャンネルダイナミクス設定変更要求	91
4.3.13	入力チャンネルダイナミクス設定取得要求	94
4.3.14	AEC 設定変更要求	97
4.3.15	AEC 設定取得要求	99
4.3.16	Smart Mix 設定変更要求	102
4.3.17	Smart Mix 設定取得要求	103
4.3.18	Smart Mix 共通設定変更要求	105
4.3.19	Smart Mix 共通設定取得要求	107
4.3.20	Ducker 設定変更要求	109
4.3.21	Ducker 設定取得要求	110
4.4	アウトプットコマンド詳細	112
4.4.1	出力レベル設定変更要求	112
4.4.2	出力チャンネルミュート設定変更要求	115
4.4.3	出力チャンネルミュート設定取得要求	116
4.4.4	出力チャンネル設定変更要求	118
4.4.5	出力チャンネル設定取得要求	120
4.4.6	EQ 出力設定変更要求	123
4.4.7	EQ 出力設定取得要求	127
4.4.8	12BandEQFunction 要求	132
4.4.9	FBS 設定変更要求	133
4.4.10	FBS 設定取得要求	134
4.4.11	ダイナミクス/ディレイ設定変更要求	135
4.4.12	ダイナミクス/ディレイ設定取得要求	138
4.4.13	USB 出力設定変更要求	142
4.4.14	USB 出力設定取得要求	143
4.4.15	オシレーター制御設定変更要求	145

4.4.16	オシレーター制御設定取得要求	147
4.5	オペレータページコマンド詳細	149
4.5.1	Operator Page 共通設定変更要求	149
4.5.2	Operator Page 共通設定取得要求	150
4.5.3	Operator Page 設定変更要求	152
4.5.4	Operator Page 設定取得要求	153
4.5.5	Operator Page Channel 設定変更要求	155
4.5.6	Operator Page Channel 設定取得要求	157
4.5.7	Operator Page アサイン Channel 設定変更要求	159
4.5.8	Operator Page アサイン Channel 設定取得要求	161
4.5.9	Operator Page Channel Mute 要求	163
4.5.10	Array Mic Mute 制御要求	164
4.5.11	Array Mic Mute 状態取得要求	165
4.5.12	GPO 制御要求	167
4.5.13	GPO 状態取得要求	168
4.6	システムコマンド詳細	170
4.6.1	工場出荷時設定要求	170
4.6.2	パーミッション設定変更要求	172
4.6.3	パーミッション設定取得要求	174
4.6.4	ネットワーク設定変更要求	176
4.6.5	ネットワーク設定取得要求	178
4.6.6	ネットワーク設定取得要求 2	181
4.6.7	Firmware バージョン取得要求	184
4.6.8	ヘッダーカラー設定変更要求	185
4.6.9	ヘッダーカラー設定取得要求	186
4.6.10	AT-LINK Mode 設定変更要求	188
4.6.11	AT-LINK Mode 設定取得要求	189
4.6.12	AT-LINK ステータス取得要求	191
4.6.13	接続デバイス制限設定変更要求	193
4.6.14	接続デバイス制限設定取得要求	195
4.6.15	Audio System 設定変更要求	197
4.6.16	Audio System 設定取得要求	199
4.6.17	フロントパネル設定変更要求	202
4.6.18	フロントパネル設定取得要求	203
4.6.19	フロントパネル機能設定変更要求	207
4.6.20	フロントパネル機能設定取得要求	208
4.6.21	ログ設定変更要求	210
4.6.22	ログ設定取得要求	211
4.6.23	プリセット呼出要求	213
4.6.24	プリセット保存要求	214
4.6.25	プリセットバンク名称変更要求	215
4.6.26	プリセットバンク名称取得要求	216
4.6.27	Boot Up プリセット設定変更要求	218

4.6.28	Boot Up プリセット設定取得要求	219
4.6.29	プリセット共通設定変更要求	221
4.6.30	プリセット共通設定取得要求	222
4.6.31	ファイル転送要求	224
4.6.32	ファイル転送キャンセル要求	226
4.6.33	エクスポート要求	227
4.6.34	インポート要求	229
4.6.35	レベルメーター通知間隔設定変更要求	230
4.6.36	レベルメーター通知間隔設定取得要求	231
4.6.37	レベルメーター取得要求	233
4.6.38	Identify 要求	235
4.6.39	日付設定要求	236
4.6.40	再起動要求	237
4.6.41	デバイス ID 取得要求	238
4.6.42	プリセット番号取得要求	239
4.6.43	パーシャルプリセット呼出要求	240
4.6.44	パーシャルプリセット番号取得要求	241
4.6.45	IP コマンド互換設定変更要求	241
4.6.46	GPO 設定変更要求	243
4.6.47	GPO 設定取得要求	245
4.7	機器接続コマンド詳細	247
4.7.1	接続機器ステータス取得要求	247
4.7.2	接続機器ステータス取得要求 2	249
4.7.3	接続機器情報取得要求	251
4.7.4	接続機器 Device ID 設定要求	254
5	UDP 通信	255
5.1	通信制御	255
5.1.1	通信の開始	255
5.1.2	制御シーケンス	255
5.1.3	通信エラー	255
5.1.4	通信の終了	255
5.2	コマンド詳細	256
5.2.1	レベルメーター通知	256
5.2.2	オープンチャンネル状態通知	258
5.2.3	Can Cut 設定通知	259
5.2.4	入力ゲイン/レベル設定通知	261
5.2.5	出力レベル設定通知	262
5.2.6	出力チャンネルミュート通知	263
5.2.7	FBS 通知	264
5.2.8	Operator Page Channel 設定通知	267
5.2.9	Array Mic Mute 状態通知	268
5.2.10	録音状態通知	269
5.2.11	プリセット呼出通知	270

5.2.12	パーシャルプリセット呼出通知	271
5.2.13	IP Control 開始通知.....	272
5.2.14	接続機器ステータス通知	273
5.2.15	接続機器ステータス通知 2	274
5.2.16	接続機器情報通知.....	275
5.2.17	GPO 制御通知.....	276
6	Appendix.....	277
6.1	Fader Table	277
6.2	Frequency Table.....	278
6.3	Q Value Table.....	279
6.4	EQ Gain Table.....	280
6.5	Input Gain Table.....	281
6.6	転送データの種別	282
6.7	Unit ID	282
6.8	Operator Fader Table.....	283
6.9	バージョン対応表.....	284

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-0604a0604a 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-0604a0604a の制御を行う。

2.1 通信インタフェース

表 2-1 通信インタフェース

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-0604a の設定を変更する
2.	Get Command	動作コマンド	ATDM-0604a 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-0604a 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-0604a",0,,,,,,,,␣↵
```

```
factory␣ACK␣↵
```

```
factory␣NAK␣01␣↵
```

```
g_permission␣0000␣00␣NC␣"ATDM-0604a",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 4.6.45 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 4.6.45 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)

2.2.2.1 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。

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

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(AT リンク)のため処理不可能
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 4.6.45 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 4.6.45 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 4.6.45 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 4.6.45 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 4.6.45 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 4.6.45 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
					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		○			-
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
					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_settings_v2	入力チャンネル設定取得要求 2			○		-
31		s_input_eq	EQ 入力設定変更要求		○			あり
32		g_input_eq	EQ 入力設定取得要求			○		あり
33		s_fbs_general	FBS 共通設定変更要求		○			あり
34		g_fbs_general	FBS 共通設定取得要求			○		あり
35		s_fbs	FBS 設定変更要求		○			あり
36		g_fbs	FBS 設定取得要求			○		あり
37		s_input_channel_comp_settings	入力チャンネルダイナミクス設定変更要求		○			-
38		g_input_channel_comp_settings	入力チャンネルダイナミクス設定取得要求			○		-
39		s_aec_general	AEC 設定変更要求		○			あり
40		g_aec_general	AEC 設定取得要求			○		あり
41		s_smart_mix	Smart Mix 設定変更要求		○			なし
42		g_smart_mix	Smart Mix 設定取得要求			○		なし
43		s_smart_mix_general	Smart Mix 共通設定変更要求		○			あり
44		g_smart_mix_general	Smart Mix 共通設定取得要求			○		あり
45		s_ducker_general	Ducker 設定変更要求		○			なし
46		g_ducker_general	Ducker 設定取得要求			○		なし
47		open_channel_notice	オープンチャンネル状態通知				○	なし
48		cancut_notice	Can Cut 設定通知				○	あり
49		fbs_notice	FBS 通知				○	なし
50	アウトプット	s_output_level	出力レベル設定変更要求		○			あり
51		g_output_level	出力レベル設定取得要求			○		あり
52		output_level_notice	出力レベル設定通知				○	あり
53		s_output_mute	出力チャンネルミュート設定変更要求		○			あり
54		g_output_mute	出力チャンネルミュート設定取得要求			○		あり
55		output_mute_notice	出力チャンネルミュート通知				○	あり
56		s_output_channel_settings	出力チャンネル設定変更要求		○			あり
57		g_output_channel_settings	出力チャンネル設定取得要求			○		あり

No	Category	Command	Command Name	Remarks	type			ATDM-0604 との互換性
					set	get	info	
58		s_output_eq	EQ 出力設定変更要求		○			あり
59		g_output_eq	EQ 出力設定取得要求			○		あり
60		s_output_12eq_func	12BandEQFunction 要求		○			-
61		s_fbs	FBS 設定変更要求		○			あり
62		g_fbs	FBS 設定取得要求			○		あり
63		s_dynamics_delay	ダイナミクス/ディレイ設定変更要求		○			なし
64		g_dynamics_delay	ダイナミクス/ディレイ設定取得要求			○		なし
65		s_usb_out	USB 出力設定変更要求		○			なし
66		g_usb_out	USB 出力設定取得要求			○		なし
67		s_oscillator	オシレーター制御設定変更要求		○			-
68		g_oscillator	オシレーター制御設定取得要求			○		-
69		fbs_notice	FBS 通知				○	なし
70	オペレータページ	s_operator_general	Operator Page 共通設定変更要求		○			なし
71		g_operator_general	Operator Page 共通設定取得要求			○		なし
72		s_operator_pagesettings	Operator Page 設定変更要求		○			-
73		g_operator_pagesettings	Operator Page 設定取得要求			○		-
74		s_operator_channel	Operator Page Channel 設定変更要求		○			-
75		g_operator_channel	Operator Page Channel 設定取得要求			○		-
76		operator_channel_notice	Operator Page Channel 設定通知				○	あり
77		s_operator_assign	Operator Page アサイン Channel 設定変更要求		○			-
78		g_operator_assign	Operator Page アサイン Channel 設定取得要求			○		-
79		s_operator_mute	Operator Page Channel Mute 要求		○			あり
80		s_arraymic_mute	Array Mic Mute 制御要求		○			あり
81		g_arraymic_mute	Array Mic Mute 状態取得要求			○		あり
82		arraymic_mute_notice	Array Mic Mute 状態通知				○	あり
83		rec_status_notice	録音状態通知				○	-
84	システム	factory_settings	工場出荷時設定要求		○			-
85		g_deviceid	デバイス ID 取得要求			○		-
86		s_permission	パーミッション設定変更要求		○			あり
87		g_permission	パーミッション設定取得要求			○		あり

No	Category	Command	Command Name	Remarks	type			ATDM-0604 との互換性
					set	get	info	
88		s_network	ネットワーク設定変更要求		○			あり
89		g_network	ネットワーク設定取得要求			○		あり
90		g_network_v2	ネットワーク設定取得要求 2			○		-
91		g_firmware_version	Firmware バージョン取得要求			○		あり
92		s_header_color	ヘッダーカラー設定変更要求		○			あり
93		g_header_color	ヘッダーカラー設定取得要求			○		あり
94		s_link	AT-LINK Mode 設定変更要求		○			あり
95		g_link	AT-LINK Mode 設定取得要求			○		あり
96		g_link_extstatus	AT-LINK ステータス取得要求			○		-
97		s_connected_limit	接続デバイス制限設定変更要求		○			あり
98		g_connected_limit	接続デバイス制限設定取得要求			○		あり
99		s_audio_system	Audio System 設定変更要求		○			なし
100		g_audio_system	Audio System 設定取得要求			○		なし
101		s_front_panel	フロントパネル設定変更要求		○			なし
102		g_front_panel	フロントパネル設定取得要求			○		なし
103		s_front_panel_limit	フロントパネル機能設定変更要求		○			-
104		g_front_panel_limit	フロントパネル機能設定取得要求			○		-
105		s_log	ログ設定変更要求		○			あり
106		g_log	ログ設定取得要求			○		あり
107		call_preset	プリセット呼出要求		○			あり
108		save_preset	プリセット保存要求		○			あり
109		s_name_bank	プリセットバンク名称変更要求		○			あり
110		g_name_bank	プリセットバンク名称取得要求			○		あり
111		s_bootup_preset	Boot Up プリセット設定変更要求		○			あり
112		g_bootup_preset	Boot Up プリセット設定取得要求			○		あり
113		s_preset_general	プリセット共通設定変更要求		○			-
114		g_preset_general	プリセット共通設定取得要求			○		-
115		g_preset_number	プリセット番号取得要求			○		-
116		recall_preset_notice	プリセット呼出通知				○	-
117		call_partial_preset	パーシャルプリセット呼出要求		○			-

No	Category	Command	Command Name	Remarks	type			ATDM-0604 との互換性
					set	get	info	
118		g_partial_preset_number	パーシャルプリセット番号取得要求			○		-
119		recall_partial_preset_notice	パーシャルプリセット呼出通知				○	-
120		file_transfer	ファイル転送要求		○			あり
121		file_transfer_cancel	ファイル転送キャンセル要求		○			あり
122		export	エクスポート要求			○		あり
123		import	インポート要求		○			あり
124		s_level_meter_interval	レベルメーター通知間隔設定変更要求		○			あり
125		g_level_meter_interval	レベルメーター通知間隔設定取得要求			○		-
126		g_level_meter	レベルメーター取得要求			○		なし
127		level_meter_notice	レベルメーター通知				○	なし
128		identify	Identify 要求		○			あり
129		s_date	日付設定要求		○			あり
130		reboot	再起動要求		○			-
131		ip_control_start_notice	IP Control 開始通知				○	-
132		ZIDIP	IP コマンド互換設定変更要求		○			-
133		s_gpo_setting	GPO 設定変更要求		○			-
134		g_gpo_setting	GPO 設定取得要求			○		-
135		s_gpo_action	GPO 制御要求		○			-
136		g_gpo_action	GPO 状態取得要求			○		-
137		gpo_action_notice	GPO 制御通知				○	-
138	接続機器	g_peripheral_status	接続機器ステータス取得要求			○		-
139		g_peripheral_status2	接続機器ステータス取得要求 2			○		-
140		g_peripheral_info	接続機器情報取得要求			○		-
141		s_peripheral_deviceid	接続機器 Device ID 設定要求		○			-
142		peripheral_status_notice	接続機器ステータス通知				○	-
143		peripheral_status_notice2	接続機器ステータス通知 2				○	-
144		peripheral_info_notice	接続機器情報通知				○	-

4 TCP 通信

Host から ATDM-0604a0604a 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。

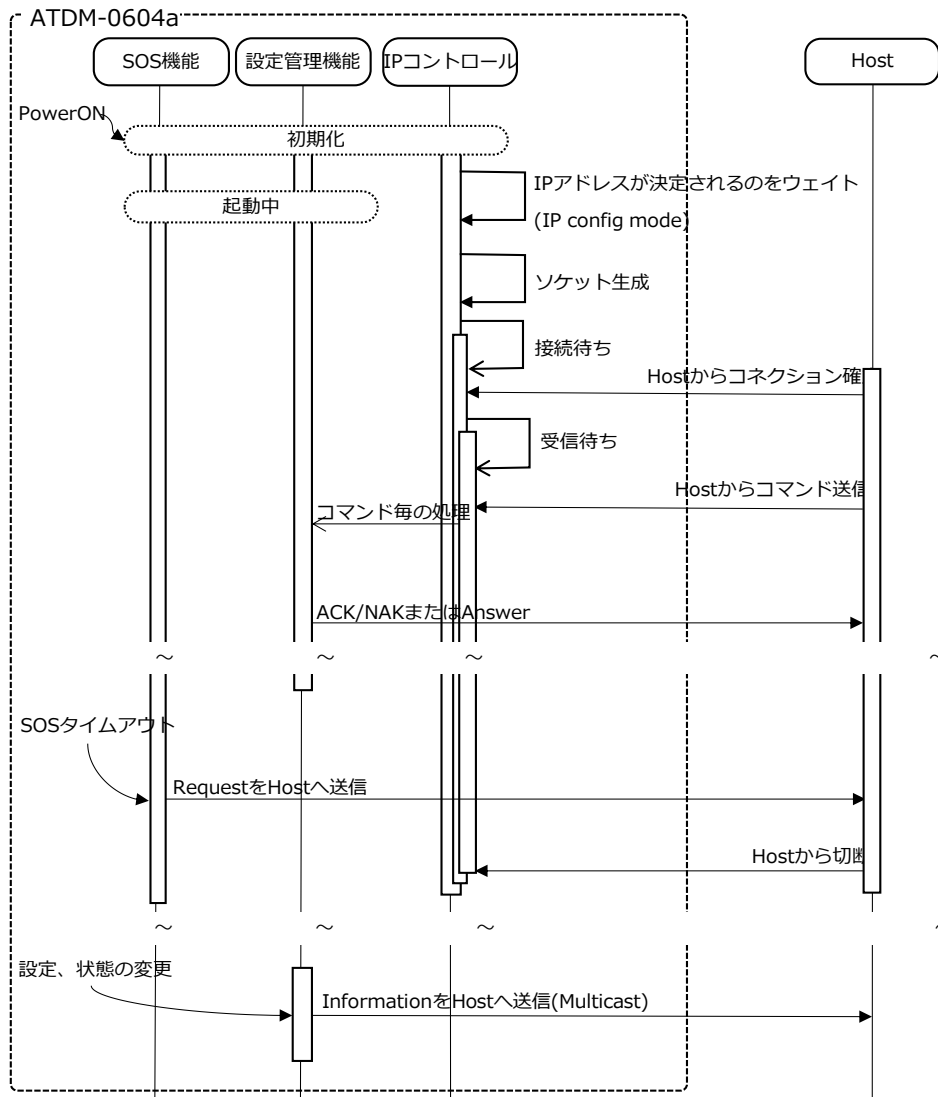


図 4-1 通信制御フロー

- システム起動後、初期化中→接続待ちに遷移する
- Host からの接続確立により、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-0604a に対して接続確立を行う。

同時接続数は、5。同時接続数を超えて接続した場合、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-0604a 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。

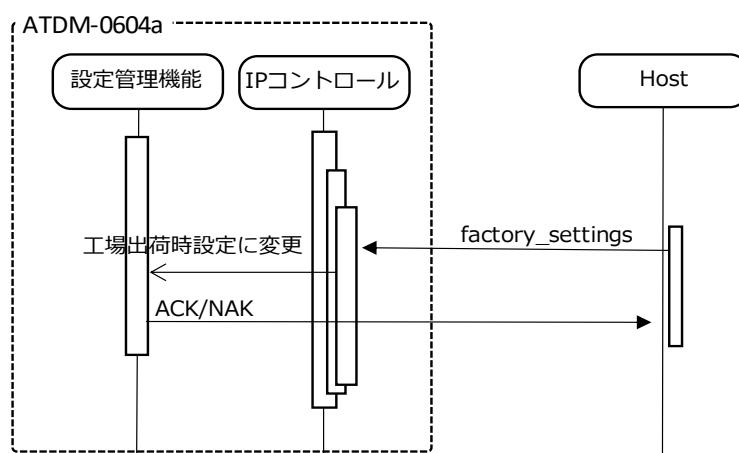


図 4-2 Set Command 処理シーケンス

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-0604a0604a 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。

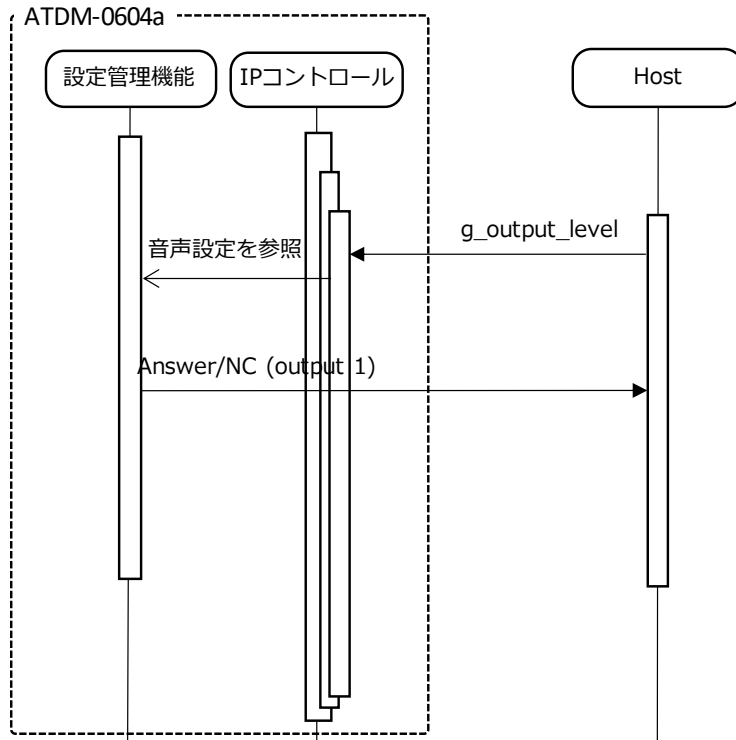


図 4-3 Get Command 処理シーケンス

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。

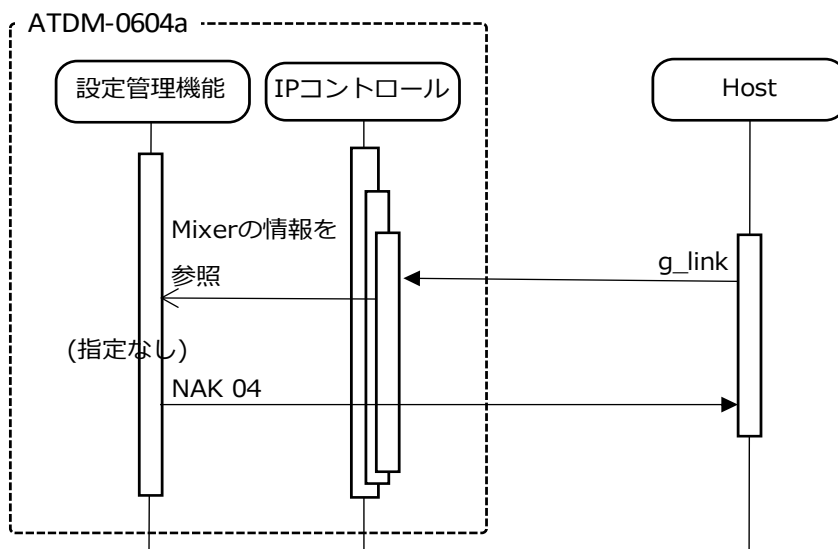


図 4-4 Get Command 処理シーケンス(NAK)

4.1.2.3 Request

ATDM-0604a0604a 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-0604a0604a 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-0604a に任意のコマンドを送信すること。

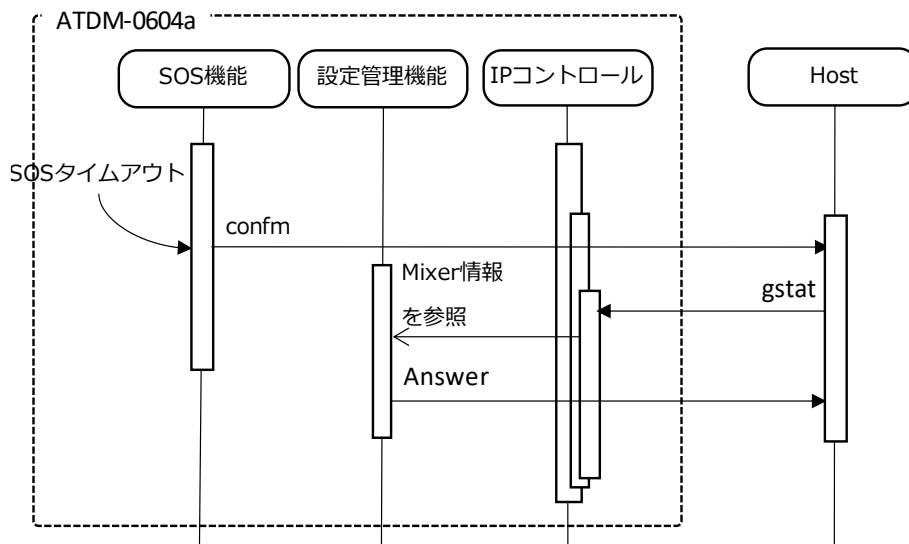


図 4-5 Request Command 処理シーケンス

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。

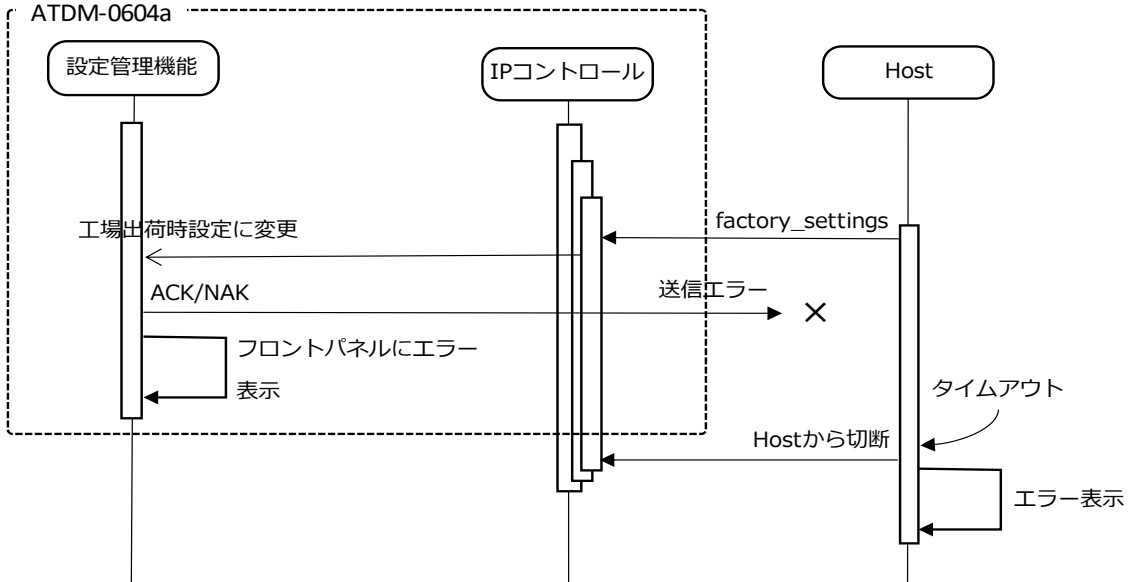


図 4-6 送信エラー時のシーケンス

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。

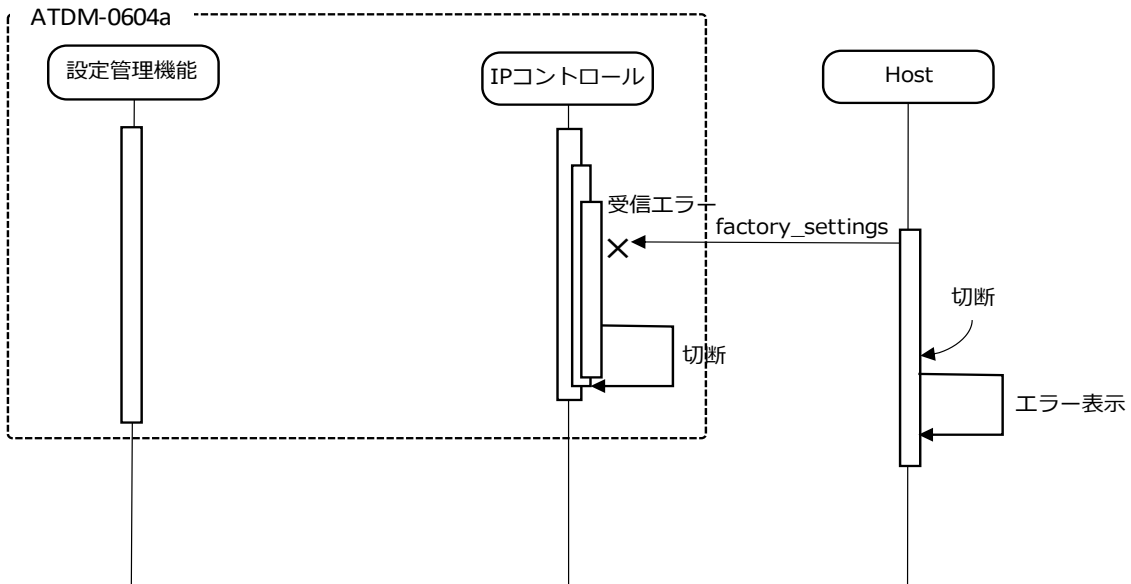


図 4-7 受信エラー時のシーケンス

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。

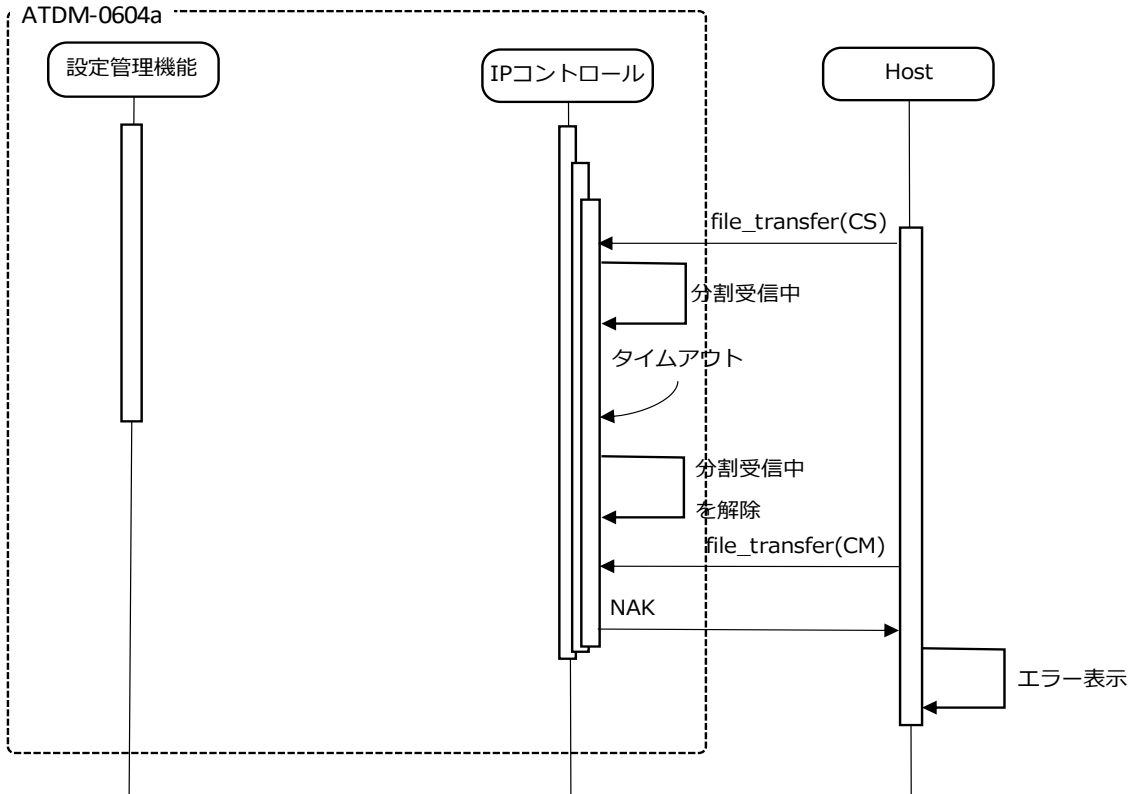


図 4-8 メッセージ分割受信タイムアウト時のシーケンス

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-0604a0604a 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-0604a 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	0~5 10	Input Channel 1~6 Input ST	
	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-0604a 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	0~5 10	Input Channel 1~5 Input ST	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a 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			
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~5 10	Input Channel 1~6 Input ST	
	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-0604a 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	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~5	Input Channel 1~6	
				10	Input ST	
	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。

4.2.4 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-0604a 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	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	0~5 10	Input Channel 1~6 Input ST	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a 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	0~5	Input Channel 1~6	
				10	Input ST	
	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-0604a 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 8,511 ↵

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				
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~1 8 or 10	Output Channel 1~2 Output ST	
	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-0604a 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_8_↓

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	パラメータ	-	-	パラメータなし	
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~1 8 or 10	Output Channel 1~2 Output ST	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GOCL_0000_00_NC_8,511_↵

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	0~1 8 or 10	Output Channel 1~2 Output ST	
	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-0604a 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_10,1_↓

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	0~1	Output Channel 1~2	
				8 or 10	Output ST	
	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-0604a 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_10_↵

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	パラメータ	-	-	パラメータなし	
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~1 8 or 10	Output Channel 1~2 Output ST	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GOCM_0000_00_NC_10,1_↵

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	0~1	Output Channel 1~2	
				8 or 10	Output ST	
	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-0604a 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				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~5	Input Channel 1~6	
				10	Input ST	
	Bus Channel	バスチャンネル	string	1~3	バスチャンネル	BUS 1, BUS 2, BUS ST
	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-0604a 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_1,3_↵

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	0~5 10	Input Channel 1~6 Input ST	
	Bus Channel	バスチャンネル	string	1~3	バスチャンネル	BUS 1, BUS 2, BUS ST
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GBUS_0000_00_NC_1,3,2,411_↵

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	0~5	Input Channel 1~6	
				10	Input ST1	
	Bus Channel	バスチャンネル	string	1~3	バスチャンネル	BUS 1, BUS 2, BUS ST
	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-0604a 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_8,100_↵

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 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-0604a 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_↵

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 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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GOPL_0000_00_NC_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 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-0604a 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_8,1_↵

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 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-0604a 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_↵

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 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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GOPM_0000_00_NC_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 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-0604a 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_1,2_↵
```

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	SmartMix Group 1	1 固定
	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-0604a 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_1_↵

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				
7	Group	グループ番号	string	1	SmartMix Group 1	1 固定
8	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GSMM_0000_00_NC_1,2_↵

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	グループ番号	string	1	SmartMix Group 1	1 固定
	Mode	SmartMix モード	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-0604a 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_1,10_↵

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	SmartMix Group 1	1 固定
	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-0604a 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_1_↵

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				
7	Group	グループ番号	string	1	SmartMix Group 1	1 固定
8	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

GNOOM_0000_00_NC_1,10_↵

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	SmartMix Group 1	1 固定
	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-0604a 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 _ 6 _ ↵

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	1~6	バンク 1~6	
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-0604a 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 _ 1 _ ↵

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	1~6	バンク 1~6	
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-0604a 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-0604a 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-0604a 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-0604a 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-0604a 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-0604a 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_10,40,40,511,1,511,1,40,1,511_↓

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	0~5	Input Channel 1~6		
				10	Input ST		
	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
	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
	Virtual Mic	Virtual Mic ゲイン	string	0~40	-20dBu to -60dBu	6.5 Input Gain Table 参照	
Min Volume							

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	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-0604a 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_10_↓

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	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~5 10	Input Channel 1~6 Input ST	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_input_gain_level_0000_00_NC_10,40,40,511,1,511,1,40,1,511_↓

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	0~5 10	Input Channel 1~6 Input ST		
	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 1	Off On		
	Value	Volume	string	0~511	-120dB to +10dB	6.1 Fader Table 参照	
	Mute	ミュート有無	string	0 1	ミュートなし 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 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-0604a 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_

10,6,1,1,1,1,1,0, 0,411,1,411,2,411,"ST",7,330,45,2,,8,1_

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	0~5	Input Channel 1~6	
				10	Input ST	
	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	
				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		

No	item	Description	type	value	value description	remarks
				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	
	Output Bus					
	Bus1	アサイン	string	0	Off	
				1	Pre	
				2	Post(Smart Mix Bus)	
	Bus2	アサイン	string	0	Off	
				1	Pre	
				2	Post(Smart Mix Bus)	
	Reserved	Reserve	string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
	Bus ST	アサイン	string	0	Off	
				1	Pre	
				2	Post(Smart Mix Bus)	
	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	

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
	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	
					1	Normal	
					2	Omni	
		Reserved	Reserved	string			未使用
		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	
		Mono	Mono	string	0	Off	Input ST 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-0604a 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 10 ↵

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	パラメータ				
	Input Channel Select	入力チャンネル選択	string	0~5 10	Input Channel 1~6 Input ST	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_input_channel_settings_0000_00_NC_

10,6,1,1,1,1,1,0, 0,411,1,411,2,411,"ST",7,330,45,2,,8,1_

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	0~5 10	Input Channel 1~6 Input ST	
	source	入力ソース	string	0 1 2 3 4 5 6 8 10 11	Mic Line +4dBu Line 0dBV Line -10dBV Line -20dBV USB Virtual Mic A-T LINK A-T LINK MIX(ポート A) A-T LINK MIX(ポート B)	
	Phantom power	Phantom power	string	0 1	Off On	
	Phase	Phase	string	0 1	Normal Invert	
	Low cut	Low cut	string	0 1	Off On	
	AEC	AEC	string	0	Off	

No	Item	Description	type	value	value description	remarks
				1	On	
	Smart Mix	Smart Mix	string	0	Off	
				1	On	
	Link	Link	string	0	Unlink	
				1	Link	
	Output Bus					
	Bus1	アサイン	string	0	Off	
				1	Pre	
				2	Post(Smart Mix Bus)	
	Bus2	アサイン	string	0	Off	
				1	Pre	
				2	Post(Smart Mix Bus)	
	Reserved	Reserve	string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
	Bus ST	アサイン	string	0	Off	
				1	Pre	
				2	Post(Smart Mix Bus)	
	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		
	Virtual Mic						
	Orientation	配置	string	0~330	0degree ~ 330degree	30degree 単位で設定	
					45	45degree	
	Tilt	傾き	string	0	0degree		
					45	45degree	
					90	90degree	
	Pattern	パターン	string	0	Wide		
					1	Normal	
					2	Omni	
	Reserved	Reserved	string			未使用	
	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		
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-0604a 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_O_0000_00_NC_10_↵

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	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	0~5 10	Input Channel 1~6 Input ST	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_input_channel_settings2_0000_00_NC_

10,6,1,1,1,1,1,0, 0,411,1,411,2,411,"ST",7,330,45,2,,8,1,,,,_↓

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	0~5	Input Channel 1~6	
				10	Input ST	
	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	
				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	

No	Item	Description	type	value	value description	remarks
				1	On	
	Smart Mix	Smart Mix	string	0	Off	
				1	On	
	Link	Link	string	0	Unlink	
				1	Link	
	Output Bus					
	Bus1	アサイン	string	0	Off	
				1	Pre	
				2	Post(Smart Mix Bus)	
	Bus2	アサイン	string	0	Off	
				1	Pre	
				2	Post(Smart Mix Bus)	
	Reserved	Reserve	string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
			string	0	"0"固定	未使用
	Bus ST	アサイン	string	0	Off	
				1	Pre	
				2	Post(Smart Mix Bus)	
	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		
	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	
		Reserved	Reserved	string			未使用
		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	
		Mono	Mono	string	0	Off	
					1	On	
A-T LINK						source が 8 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			
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR		

4.3.6 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

0,1,1,2,480,72,31,1,480,72,31,1,480,72,31,1,2,480,72,31,1

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_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	0~5 10	Input Channel 1~6 Input ST		
	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		

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
		Gain	ゲイン	string	0~72	-18dB~+18dB	
		Q Value	Q 値	string	0~31	0.3~60	
	Band3						
	Band Enable	Enable	string	0	Off		
				1	On		
	Frequency	周波数	string	0~480	20Hz~20kHz		
	Gain	ゲイン	string	0~72	-18dB~+18dB		
	Q Value	Q 値	string	0~31	0.3~60		
	Band4						
	Band Enable	Enable	string	0	Off		
				1	On		
	Filter Type	フィルタータイプ	string	0	LPF/HPF		
				1	LSH/HSH		
				2	PEQ		
	Frequency	周波数	string	0~480	20Hz~20kHz		
	Gain	ゲイン	string	0~72	-18dB~+18dB		
	Q Value	Q 値	string	0~31	0.3~60		
	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	

① ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

4.3.7 EQ 入力設定取得要求

EQ 入力設定取得要求を受信した ATDM-0604a 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 O 0000 00 NC 0

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_input_eq		
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	0~5 10	Input Channel 1~6 Input ST	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_input_eq_0000_00_NC_0,1,1,2,480,72,31,1,480,72,31,1,480,72,31,1,2,480,72,31,1_

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_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	0~5	Input Channel 1~6		
				10	Input ST		
	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/HSH		
				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	
	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						
Band Enable	Enable	string	0	Off			

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
				1	On		
		Frequency	周波数	string	0~480	20Hz~20kHz	
		Gain	ゲイン	string	0~72	-18dB~+18dB	
		Q Value	Q 値	string	0~31	0.3~60	
	Band4						
	Band Enable	Enable		string	0	Off	
					1	On	
	Filter Type	フィルタータイプ		string	0	LPF/HPF	
					1	LSH/HSH	
					2	PEQ	
	Frequency	周波数		string	0~480	20Hz~20kHz	
	Gain	ゲイン		string	0~72	-18dB~+18dB	
	Q Value	Q 値		string	0~31	0.3~60	
	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		

4.3.8 FBS 共通設定変更要求

FBS 共通設定変更要求を受信した ATDM-0604a 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 4-47 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks						
1	Command	コマンド文字列	string	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	パラメータ										
							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。

4.3.9 FBS 共通設定取得要求

FBS 共通設定取得要求を受信した ATDM-0604a 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 4-48 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-0604a 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 4-49 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				
	Detection	検出速度	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	

4.3.10 FBS 設定変更要求

FBS 設定変更要求を受信した ATDM-0604a 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_12,3,1,1,1,1,1,1,1,1,1_↓

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	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	パラメータ				
	Channel Select	チャンネル選択	string	0~5	Input Channel 1~6	
				12~13	Output Channel 1~2	
				20	Output ST	
	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 選択	string	0	Off	
				1	On(static)	
	Band2	Static 選択	string	0	Off	
				1	On(static)	
	Band3	Static 選択	string	0	Off	
				1	On(static)	
	Band4	Static 選択	string	0	Off	
				1	On(static)	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Band5	Static 選択	string	0	Off	
				1	On(static)	
	Band6	Static 選択	string	0	Off	
				1	On(static)	
	Band7	Static 選択	string	0	Off	
				1	On(static)	
	Band8	Static 選択	string	0	Off	
				1	On(static)	
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。

4.3.11 FBS 設定取得要求

FBS 設定取得要求を受信した ATDM-0604a 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_12_↵
```

表 4-51 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	0~5	Input Channel 1~6	
				12~13	Output Channel 1~2	
				20	Output Channel ST	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_fbs_0000_00_NC_12,,1,1,480,72,31,1,480,72,31,1,480,72,31,1,480,72,31,1,480,72,31,
1,480,72,31,1,480,72,31,1,480,72,31_↓

表 4-52 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	s_fbs			
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					
	Channel Select	チャンネル選択	string	0~5	Input Channel 1~6		
				12~13	Output Channel 1~2		
				20	Output Channel ST		
	Processing Type	処理タイプ	string			未使用	
	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						
	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	
	Band3						

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
	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	
	Band4						
	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	
	Band5						
	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	
	Band6						
	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		
Band7							
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		
Band8							
Static	Static 選択	string	0	Off			

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

4.3.12 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-0604a 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_5,1,1,60,5,10000,2000,20,2,480,72,31,
2,480,72,31,1_↵
```

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	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	0~5	Input Channel 1~6		
	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		
3				1:6			
4				1:10			
5				+∞			

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	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
	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						
	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
	Side Chain		string	0	Off	
				1	On	
	Low cut	Low cut	string	0	Off	
				1	On	

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。

4.3.13 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-0604a 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_O_0000_00_NC_5_↵

表 4-54 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	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	0~5	Input Channel 1~6	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_input_channel_comp_settings_0000_00_NC_5,1,1,60,5,10000,2000,20,2,480,72,31,2,4
80,72,31,1_↵

表 4-55 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	0~5	Input Channel 1~6		
	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		
				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			

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

4.3.14 AEC 設定変更要求

AEC 設定変更要求を受信した ATDM-0604a 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_2,23,,1,,10,,,,20,20,1,1,↵

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	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	0~5	Input Channel 1~6	
				10	Input ST	
				12~13	Output Channel 1~2	
				22	Output ST	
				23	External	
	Reserved	Reserved	string			未使用
	Send Reference	Send Reference	string	0	Off	
				1	On	
	Reserved	Reserved	string			未使用
	Input Bus Select	Input Bus Select	string	0	Bus 1	
				1	Bus 2	
10				Bus ST		
Output	Output 1	string	0	Off		
			1	On		

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
		Output 2	string	0	Off		
				1	On		
		Output ST	string	0	Off		
				1	On		
	Noise Canceling Attenuation Level						
		AEC	減衰レベル(AEC モード)	string	0~20	0~20dB	
		Noise Canceling	減衰レベル(Noise Canceling モード)	string	0~20	0~20dB	
	Non Lineer Processing						
		Enable	Non Lineer Processing 許可	string	0	Off	
					1	On	
		Sensitivity	Non Lineer Processing Sensitivity	string	0	Low	
			1		Mid		
			2		High		
	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。

4.3.15 AEC 設定取得要求

AEC 設定取得要求を受信した ATDM-0604a 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 4-57 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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_aec_general_0000_00_NC_2,23,,1,,10,,,,20,20,1,1,␣↓

表 4-58 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	0~5	Input Channel 1~6	
				10	Input ST	
				12~13	Output Channel 1~2	
				22	Output ST	
				23	External	
	Reserved	Reserved	string			未使用
	Send Reference	Send Reference	string	0	Off	
				1	On	
	Reserved	Reserved	string			未使用
	Input Bus Select	Input Bus Select	string	0	Bus 1	
			string	1	Bus 2	
			string	10	Bus ST	
	Output	Output 1	string	0	Off	
				1	On	
		Output 2	string	0	Off	
				1	On	
		Output ST	string	0	Off	
				1	On	

No	Item	Description	type	value	value description	remarks
	Noise Canceling Attenuation Level					
	AEC	減衰レベル(AEC モード)	string	0~20	0~20dB	
	Noise Canceling	減衰レベル(Noise Canceling モード)	string	0~20	0~20dB	
	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	
	Reserved	Reserved	string			未使用
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.3.16 Smart Mix 設定変更要求

Smart Mix 設定変更要求を受信した ATDM-0604a 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_5,4,60,1,1,60,20_↵

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	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	0~5	Input Channel 1~6	
	Smart Mix Group	Smart Mix Group	string	1	SmartMix Group 1	
	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。

4.3.17 Smart Mix 設定取得要求

Smart Mix 設定取得要求を受信した ATDM-0604a 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_O_0000_00_NC_5_↵

表 4-60 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	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	0~5	Input Channel 1~6	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_smart_mix_0000_00_NC_5,1,60,1,1,60,20_↓

表 4-61 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	0~5	Input Channel 1~6	
	Smart Mix Group	Smart Mix Group	string	1	SmartMix Group 1	
	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 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	

4.3.18 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-0604a 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 4-62 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
1	Command	コマンド文字列	string	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	SmartMix Group 1	1 固定
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。

4.3.19 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-0604a 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_O_0000_00_NC_1_↓

表 4-63 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	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				
	Smart Mix Group	Smart Mix Group	string	1	SmartMix Group 1	省略時 Group1
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a 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 4-64 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 2-3 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	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	SmartMix Group 1					
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR				

4.3.20 Ducker 設定変更要求

Ducker 設定変更要求を受信した ATDM-0604a 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_↵

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	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				
	Enable	Ducker 許可	string	0 1	Off 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。

4.3.21 Ducker 設定取得要求

Ducker 設定取得要求を受信した ATDM-0604a 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 4-66 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_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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_ducker_general _ 0000 _ 00 _ NC _ 1 _ ↵

表 4-67 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_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				
	Enable	Ducker 許可	string	0 1	Off On	
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-0604a 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_8,511,1,511,0,511_↓

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	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	0~1	Output Channel 1~2		
				8 or 10	Output ST		
	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。

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-0604a 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_O_0000_00_NC_8_↵
```

表 4-69 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	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				
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~1 8 or 10	Output Channel 1~2 Output ST	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_output_level_0000_00_NC_8,511,1,511,0,511_

表 4-70 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	0~1	Output Channel 1~2		
				8 or 10	Output ST		
	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		

4.4.2 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-0604a 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_10,1_↵

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	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				
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~1 8 or 10	Output Channel 1~2 Output ST	
	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。

4.4.3 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-0604a 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_O_0000_00_NC_10_↵
```

表 4-72 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	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				
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~1 8 or 10	Output Channel 1~2 Output ST	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_output_mute_0000_00_NC_10,1_↵

表 4-73 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	0~1	Output Channel 1~2	
										8 or 10	Output ST	
							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							

4.4.4 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-0604a 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_8,3,"OUT ST",3,8_↵

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	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	パラメータ	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~1	Output Channel 1~2		
						8 or 10	Output ST		
			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								

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
				6	Gray		
				7	DarkGray		
		Reserved	Reserved	string		未使用	
		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。

4.4.5 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-0604a 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_8_↵

表 4-75 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	パラメータ	string	0~1	Output Channel 1~2	
				8 or 10	Output ST	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_output_channel_settings_0000_00_NC_8,3,"OUT ST",3,8_↓

表 4-76 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	Parameter	パラメータ					
							Output Channel Select
	8 or 10	Output ST					
	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			

No	item	Description	type	value	value description	remarks		
				5	Blue			
				6	Gray			
				7	DarkGray			
			Reserved	Reserved	string		未使用	
			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
	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					
	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
	Band4					
	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
	Band5					
	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
	Band6					
	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

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Band7					
	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
	Band8					
	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
	Band9					
	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
	Band10					
	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
	Band11					
	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
	Band12					

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
		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		
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。

4.4.7 EQ 出力設定取得要求

EQ 出力設定取得要求を受信した ATDM-0604a 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 O 0000 00 NC 10 ↵

表 4-78 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	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				
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~1 8 or 10	Output Channel 1~2 Output ST	
7	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
	Band3					
	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
	Band4					
	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
	Band5					
	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
	Band6					
	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					
	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

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
	Band7					
	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
	Band8					
	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
	Band9					
	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
	Band10					
	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
	Band11					
	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

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	Band12					
	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
	Band12					Band1 と同じ
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.4.8 12BandEQFunction 要求

12BandEQFunction 要求を受信した ATDM-0604a 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_0,2,20_↵

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	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	0~1	Output Channel 1~2	
				8 or 10	Output ST	
	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。

4.4.9 FBS 設定変更要求

4.3.10 FBS 設定変更要求と同じ。

4.4.10 FBS 設定取得要求

4.3.11 FBS 設定取得要求と同じ

4.4.11 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-0604a 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_10,1,1,1,60,5,10000,2000,20,2,480,72,31,2,480,72,3
1,1,1,60,1,1000_↓
```

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	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	0~1	Output Channel 1~2		
				8 or 10	Output ST		
	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		
	Ratio	波形の傾き	string	0	1:1.4		
1				1:2			
2				1:4			
3				1:6			

No	item	Description	type	value	value description	remarks
				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
	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						
	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	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
	Side Chain		string	0	Off	
				1	On	

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
	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。

4.4.12 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-0604a 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_O_0000_00_NC_10_↵

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	g_dynamics_delay		
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	string	0~1	Output Channel 1~2	
				8 or 10	Output ST	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_dynamics_delay_0000_00_NC_10,1,1,1,60,5,10000,2000,20,2,480,72,31,2,480,72,31,1,1,60,1,1000_↓

表 4-83 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	0~1	Output Channel 1~2		
				8 or 10	Output ST		
	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		
	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			

No	item	Description	type	value	value description	remarks
				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
	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						
	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
	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	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
				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	

4.4.13 USB 出力設定変更要求

USB 出力設定変更要求を受信した ATDM-0604a 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,0,4,411,↵
```

表 4-84 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				
	USB OUT					
	Bus Select OUT1	OUT1 バス	string	0	Off	
			string	1~2	CH 1~2	
			string	3	ST(L)	
			string	4	NC	
	Bus Select OUT2	OUT2 バス	string	0	Off	
string			1~2	CH 1~2		
string			3	ST(R)		
string			4	NC		
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。

4.4.14 USB 出力設定取得要求

USB 出力設定取得要求を受信した ATDM-0604a 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 4-85 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_usb_out_0000_00_NC_0,4,411_↵

表 4-86 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				
	USB OUT					
	Bus Select OUT1	OUT1 バス	string	0	Off	
			string	1~2	CH 1~2	
			string	3	ST(L)	
			string	4	NC	
	Bus Select OUT2	OUT2 バス	string	0	Off	
string			1~2	CH 1~2		
string			3	ST(R)		
string			4	NC		
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	

4.4.15 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-0604a 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_↵

表 4-87 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 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 0dB	
	CH1					
	Assign	CH アサイン	string	0 1	Off On	
	CH2					
	Assign	CH アサイン	string	0 1	Off On	
	ST					
	Assign	CH アサイン	string	0 1	Off On	

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。

4.4.16 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-0604a 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_0_0000_00_NC_↵

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	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	

② Answer

ATDM-0604a 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_↵

表 4-89 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	Model ID	未使用	string	0000		未使用
3	Device ID	デバイス ID	string	00~FF	デバイス ID	
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	100Hz	

No	item	Description	type	value	value description	remarks	
				1	1kHz		
				2	10kHz		
	Level	レベル	string	0~121	-∞,-120dB to 0dB		
	CH1						
	Assign	CH アサイン	string	0	Off		
				1	On		
	CH2						
	Assign	CH アサイン	string	0	Off		
				1	On		
	ST						
	Assign	CH アサイン	string	0	Off		
		1		On			
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-0604a 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_3_↵

表 4-90 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 Button Link	Array Mic/GPO ボタン操作連動有無	string		Array Mic	GPO	
				0	Off	Off	
				1	On	Off	
				2	Off	On	
				3	On	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。

4.5.2 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-0604a 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 4-91 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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_operator_general_0000_00_NC_3_

表 4-92 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 Button Link	パラメータ Array Mic/GPO ボタン操作連動有無	string		Array Mic	GPO	
				0	Off	Off	
				1	On	Off	
				2	Off	On	
				3	On	On	
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-0604a 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_1,6,1,1,3_↵

表 4-93 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_pagesettings						
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	Recall Preset	string	0	Off					
				1	On					
		Num of Preset	string	1~6			Preset1~6			
				Fader Position Resume	string	0	Off			
		1	On							
		Logout Button	string	0	Off					
				1	On					
		Switch Button	string				Array Mic	GPO1	GPO2	
				0	Off			Off	Off	
				1	On			Off	Off	
2	Off			On	Off					
3	Off			On	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。

4.5.4 Operator Page 設定取得要求

Operator Page 設定取得要求を受信した ATDM-0604a 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_↵`

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	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				
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_operator_pagesettings_0000_00_NC_1,6,1,1,3_↵

表 4-95 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~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	分割なし							
5	Parameter	パラメータ	Recall Preset	Preset 呼び出し許可	string	0	Off					
						1	On					
			Num of Preset	Preset 番号	string	1~6			Preset1~6			
			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					
			Switch Button	Array Mic/GPO ボタン有無	string				Array Mic	GPO1	GPO2	
						0	Off	Off	Off			
1	On	Off				Off						
2	Off	On				Off						
3	Off	On	On									
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-0604a 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,"fader8",5,100,1,100,1,100_↓
```

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	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				
	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					

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	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-0604a 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_↓
```

表 4-97 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				
	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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

```
g_operator_channel_0000_00_NC_8,1,"fader8",5,100,1,100,1,100_↓
```

表 4-98 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				
	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

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

No	item	Description	type	value	value description	remarks
				1	On	
	Level6	Input 6-/Group F	string	0	Off	
				1	On	
	Level7	Input ST-/Group G	string	0	Off	
				1	On	
	Level8	-/Group H	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。

4.5.8 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-0604a 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_O_0000_00_NC_8_↓
```

表 4-100 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	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				
	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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

```
g_operator_assign_0000_00_NC_8,2,1,1,1,1,1,1,1,1_↓
```

表 4-101 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				
	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	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	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	
	Level1	Input 1/Output 1/Group A	string	0	Off	
				1	On	
	Level2	Input 2/Output 2/Group B	string	0	Off	
				1	On	
	Level3	Input 3/Output ST/Group C	string	0	Off	
				1	On	
	Level4	Input 4/-/Group D	string	0	Off	
				1	On	
	Level5	Input 5/-/Group E	string	0	Off	
				1	On	
	Level6	Input 6/-/Group F	string	0	Off	
				1	On	
	Level7	Input ST/-/Group G	string	0	Off	
				1	On	
Level8	-/-/Group H	string	0	Off		
			1	On		
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-0604a 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_↓

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	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 1	Mute しない Mute 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。

4.5.10 Array Mic Mute 制御要求

Array Mic Mute 制御要求を受信した ATDM-0604a 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 4-103 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-0604a 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 O 0000 00 NC 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	g_arraymic_mute		
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	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-0604a 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 4-105 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	

4.5.12 GPO 制御要求

GPO 制御要求を受信した ATDM-0604a 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 GPO 制御要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

s_gpo_action_S_0000_00_NC_1,1_↵

表 4-106 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_gpo_action		
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	GPO1/2 の区別	string	0	GPO Switch 1	
				1	GPO Switch 2	
	Action	動作	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。

4.5.13 GPO 状態取得要求

GPO 状態取得要求を受信した ATDM-0604a 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 GPO 状態取得要求を行う場合のコマンド形式を以下に示す。

g_gpo_action_O_0000_00_NC_↓

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	g_gpo_action		
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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_gpo_action_0000_00_NC_1,1_↓

表 4-108 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_gpo_action		
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	分割なし	
5	Parameter	パラメータ				
	GPO Switch 1	GPO Switch 1 の状態	string	0 1	Off On	
	GPO Switch 2	GPO Switch 2 の状態				GPO Switch 1 と同じ
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-0604a 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 4-109 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 4-110 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	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 4-111 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	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-0604a 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-0604a",0,,,,,,,,,↓
```

表 4-112 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		
			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		
	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。	
	Reserved						
	Reserved	Reserved	string				未使用
	Reserved	Reserved	string				未使用
	Reserved						
	Reserved	Reserved	string				未使用
	Reserved	Reserved	string				未使用
	Reserved	Reserved	string				未使用
	Reserved	Reserved	string				未使用
	Reserved	Reserved	string				未使用

No	item	Description	type	value	value description	remarks
	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。

4.6.3 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-0604a 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 4-113 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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_permission_0000_00_NC_ "ATDM-0604a",0,,,,,,,,,␣

表 4-114 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		
			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		
	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。	
	Reserved						
	Reserved	Reserved	string			未使用	
	Reserved	Reserved	string			未使用	
	Reserved						
	Reserved	Reserved	string			未使用	
	Reserved	Reserved	string			未使用	
	Reserved	Reserved	string			未使用	
	Reserved	Reserved	string			未使用	
	Reserved	Reserved	string			未使用	
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-0604a 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-0604a 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,,1,17300,1,1,239.000.000.100,17000,0,,,,0,,,,
```

表 4-115 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	
	Audio Level Notification	Audio Level Information 送信有無	string	0	使用しない	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
				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)	
	Reserved					
	Reserved	Reserved	string			未使用
	Reserved	Reserved	string			未使用
	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-0604a 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 4-116 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

```
g_network_0000_00_NC_1,192.168.033.102,255.255.000.000,,0005CDC102FA,1,17300,1,1,239.000.000.100,17000,0,,,,0,,,,_
```

表 4-117 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	XXXXXXXXYYYYYY	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)	
		Reserved					
	Reserved	Reserved	string				
	Reserved	Reserved	string				
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 ネットワーク設定取得要求を受信した ATDM-0604a 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 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_network2 O 0000 00 NC ↵

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_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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

```
g_network2_0000_00_NC_1,192.168.033.102,255.255.000.000,,0005CDC102FA,1,17300,
1,1,239.000.000.100,17000,0,,,,0,,,,,17002,17001_
```

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_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	XXXXXXXXYYYYYY	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)		
	Reserved						
		Reserved	Reserved	string			
		Reserved	Reserved	string			
	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 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-0604a 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_O_0000_00_NC_↵
```

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	g_firmware_version		
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-0604a 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 4-121 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~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	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	

4.6.8 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-0604a は ACK/NAK により処理結果を Host に送信する。

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 6 ↵
```

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	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。

4.6.9 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-0604a 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 4-123 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	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	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_header_color_0000_00_NC_6_↵

表 4-124 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	

4.6.10 AT-LINK Mode 設定変更要求

AT-LINK Mode 設定変更要求を受信した ATDM-0604a 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 AT-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 4-125 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				
				AT-Link Mode	Audio Technica リンクモード	string
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 AT-LINK Mode 設定取得要求

AT-LINK Mode 設定取得要求を受信した ATDM-0604a は Answer により A-T 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 4-126 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_link_0000_00_NC_1_↓

表 4-127 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				
	AT-Link Mode	Audio Technica リンクモード	string	0	Extention	
				1	Primary	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.12 AT-LINK ステータス取得要求

AT-LINK ステータス取得要求を受信した ATDM-0604a は Answer により Extention 情報を Host に送信する。

① Get Command

Host から AT-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 4-128 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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_link_extstatus_0000_00_NC_7,"ATDM-0604a",00000001,01.00.00_↓

表 4-129 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	

4.6.13 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-0604a 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_1,255.000.000.001,255.000.000.002,255.000.000.003,255.000.000.004,255.000.000.005_↓
```

表 4-130 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 1	許可しない 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	000.000.000.000 ~ 255.255.255.255	許可する IP アドレス 2	
	Permission IP3	許可する IP アドレス 3	string	000.000.000.000 ~ 255.255.255.255	許可する IP アドレス 3	
	Permission IP4	許可する IP アドレス 4	string	000.000.000.000 ~ 255.255.255.255	許可する IP アドレス 4	
	Permission IP5	許可する IP アドレス 5	string	000.000.000.000 ~ 255.255.255.255	許可する IP アドレス 5	
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。

4.6.14 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-0604a 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 4-131 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_connected_limit_0000_00_NC_1,255.000.000.001,255.000.000.002,255.000.000.003,255.000.000.004,255.000.000.005_↓

表 4-132 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 1	使用しない 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	000.000.000.000 ~ 255.255.255.255	許可する IP アドレス 2	
	Permission IP3	許可する IP アドレス 3	string	000.000.000.000 ~ 255.255.255.255	許可する IP アドレス 3	
	Permission IP4	許可する IP アドレス 4	string	000.000.000.000 ~ 255.255.255.255	許可する IP アドレス 4	
	Permission IP5	許可する IP アドレス 5	string	000.000.000.000 ~ 255.255.255.255	許可する IP アドレス 5	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.15 Audio System 設定変更要求

Audio System 設定変更要求を受信した ATDM-0604a 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_1,2,1,1,4,1,5,5,1,5,5_↵

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	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	ディレイ単位	string	0	ms	
				1	M	
				2	Ft	
	Output Flip	Output Flip 設定	string	0	Off	
				1	On	
	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	0	Off	
				1	ES954	
				4	ES964	
	GPO 1					
	Enabled	GPO 有効/無効	string	0	無効	
				1	有効	有効の場合、Function は Array Mic に設定される
	On	On 時の動作	string	0	Close	

No	item	Description	type	value	value description	remarks
				1	Open	
				2	Pulse(short)	
				3	Pulse invert(short)	
				4	Pulse(long)	
				5	Pulse invert(long)	
		Off	Off 時の動作	string	0~5	
	GPO 2					GPO1 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 Audio System 設定取得要求

Audio System 設定取得要求を受信した ATDM-0604a 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 4-134 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_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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_audio_system_0000_00_NC_1,2,1,1,4,1,5,5,1,5,5_

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_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	ディレイ単位	string	0	ms	
				1	M	
				2	Ft	
	Output Flip	Output Flip 設定	string	0	Off	
				1	On	
	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	0	Off	
				1	ES954	
				4	ES964	
	GPO 1					
	Enabled	GPO 有効/無効	string	0	無効	
				1	有効	
	On	On 時の動作	string	0	Close	
				1	Open	
				2	Pulse(short)	
				3	Pulse invert(short)	
4				Pulse(long)		
5				Pulse invert(long)		

No	Item	Description	type	value	value description	remarks
	Off	Off 時の動作	string	0~5		On と同じ
	GPO 2					GPO1 と同じ
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.17 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-0604a 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_↵

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_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				
	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		
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 フロントパネル設定取得要求

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-0604a は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

③ 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_↓
```

表 4-136 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
8	Command	コマンド文字列	string	s_front_panel		
9	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
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				
	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		
14	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

④ ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

フロントパネル設定取得要求を受信した ATDM-0604a 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変更要求

フロントパネル設定変更要求を受信した ATDM-0604a は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

⑤ 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_↓

表 4-136 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
15	Command	コマンド文字列	string	s_front_panel		
16	HandShake Select	シーケンス実行方式	string	S		
17	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 参照	
18	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 参照	
19	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
20	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		
21	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

⑥ ACK/NAK

工場出荷時設定要求②を参考とすること。

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 4-137 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_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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_front_panel_0000_00_NC_1,1_↓

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_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		
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.19 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-0604a 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_1,1,8,1_

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_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	string	0	Level	
	Target	対象	string	0	Input Channel	
				1	Output Channel	
	Channel Select	チャンネル選択	string	0~5	Input Channel 1~6	Target が 0 の場合
				10	Input ST	
				0~1 8 or 10	Output Channel 1~2 Output ST	Target が 1 の場合
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。

4.6.20 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-0604a 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_O_0000_00_NC_1,1,8_↵

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_front_panel_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	
	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	0~5	Input Channel 1~6	Target が 0 の場合
10				Input ST		
0~1				Output Channel 1~2	Target が 1 の場合	
			8 or 10	Output ST		
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_front_panel_limit_0000_00_NC_1,1,8,1_↵

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_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				
	Function	機能	string	0	Level	
				4	Mute	未使用
	Target	対象	string	0	Input Channel	
				1	Output Channel	
	Channel Select	チャンネル選択	string	0~5	Input Channel 1~6	Target が 0 の場合
				10	Input ST	
				0~1	Output Channel 1~2	Target が 1 の場合
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	

4.6.21 ログ設定変更要求

ログ設定変更要求を受信した ATDM-0604a 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 4-142 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks						
1	Command	コマンド文字列	string	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										
							Enabled	ログ出力有無	string	0	無効	
										1	有効	
							Output destination	出力先	string	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。

4.6.22 ログ設定取得要求

ログ設定取得要求を受信した ATDM-0604a 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 4-143 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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_log_0000_00_NC_1,2_↵

表 4-144 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	

4.6.23 プリセット呼出要求

プリセット呼出要求を受信した ATDM-0604a 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_6_↵
```

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	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	1~6	Bank1~6	
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 プリセット保存要求

プリセット保存要求を受信した ATDM-0604a 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_6_↵
```

表 4-146 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	1~6	Bank1~6	
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。

4.6.25 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-0604a 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 4-147 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_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	1~6	Bank1~6	
	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。

4.6.26 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-0604a 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_O_0000_00_NC_↵

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_name_bank		
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-0604a 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_5,"preset 5"
g_name_bank_0000_00_CE_6,"preset 6"
```

表 4-149 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	1~6	Bank1~6	
		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		

4.6.27 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-0604a 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 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_bootstrap_preset_S_0000_00_NC_0_↵
```

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_bootstrap_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 1~6	選択なし Bank1~6	
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 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-0604a は、Answer によりログ設定を Host に送信する。

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 4-151 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_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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_bootup_preset_0000_00_NC_0_↵

表 4-152 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_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 1~6	選択なし Bank1~6	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.29 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-0604a 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_↵

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_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	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。

4.6.30 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-0604a は、Answer によりログ設定を 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_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_preset_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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_preset_general_0000_00_NC_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_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	string	0	Off	
				1	On	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.31 ファイル転送要求

ファイル転送要求を受信した ATDM-0604a 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 4-156 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	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。

4.6.32 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-0604a 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 4-157 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	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。

4.6.33 エクスポート要求

エクスポート要求を受信した ATDM-0604a 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 4-158 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-0604a 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 4-159 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	

4.6.34 インポート要求

インポート要求を受信した ATDM-0604a 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 4-160 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	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。

4.6.35 レベルメーター通知間隔設定変更要求

レベルメーター通知間隔設定変更要求を受信した ATDM-0604a は、ACK または NAK により処理結果を Host に送信する。

① Get Command

Host からレベルメーター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_1000_↵

表 4-161 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。

4.6.36 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-0604a 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_↵

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	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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_level_meter_interval_0000_00_NC_1000_↵

表 4-163 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	

4.6.37 レベルメーター取得要求

レベルメーター取得要求を受信した ATDM-0604a は、Answer によりレベルメーター設定を Host に送信する。

① Get Command

Host からレベルメーター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_O_0000_00_NC_23_↵
```

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	g_level_meter		
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				
	Monitor Point	モニタするポイント	string	0~23	Level 0~Level 23	5.2.1 参照
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

② Answer

ATDM-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_level_meter_0000_00_NC_23,10_↵

表 4-165 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	0~23	Level 0~Level 23	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	

4.6.38 Identify 要求

Identify 要求を受信した ATDM-0604a 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 4-166 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	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
	<u>Unit ID</u>	<u>ユニット ID</u>	string	<u>00~FF</u>	<u>ユニット ID</u>	6.7 参照
	<u>Serial Number</u>	<u>シリアル番号</u>	string	<u>0~99999999</u>	<u>シリアル番号</u>	
	<u>Start</u>	<u>点滅状態</u>	string	<u>0</u> <u>1</u>	<u>点滅停止</u> <u>点滅開始</u>	<u>Control Panel のみ有効</u>
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 日付設定要求

日付設定要求を受信した ATDM-0604a 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_20211214145000_↵
```

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_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。

4.6.40 再起動要求

再起動要求を受信した ATDM-0604a 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 4-168 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	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

4.6.41 デバイス ID 取得要求

デバイス ID 取得要求を受信した ATDM-0604a は Answer によりヘッダーカラー設定を 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 4-169 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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す

```
g_deviceid_0000_00_NC_08_↓
```

表 4-170 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	

4.6.42 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-0604a 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 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_number		
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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す

```
g_preset_number 0000 00 NC 6 ↵
```

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_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	1~6	Bank1~6	
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

4.6.43 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-0604a 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_40_↵
```

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	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。

4.6.44 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-0604a 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 4-174 コマンド形式

No	item	Description	type	value	value description	remarks
1	Command	コマンド文字列	string	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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す

g_preset_number_0000_00_NC_40_↓

表 4-175 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	

4.6.45 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-0604a 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 4-176 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 動作コマンドのコマンド形式参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 動作コマンドのコマンド形式参照	
5	Continue Select	メッセージ分割方式	string	NC	分割なし	
6	Parameter Type	パラメータ ヘッダのタイプ	string	0	Device ID/Unit ID 使用	旧体系 Model ID:0000 固定 Device ID:00~FF
				1	Model ID/Device ID 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。

4.6.46 GPO 設定変更要求

GPO 設定変更要求を受信した ATDM-0604a 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 GPO 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_gpo_setting S 0000 00 NC 1,17,"gpo1",5,5,1,17,"gpo2",5,5

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	s_gpo_setting		
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 動作コマンドのコマンド形式参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 動作コマンドのコマンド形式参照	
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				
	GPO1					
	Enable	有効/無効	string	0 1	無効 有効	
	Function	機能	string	0	Array Mic	
1				GPO		
2~9				Fader1~Fader8		
10~17				Fader Mute1~Fader Mute8		
	Text	表示名称	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	
	On	On 時の動作	string	0	Close	
1				Open		
2				Pulse(short)		
3				Pulse invert(short)		

No	item	Description	type	value	value description	remarks
				4	Pulse(long)	
				5	Pulse invert(long)	
	Off			0~5		On と同じ
	GPO2					GPO1 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。

4.6.47 GPO 設定取得要求

GPO 設定取得要求を受信した ATDM-0604a は、Answer によりレベルメーター設定を Host に送信する。

① Get Command

Host から GPO 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_gpo_setting_O_0000_00_NC_↓

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	g_gpo_setting		
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 動作コマンドのコマンド形式参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 動作コマンドのコマンド形式参照	
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-0604a からの Answer コマンド形式を以下に示す。

g_gpo_setting_0000_00_NC_1,17,"gpo1",5,5,1,17,"gpo2",5,5_↵

表 4-179 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_gpo_setting				
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	分割なし			
5	Parameter	パラメータ	GPO1					
			Enable	有効/無効	string	0	無効	
						1	有効	
			Function	機能	string	0	Array Mic	
						1	GPO	
						2~9	Fader1~Fader8	
						10~17	Fader Mute1~Fader Mute8	
			Text	表示名称	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	
			On	On 時の動作	string	0	Close	
						1	Open	
						2	Pulse(short)	
						3	Pulse invert(short)	
						4	Pulse(long)	
						5	Pulse invert(long)	
			Off			0~5		On と同じ
GPO2					GPO1 と同じ			
6	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR			

4.7 機器接続コマンド詳細

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-0604a 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_O_0000_00_NC_↵`

表 4-180 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	O		
3	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	表 2-3 動作コマンドのコマンド形式参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 動作コマンドのコマンド形式参照	
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-0604a 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 4-181 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 設定状態返信のコマンド形式参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 設定状態返信のコマンド形式参照	
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-0604a 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 4-182 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 2-7 参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 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-0604a 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 4-183 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 2-7 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				
	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-0604a 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_C0,↓
```

- 指定の機器を取得する場合

```
g_peripheral_info_O_0000_00_NC_C0,99999999_↓
```

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	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 動作コマンドのコマンド形式参照	
4	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-3 動作コマンドのコマンド形式参照	
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-0604a 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 4-185 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	0000~0999	表 2-7 設定状態返信のコマンド形式参照	
3	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 設定状態返信のコマンド形式参照	
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	
	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		

No	item	Description	type	value	value description	remarks
				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	
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-0604a 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 4-186 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-0604a 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	239.000.000.100	Multicast address
2.	Port No	17000	

5.1.2 制御シーケンス

5.1.2.1 Information

ATDM-0604a 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。

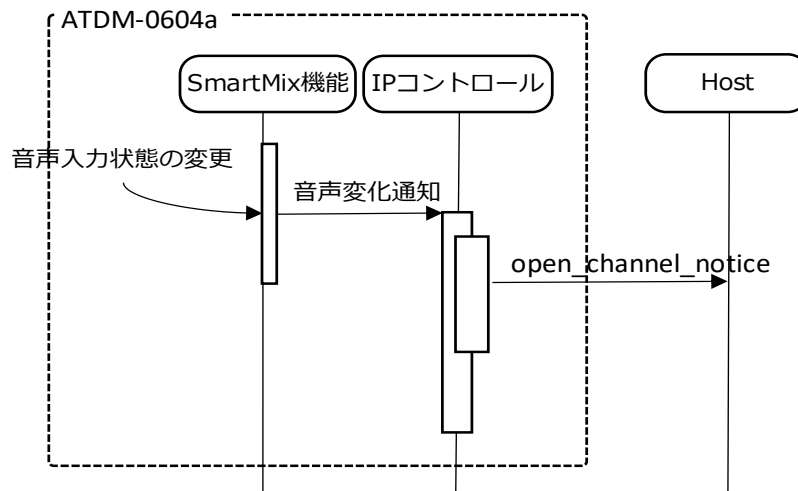


図 5-1 Information Command 処理シーケンス

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	Output ST L	string	0~61	Output ST L のレベルメーター	
		Level 11	Output ST R	string	0~61	Output ST R のレベルメーター	
	AEC(ERL) Meter						
		Level 12	Input 1	string	0~60	Input 1 のレベルメーター	
		Level 13	Input 2	string	0~60	Input 2 のレベルメーター	
		Level 14	Input 3	string	0~60	Input 3 のレベルメーター	
		Level 15	Input 4	string	0~60	Input 4 のレベルメーター	
		Level 16	Input 5	string	0~60	Input 5 のレベルメーター	
		Level 17	Input 6	string	0~60	Input 6 のレベルメーター	
	Gainshare Meter						
		Level 18	Input 1	string	0~15	Input 1 のレベルメーター	
		Level 19	Input 2	string	0~15	Input 2 のレベルメーター	
		Level 20	Input 3	string	0~15	Input 3 のレベルメーター	
		Level 21	Input 4	string	0~15	Input 4 のレベルメーター	
	Level 22	Input 5	string	0~15	Input 5 のレベルメーター		
	Level 23	Input 6	string	0~15	Input 6 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 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-0604a 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_open_channel_notice_0000_00_NC_5,1_↵

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	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	0~5	Input Channel 1~6	
	Status	Open 状態	string	0 1	Close Open	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.3 Can Cut 設定通知

Can Cut 状態通知は、ATDM-0604a 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_0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

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	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	Off	Priority、Cancut のいずれかが OFF
				1	On	Priority、Cancut が共に ON
	Input Channel 2	入力 2	string	0	Off	Priority、Cancut のいずれかが OFF
				1	On	Priority、Cancut が共に ON
	Input Channel 3	入力 3	string	0	Off	Priority、Cancut のいずれかが OFF
				1	On	Priority、Cancut が共に ON
	Input Channel 4	入力 4	string	0	Off	Priority、Cancut のいずれかが OFF
				1	On	Priority、Cancut が共に ON
	Input Channel 5	入力 5	string	0	Off	Priority、Cancut のいずれかが OFF
				1	On	Priority、Cancut が共に ON
	Input	入力 6	string	0	Off	Priority、Cancut のいずれかが OFF

No	item	Description	Type	Value	value description	remarks
	Channel 6					
				1	On	Priority、Cancut が共に ON
7	End Character	メッセージの終 端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.4 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-0604a 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_10,40,40,511,1_↵

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	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	0~5	Input Channel 1~6		
				10	Input ST		
	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		

5.2.5 出力レベル設定通知

出力レベル設定通知は、ATDM-0604a 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_10,511_↵

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	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	パラメータ				
	Output Channel Select	出力チャンネル選択	string	0~1 10	Output Channel 1~2 Output ST	
	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	

5.2.6 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-0604a 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_10,1↵

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	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	0~1	Output Channel 1~2	
										10	Output ST	
							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							

No	item	Description	type	Value	value description	remarks
	Band2					
	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
	Band3					
	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
	Band4					
	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
	Band5					
	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
	Band6					
	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
	Band7					

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

5.2.8 Operator Page Channel 設定通知

Operator Page Channel 設定通知は、ATDM-0604a 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_8,100,1,1_↵

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	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	
7	Page1	ページ	string	1	Page1	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.9 Array Mic Mute 状態通知

Array Mic Mute 状態通知は、ATDM-0604a 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 5-10 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	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				
	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	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.10録音状態通知

録音状態通知は、ATDM-0604a から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_rec_status_notice_0000_00_NC_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	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	パラメータ				
	Recorder Status	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	

5.2.11プリセット呼出通知

プリセット呼出通知は、ATDM-0604a 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 6 ↵

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	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	1~6	Bank1~6	
7	End Character	メッセージの終端文字	binary	0x0d	CR	

5.2.12 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-0604a 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_40_↵

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	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	

5.2.13 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 5-11 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	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	

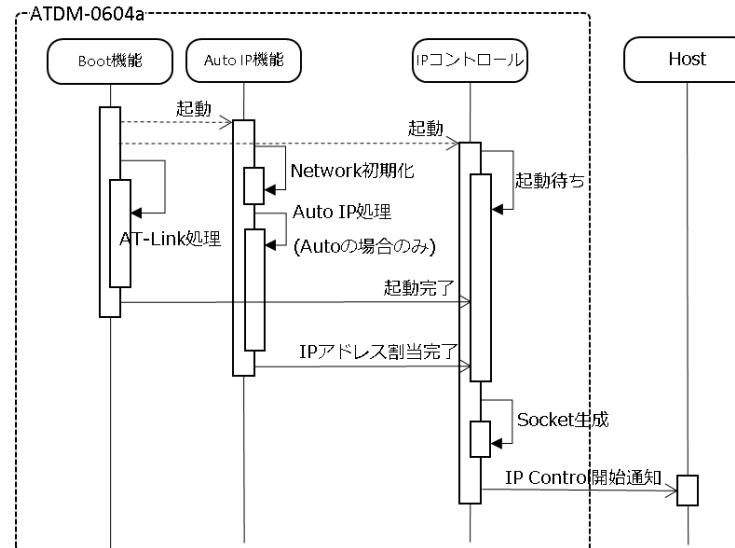


図 5-2 IP Control 開始通知処理シーケンス

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。

MD_peripheral_status_notice_0000_00_NC_4,0,0,0,10,10,0,0,7,7,0,0_↓

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	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 5-15 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 2-7 参照	
	Unit ID /Category ID	モデル番号/カテゴリ番号	string	00~FF	表 2-7 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,B001,00000
000000a,999_↵
```

表 5-16 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	
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		
	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~D999	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	

5.2.17GPO 制御通知

GPO 制御通知は、GPO Switch が変化した場合に送信される。

MD_gpo_action_notice_0000_00_NC_1,1_↓

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_status_notice		
3.	Device ID	個体番号	string	0000~FFFF	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				
	Kind	GPO Switch 1/2 の区別	string	0	GPO Switch 1	
				1	GPO Switch 2	
	Action	動作	string	0	Off	
1				On		
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

6.3 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.	ATDMo604a FW バージョン						
	1.0.0	1.0.3	1.0.4	1.1.2	1.2.0	1.2.1	1.3.1
1.0	○	○	○	○	○	○	○
1.1	×	×	×	○	○	○	○
1.2	×	×	×	×	○	○	○
1.3	×	×	×	×	×	×	○