

VM510CB

取扱説明書
 VM 型（デュアルムービングマグネット）ステレオカートリッジ

User Manual
 Dual Moving Magnet Stereo Cartridge

Manuel de l'utilisateur
 Cellule stéréo à double aimant mobile

Bedienungsanleitung
 Dual Moving Magnet Stereo Tonabnehmersystem

Manuale dell'utente
 Fonorivelatore a Magnete Mobile Stereo

Manual de usuario
 Cápsula estéreo de imán móvil

Manual do Usuário
 CápsulaTipo “Moving Magnet” Dual Estéreo

Руководство пользователя
 Головка звукоснимателя стереофоническая с двойным подвижным магнитом

用户手册
 双动磁式立体声唱头

使用説明書
 雙動磁 VM 型立體聲唱頭

사용설명서
 듀얼 VM 스테레오 카트리지

日本語
 本製品は安全性に十分な配慮をして設計をしていますが、使いかたを誤ると事故が起こることがあります。事故を未然に防ぐために下記の内容を必ずお守りください。

■安全上の注意
 ●同梱のポリ袋は幼児の手の届く所や火のそばに置かないでください。事故や火災の原因になります。
 ●幼児の手の届く所に置かないでください。事故や故障の原因になります。

警告
 この表示は「取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性があります」を意味しています。

注意
 この表示は「取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う、または物的損害が発生する可能性があります」を意味しています。

■各部の名称
 ご使用になる前に、本製品の各部を確認してください。
 1 スタイラスチップ
 2 振動系
 3 交換針
 4 出力端子
 5 カートリッジボディ
 6 プロテクター

■お手入れのしかた
 ・スタイラスチップにごみや汚れが付着した場合は、市販のブラシできれいにしてください。
 ・ブラシは必ずレコードの進行方向に動かしながら使用してください。
 ・スタイラスチップの汚れがひどい場合は、スタイラスリナー（別売）を使用することをおすすめします。

■針交換のしかた
 1. 振動系に手を触れないようにプロテクターを起こした後、交換針を矢印の方向に引っ張り、外します。
 2. 新しい交換針をカートリッジボディに取り付けます
 ・交換針の寿命は目安として約300～500時間です。

■テクニカルデータ
 型式：VM 型
 再生周波数範囲：20 ～ 20,000Hz
 出力電圧：5mV (1kHz、5cm/sec.)
 チャンネルレバレーション：25dB (1kHz)
 出力バランス：1.5dB (1kHz)
 針圧：1.8 ～ 2.2g (2.0g 標準)
 コイルインピーダンス：2.7kΩ (1kHz)
 直流抵抗：800Ω
 推奨負荷抵抗：47kΩ
 推奨負荷容量：100 ～ 200pF
 コイルインダクタンス：460mH (1kHz)
 スタチックコンプライアンス：35 × 10⁻⁶ cm/dyne
 ダイナミックコンプライアンス：8 × 10⁻⁶ cm/dyne(100Hz)
 スタイラス：接合丸針
 先端曲率半径：0.6mil
 カンチレバー：アルミニウムパイプ
 垂直トラッキング角：23°
 外形寸法：17.3mm × 17.0mm × 28.2mm (H × W × D)
 質量：6.4g
 交換針（別売）*：VMN10CB
 付属品：カートリッジ取り付けビス（5mm × 2, 8mm × 2、付属品：10mm × 2）、ワッシャー× 2、丸ナット× 2

■使いかた
 1. 本製品をヘッドシェルまたはシェルー体型トーンアームに取り付けます。
 2. 出力端子の極性に注意して、リードチップを接続します。
 ・ヘッドシェルのリードチップと本製品の出力端子を、同じ色のリード線で接続します。
 ・出力端子にはハンダなどの熱を絶対に加えないでください。
 3. 本製品の取り付け位置を正確に決めます。（オーバーハングの調整）
 ・アームまたはプレーヤーシステムの取扱説明書に従って、オーバーハングの調整をします。不明な場合は、図のようにお手持ちのプレーヤーに最初から付いているカートリッジの針先位置に合わせてください。
 4. 針圧を調整します。
 ・本製品の針圧は「テクニカルデータ」で確認してください。
 5. アームの高さを調整します。
 ・ヘッドシェルの底面とレコード面が横から見て平行になるように、高さを調整してください。アームの高さが適切でないと、本製品のボディがレコードに当たり、音質が劣化したり、レコードに傷が付くことがあります。
 6. アンプの PHONO(MM) 端子へダイレクトに接続します。
 ・アンプにPHONO端子がない場合は、フォノイコライザー（別売）を使用してください。

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

■外形寸法図／Dimensions
 (単位：mm)
 (unit：mm)

10
 この表示は「取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性があります」を意味しています。

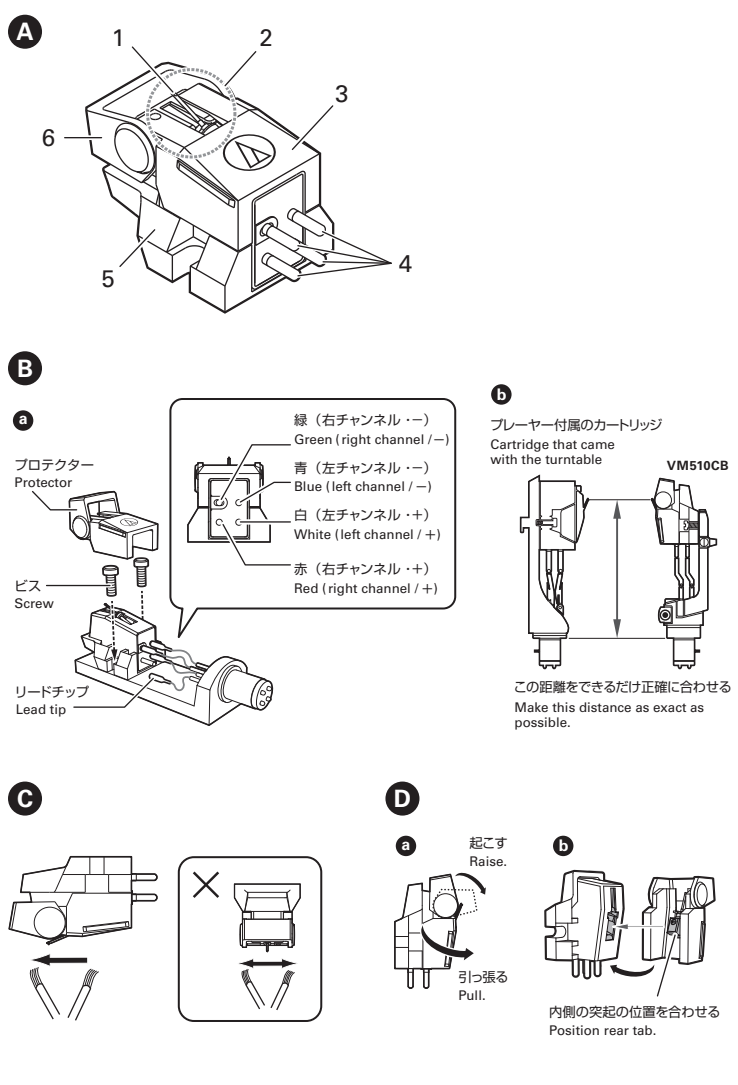
お問い合わせ先
 (電話受付／平日 9：00 ～ 17：30)
 製品の仕様・使いかたや修理・部品のご相談は、お買い上げのお店または当社窓口およびホームページのサポートまでお願いします。
 ●お客様相談窓口（製品の仕様・使いかた）
 ☎0120-773-417
 (携帯電話・PHS などのご利用は 03-6746-0211)
 FAX：042-739-9120
 E メール：support@audio-technica.co.jp
 ●サービスセンター（修理・部品）
 ☎0120-887-416
 (携帯電話・PHS などのご利用は 03-6746-0212)
 FAX：042-739-9120
 E メール：servicecenter@audio-technica.co.jp
 ●ホームページ（サポート）
 www.audio-technica.co.jp/atj/support/

Audio-Technica Corporation
 2-46-1 Nishi-naruse, Machida, Tokyo 194-8666, Japan
 ©2018 Audio-Technica Corporation

中国大陆客户联系资料
 制造商：铁三角有限公司
 代理商：广州市德讯贸易有限公司
 地址：广州市越秀区中山二路31号鸿瑞大厦908室
 电话：+86 (0)20 - 37619291
 生产标准：GB8898-2011, GB/T13837-2012
 原产地：日本
 出版日期：2018年07月

香港及澳門客戶聯絡資料
 總代理：鐵三角(大中華)有限公司
 地址：香港九龍紅磡民裕街51號凱旋工商中心第二期9樓K室
 電話：+852 - 23569268

台灣客戶聯絡資料
 進口廠商：台灣鐵三角股份有限公司
 地址：32050 桃園市中壢區過嶺里福連路二段322巷6號
 服務專線：0800 - 774488
 原产地：日本



Italiano

Grazie per aver acquistato questo prodotto Audio-Technica. Prima di utilizzare il prodotto, leggere con cura questo manuale dell'utente per essere certi di utilizzare corretamente l'unità. Si prega di conservare il presente manuale in modo da poterlo consultare in futuro.

■Precauzioni di sicurezza

- Conservare la busta di plastica fornita col prodotto lontano dai bambini e da fiamme vive per evitare incidenti o incendi.
- Conservare la busta di plastica lontano dai bambini per evitare incidenti o problemi di funzionamento.
- Non posizionare il prodotto in luoghi in cui è esposto alla luce diretta del sole, vicino a dispositivi di riscaldamento o in luoghi con temperature elevate, umidità, o elevate concentrazioni di polvere per evitare problemi di funzionamento.
- Non toccare il sistema di vibrazione del prodotto per evitare problemi di funzionamento.
- Non smontare o modificare il prodotto per evitare problemi di funzionamento.
- Evitare di sbattere il prodotto per evitare problemi di funzionamento.

■Nome di ciascun componente

Familiarizzare con ciascun componente prima di utilizzare il prodotto.

- Puntina
- Sistema di vibrazione
- Puntina sostitutiva
- Terminali di uscita
- Corpo della cartuccia
- Protezione

■Modalità d'uso

- Montare il prodotto sulla testina sagomata o sul braccio porta-testina. **Ⓐ**
- Collegare le punte dei cavi, annotando la polarità in uscita. **Ⓐ**
 - Collegare le punte dei cavi della testina ai terminali di uscita del prodotto dello stesso colore.
 - Non usare calore (da saldatura, ecc.) sui terminali di uscita.
- Stabilire la posizione corretta per installare il prodotto (regolare la sporgenza). **Ⓐ**
 - Regolare la sporgenza seguendo le istruzioni nel manuale dell'utente del braccio o del giradischi. Se non si è sicuri allineare la puntina con la capsula attaccata originariamente al braccio con la puntina (come illustrato nella figura).
- Regolare la forza di tracciamento.
 - Confermare la forza di tracciamento per il prodotto come descritto in "Specifiche tecniche."
- Regolare l'altezza del braccio.
 - Regolare l'altezza in modo che la superficie inferiore della testina sagomata e la superficie del disco si trovino in parallelo, come si vede lateralmente. Un'altezza del braccio inappropriata può provocare il contatto della struttura del prodotto con il disco rovinando la qualità audio o danneggiando il disco.
- Collegare direttamente il terminale PHONO (MM) al preamplificatore/amplificatore.
 - Se il preamplificator/amplificatore non dispone di un terminale PHONO, utilizzare un equalizzatore phono (in vendita separatamente).

■Manutenzione

- Utilizzare la spazzola per togliere sporco e polvere dalla puntina.
- Spostare sempre la spazzola nella direzione in cui ruota il disco.
- Un detergente per puntine (in vendita separatamente) è consigliato per togliere lo sporco ostinato.

■Sostituzione della puntina

- Rimuovere la puntina sostitutiva tirando nella direzione della freccia dopo aver sollevato la protezione, senza toccare il sistema di vibrazione. **Ⓐ**
- Installare la puntina sostitutiva sul corpo della cartuccia. **Ⓐ**
 - La durata della cartuccia sostitutiva è compresa tra le 300 e le 500 ore di utilizzo.

■Specifiche tecniche

Tipo: VM
Risposta in frequenza: da 20 a 20.000 Hz
Tensione di uscita: 5 mV (1 kHz, 5 cm/sec.)
Separazione dei canali: 25 dB (1 kHz)
Bilanciamento di uscita: 1,5 dB (1 kHz)
Forza di tracciamento: da 1,8 a 2,2 g (2,0 g standard)
Impedenza della bobina: 2,7 k Ohm (1 kHz)
Resistenza a CC: 800 Ohm
Carico di impedenza consigliato: 47 k Ohm
Carico di capacitànza consigliato: da 100 a 200 pF
Induttanza bobina: 460 mH (1 kHz)
Cedevolezza statica: 35 × 10⁻⁶ cm/dyne
Cedevolezza dinamica: 8 × 10⁻⁶ cm/dyne (100 Hz)
Puntina: conica incollata
Raggio di Curvatura della puntina: 0,6 mil
Cantilever: tubo in alluminio
Angolo di tracciatura verticale: 23°
Dimensioni: 17,3 mm × 17,0 mm × 28,2 mm (A × L × P)
Peso: 6,4 g
Puntina sostitutiva: (in vendita separatamente)*: VMN10CB
Accessori: viti installazione cartuccia (5 mm × 2, 8 mm × 2 e 10 mm × 2), rondella × 2, dado rotondo × 2

* Gli stili sostitutivi generici di questo prodotto sono per le serie VM 500/600/700. Per questa serie sono disponibili stili sostitutivi con puntine dalle strutture e forme differenti. Per ulteriori informazioni, si raccomanda di visitare il sito internet di Audio-Technica (www.audio-technica.co.jp/atj/vm/).
Le specifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.

Español

Gracias por adquirir este producto de Audio-Technica. Antes de utilizar el producto, lea detenidamente este manual del usuario para asegurarse de que usa el producto correctamente. Guarde este manual para poder consultarlo en el futuro.

■Precauciones de seguridad

- Mantenga la bolsa de plástico en la que se suministra el producto fuera del alcance de los niños y lejos de fuegos, para evitar accidentes o un incendio.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños, para evitar accidentes o un fallo de funcionamiento.
- No coloque el producto en una ubicación donde esté expuesto a la luz solar directa, cerca de dispositivos de calefacción, o en lugares con alta temperatura, humedad elevada o alta concentración de polvo, para evitar fallos de funcionamiento.
- No toque el sistema de vibración del producto para evitar fallos de funcionamiento.
- No intente desmontar ni modificar el producto para evitar fallos de funcionamiento.
- No someta el producto a impactos fuertes, para evitar fallos de funcionamiento.

■Identificación de la piezas

Familiarícese con cada pieza antes de utilizar el producto.

- Punta de la aguja
- Sistema de vibración
- Aguja de repuesto
- Terminales de salida
- Cuerpo de la cápsula
- Protector

■Cómo utilizarlo

- Monte el producto en el portacápsulas o en el brazo fonocaptor integrado en el portacápsulas. **Ⓐ**
- Conecte las puntas del conductor, comprobando la polaridad de salida. **Ⓐ**
 - Conecte las puntas del conductor del portacápsulas a los terminales de salida del producto del mismo color.
 - No aplique nunca calor (de soldadura, etc.) a los terminales de salida.
- Determine la posición correcta para instalar el producto (ajuste la proyección). **Ⓐ**
 - Ajuste la proyección siguiendo las instrucciones del manual del usuario del brazo fonocaptor o del giradiscos. Si no está seguro, alinee la punta de la aguja con la cápsula originalmente unida al brazo fonocaptor (como se muestra en la figura).
- Ajuste la fuerza de seguimiento.
 - Verifique la fuerza de seguimiento del producto en el apartado "Especificaciones".
- Ajuste la altura del brazo.
 - Ajuste la altura de forma que la superficie inferior del portacápsulas y la superficie del disco estén paralelas, según se ve desde el lateral. Una altura del brazo incorrecta puede hacer que el cuerpo del producto esté en contacto con el disco y eso podría afectar a la calidad de audio o dañar el disco.
- Conecte el producto directamente al terminal PHONO (MM) del preamplificador/amplificador.
 - Si su preamplificador/amplificador no cuenta con un terminal PHONO, utilice un equalizador phono (se vende por separado).

Tipo: VM
Respuesta en frecuencia: 20 a 20.000 Hz
Voltaje de salida: 5 mV (1 kHz, 5 cm/seg.)
Separación entre canales: 25 dB (1 kHz)
Balance de salida: 1,5 dB (1 kHz)
Fuerza de seguimiento: 1,8 a 2,2 g (2,0 g estándar)
Impedancia de la bobina: 2,7 kohms (1 kHz)
Resistencia de CC: 800 ohmios
Impedancia de entrada recomendada: 47 kohms
Capacitancia de entrada recomendada: 100 a 200 pF
Inductancia de la bobina: 460 mH (1 kHz)
Compensación estática: 35 × 10⁻⁶ cm/dinas
Compensación dinámica: 8 × 10⁻⁶ cm/dinas (100 Hz)
Aguja: cónica pegada
Radio de curvatura de la aguja: 0,6 mil
Cantilever: tubo de aluminio
Ángulo de seguimiento vertical: 23°
Dimensiones: 17,3 mm × 17,0 mm × 28,2 mm (Al × An × F)
Peso: 6,4 g
Aguja de repuesto (se vende por separado)*: VMN10CB
Accesorios: tornillos de instalación de la cápsula (5 mm × 2, 8 mm × 2 y 10 mm × 2), arandela × 2, tuerca redonda × 2

* La aguja de repuesto de este producto se utiliza con los productos de las series VM 500/600/700. En esta serie, ofrecemos agujas de repuesto con distintas estructuras y formas de la punta. Para obtener más información, visite el sitio web de Audio-Technica (www.audio-technica.co.jp/atj/vm/).

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso debido a mejoras.

Português

Obrigado por comprar este produto da Audio-Technica. Antes de usar o produto, leia todo o manual de usuário para assegurar que você irá usar corretamente o produto. Guarde esse manual para consultas futuras.

■Precauções de segurança

- Guarde o saco plástico fornecido com o produto fora do alcance de crianças pequenas e distante de chamas expostas para evitar acidentes ou incêndio.
- Mantenha o produto fora do alcance de crianças pequenas para evitar acidentes ou avarias.
- Não coloque o produto em um local onde ele fique exposto a luz solar direta, perto de dispositivos de aquecimento, ou em lugares com altas temperaturas, alta umidade, ou altas concentrações de pó para evitar avarias.
- Não toque no sistema de vibração do produto para evitar avarias.
- Não tente desmontar ou modificar o produto para evitar avarias.
- Não deixe o produto exposto a impactos fortes para evitar avarias.

■Nome de cada parte

Torne-se familiar com cada parte antes de usar o produto.

- Ponta da agulha
- Sistema de vibração
- Aguilha de reposição
- Terminais de saída
- Corpo da cápsula
- Protetor

■Como usar

- Monte o produto sobre o headshell ou sobre o headshell com braço reproduor integrado. **Ⓐ**
- Conecte as pontas do eletrodo, notando a polaridade de saída. **Ⓐ**
 - Conecte as pontas do eletrodo do headshell nos terminais de saída do produto da mesma cor.
 - Nunca aplique calor (de solda, etc.) nos terminais de saída.
- Determinar a posição correta para instalar o produto (ajustar a saliência). **Ⓐ**
 - Ajuste a saliência seguindo as instruções no manual de usuário do braço reproduor ou do toca-discos. Se você está incerto, alinhe a ponta da agulha na cápsula originalmente montada no braço reproduor (conforme mostrado na figura).
- Ajustar a força de rastreamento.
 - Verifique a força de rastreamento do produto em "Especificações."
- Ajustar a altura do braço.
 - Ajuste a altura de modo que a superfície inferior do headshell e a superfície do disco estejam paralelas, conforme visto do lado. Uma altura de braço inadequada pode causar o corpo do produto fazer contato com o disco e poderia prejudicar a qualidade do áudio ou danificar o disco.
- Conecte diretamente ao terminal PHONO (MM) do pré-amplificador/amplificador.
 - Se o seu pré-amplificador/amplificador não tiver um terminal PHONO, use um equalizador de áudio (vendido separadamente).

* A agulha de substituição deste produto foi projetada para os produtos da série VM 500/600/700. Nesta série, disponibilizamos agulhas de substituição com diversas estruturas de ponta da agulha e formatos de ponta. Para receber mais detalhes, visite o site na internet da Audio-Technica em (www.audio-technica.co.jp/atj/vm/).

As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio devido a aprimoramentos.

Русский

Благодарим вас за покупку этого изделия компании Audio-Technica. Перед использованием изделия прочитайте настоящее руководство пользователя для правильной эксплуатации изделия. Пожалуйста, сохраните настоящее руководство для справки в будущем.

■Меры безопасности

- Держите полиэтиленовый пакет с изделием за пределами досягаемости детей и вдали от открытого огня во избежание неприятности или пожара.
- Во избежание несчастных случаев или поломки головки прчтите изделие от детей.
- Чтобы избежать ухудшения характеристик изделия, не кладите его в места, где оно подвергается воздействию прямых солнечных лучей, около нагревательных устройств или в местах с высокой температурой, высокой влажностью или высокой концентрацией пыли.
- Во избежание повреждения изделия не прикасайтесь к колебательной системе.
- Не пытайтесь разбирать или модифицировать изделие, чтобы избежать его поломки.
- Во избежание повреждения изделия не подвергайте его сильным ударам.

■Название частей

Ознакомьтесь с терминологией перед использованием изделия.

- Игла
- Колебательная система
- Сменная игла
- Выходные контакты
- Корпус головки звукоснимателя
- Защитный колпачок

■Использование

- Установите изделие на держателе головки или на тонарме с держателем головки. **Ⓐ**
- Подключите провода тонарма к выводам головки, соблюдая полярность. **Ⓐ**
 - Подключите контакты проводов тонарма к выводам изделия одного цвета.
 - Выводы головки не должны подвергаться воздействию высокой температуры (от паяльника и т.п.).
- Определите правильное положение для установки изделия (отрегулируйте вынос). **Ⓐ**
 - Отрегулируйте вынос, следуя указаниям в руководстве пользователя тонарма или проигрывателя. Если вы не уверены, выровняйте по положению иглы на головке звукоснимателя, которая раньше стояла на тонарме (как показано в рисунке).
- Отрегулируйте прижимную силу.
 - Проверьте прижимную силу для продукта в разделе «Технические характеристики».
- Отрегулируйте высоту тонарма.
 - Отрегулируйте высоту так, чтобы если смотреть сбоку, нижняя поверхность держателя головки и поверхность грампластины были параллельны. Неправильная высота тонарма может привести к тому, что корпус изделия может тереться о грампластину, что значительно ухудшит качество звукопроизведения или повредит грампластинку.
- Выполните подключение непосредственно к выводу PHONO (MM) предусилителя/усилителя.
 - Если на предусилителе/усилителе нет вывода PHONO, используйте эквалайзер (продается отдельно).

* В качестве сменной иглы для этого изделия используется игла для изделий серии VM 500/600/700. В этой серии мы предлагаем сменные иглы с различными разной структуры и разной формой острия.

Чтобы получить дополнительную информацию, посетите наш веб-сайт Audio-Technica (www.audio-technica.co.jp/atj/vm/).

Ввиду непрерывного совершенствования изделия, его характеристики могут быть изменены без уведомления.

简体中文

感谢您购买本款Audio-Technica产品。使用本产品之前，请通读本用户手册以确保正确使用本产品。请妥善保管本产品手册，以便日后查阅。

■安全须知

- 将随产品提供的塑料袋放在幼儿接触不到的地方并远离明火，以免发生火灾或火灾。
- 将本产品放在幼儿接触不到的地方，以免发生事故或故障。
- 请勿将本产品放在受阳光直射的位置、加热器附近、或高温、高湿或灰尘浓度高的位置，以免发生故障。
- 请勿触摸本产品的振动系统，以免发生故障。
- 请勿尝试拆卸或改装本产品，以免发生故障。
- 请勿使本产品受到强烈冲击，以免发生故障。

■各部件的名称

使用本产品之前，请熟悉各个部件。

- 针尖
- 振动系统
- 替换用唱针
- 输出端子
- 唱头基体
- 保护盖

■使用方法

- 将本产品安装到唱头壳或唱头壳一体式唱臂上。 **Ⓐ**
- 连接引线末端，注意输出极性。 **Ⓐ**
 - 将唱头壳引线末端连接到本产品上颜色相同的输出端子。
 - 切勿对输出端子加热（通过焊接等）。
- 确定本产品的正确安装位置（调节超距）。 **Ⓐ**
 - 按照唱臂或唱机的手册的说明调节超距。如果不确定，可将针尖对准唱臂上原来安装的唱头（如图示）。
- 调节针压。
 - 请在“规格”中确认本产品的针压。
- 调节臂高。
 - 调节臂高，使唱头壳的底面与唱片表面从侧面看保持平行。如果臂高不当，可能会使本产品的本体与唱片发生接触，损害音质或损坏唱片。
- 直接连接到前置放大器/放大器的PHONO(MM)端子。
 - 若您前置放大器/放大器未带PHONO端子，则使用唱机均衡器（另售）。

■规格

类型： VM
频率响应： 20~20,000 Hz
输出电压： 5 mV (1 kHz, 5 cm/sec.)
通道分离： 25 dB (1 kHz)
输出平衡： 1.5 dB (1kHz)
针压： 1.8~2.2 g (2.0 g标准)
线圈阻抗： 2.7 kΩ (1 kHz)
建议负载阻抗： 47 kΩ
建议负载电容： 100~200 pF
线圈电感： 460 mH (1 kHz)
静态顺服度： 35 × 10⁻⁶ cm/dyne
动态顺服度： 8 × 10⁻⁶ cm/dyne (100 Hz)
唱针： 接合式锥形针
唱针尖端半径: 0.6 mil
针臂： 铝管
垂直摆角: 23°
尺寸： 17.3 mm × 17.0 mm × 28.2 mm（高 × 宽 × 深）
重量： 6.4 g
替换用唱针（单独购买）*: VMN10CB
附件： 唱头安装螺钉（5 mm × 2、8 mm × 2和10 mm × 2）、圆头螺母 × 2

* 本产品的替换用唱针适用于 VM 500/600/700 系列产品。在本系列中，本公司提供针尖结构与针尖形状不同的替换用唱针。有关更多详情，请访问本公司Audio-Technica网站 (www.audio-technica.co.jp/atj/vm/)。

由于改进的原因，规格如有变更，恕不另行通知。

繁體中文

感謝您購買本 Audio-Technica 產品。使用前，請務必詳閱本使用說明書，確保以正確的方式使用本產品。請將本說明書保管於隨時都能查閱的地方，以便隨時參考。

■安全注意事項

- 請保留本產品提供的塑膠袋並避免幼童接觸並避免放置於有明火處，以免發生意外或火災。
- 請避免幼童接觸本產品，以免發生意外或故障。
- 請勿將本產品放置在受陽光直射處；或接近加熱裝置；以及高溫、高溫度、粉塵多的地方，以免發生故障。
- 請勿碰觸本產品的振動系統，以免發生故障。
- 請勿嘗試分解或改造本產品，以免發生故障。
- 請勿讓本產品受到劇烈撞擊，以免發生故障。

■各部位名稱

使用本產品前，請先熟悉本產品各個部位之名稱。

- 針尖
- 振動系統
- 替換用唱針
- 輸出端子
- 唱頭殼
- 保護蓋

■保養

- 請使用專用清潔刷來清除針尖上的粉塵與灰塵。
- 使用清潔刷時，請務必依針尖於唱片循軌的方向，由後往前移動。
- 若針尖髒污情況嚴重，建議使用針尖清潔組（另售）。

■更換唱針

- 在避免接觸振動系統的情況下，抬起保護蓋後，按照箭頭所示方向拉下，然後取下替換用唱針。 **Ⓐ**
- 安裝新的替換用唱針到唱頭殼中。 **Ⓐ**
 - 替換用唱針的壽命約為 300~500 小時。

■產品規格

型式：雙動圈VM型
頻率響應：20~20,000 Hz
輸出電壓：5 mV (1 kHz、5 cm/秒)
通道分離度：25 分貝 (1 kHz)
輸出平衡：1.5 分貝 (1 kHz)
針壓：1.8~2.2 公克 (2.0 公標準)
線圈阻抗：2.7 k 歐姆 (1 kHz)
直流阻抗：800 歐姆
建議負載電阻：47 k 歐姆
建議負載電容：100~200 pF
線圈電感：460 mH (1 kHz)
靜態順服度：35 × 10⁻⁶ cm/dyne
動態順服度：8 × 10⁻⁶ cm/dyne (100 Hz)
唱針：接合錐形針
針尖曲率半徑: 0.6 mil
針臂：鋁管
垂直擺角: 23°
外型尺寸：17.3 mm × 17.0 mm × 28.2 mm（高 × 寬 × 深）
重量：6.4 g
替換用唱針（另售）*: VMN10CB
附屬品：唱頭安裝螺絲（5mm × 2、8mm × 2和10 mm × 2）、圓片 × 2、圓頭螺帽 × 2

* 本產品的替換用唱針適用於VM500/600/700系列產品。在本系列中，本公司提供針尖結構與針尖形狀不同的替換用唱針。關於詳細資訊，請造訪本公司Audio-Technica 網站 (www.audio-technica.co.jp/atj/vm/)。

因改良而有變更時，恕不另行通知。

한국어

Audio-Technica 제품을 구입해 주셔서 감사합니다. 제품을 올바르게 사용할 수 있도록 제품 사용 전에 본 사용설명서 자세히 읽어 주십시오. 본 설명서를 나중에 참고할 수 있도록 보관하십시오.

■안전 주의사항

- 제품과 함께 제공된 플라스틱 봉투는 어린이의 손에 닿지 않게 하고, 화재 예방을 위해 화염에서 멀리 두십시오.
- 고장나고 장을 예방하기 위해 본 제품을 어린이의 손에 닿지 않게 하십시오.
- 제품을 예방하기 위해 본 제품을 직사광선에 노출되는 장소, 가열 기기 근처 또는 온도가 높거나 습도가 높거나 먼지가 많은 장소에 두지 마십시오.
- 고장을 예방하기 위해 본 제품의 진동 시스템을 만지지 마십시오.
- 고장을 예방하기 위해 본 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오.
- 고장을 예방하기 위해 본 제품에 강한 충격을 가하지 마십시오.

■각부 명칭

제품을 사용하기 전에 각 부품을 숙지하십시오.

- 스타일러스 팁
- 진동 시스템
- 교체용 스타일러스
- 출력 단자
- 카드리지 본체
- 프로텍터

■사용 방법

- 제품을 헤드셀 또는 헤드셀 일체형 톤암에 장착합니다. **Ⓐ**
- 출력 극성을 주의하면서 리드 팀을 연결합니다. **Ⓐ**
 - 헤드셀 리드 팀을 같은 색상의 제품 출력 단자에 연결합니다.
 - 절대요 출력 단자에 열(납땜 등에서 발생)을 가하지 마십시오.
- 제품 설치를 위해 올바른 위치를 결정합니다 (오버행 조정). **Ⓐ**
 - 톤암 또는 텐테이블의 사용 설명서에 있는 설명에 따라 오버행을 조정합니다.
 - 확인하지 않으면 스타일러스 팀을 원래 톤암에 부착된 카드리지에 정렬하십시오(그림에 표시된 것처럼).
- 침압을 조정합니다.
 - “사양”에서 제품의 침압을 확인합니다.
- 암 높이를 조정합니다.
 - 측면에서 봤을 때 헤드셀의 바닥면과 레코드 표면이 평행이 되도록 높이를 조정합니다.
 - 암 높이를 부정확하게 조정하면 제품의 본체가 레코드와 접촉하여 음질에 악영향을 주거나 레코드를 손상시킬 수 있습니다.
- 프릴엠프/엠프의 PHONO(MM) 단자에 직접 연결합니다.
 - 프릴엠프/엠프에 PHONO 단자가 없는 경우에는 포노 이퀄라이저(별도 판매)를 사용합니다.

■ 사양
유형: VM
주파수 응답: 20 ~ 20,000 Hz
출력 전압: 5 mV (1 kHz, 5 cm/초)
채널 분리도: 25 dB (1 kHz)
출력 밸런스: 1.5 dB (1 kHz)
침압: 1.8 ~ 2.2 g (2.0 g 표준)
코일 임피던스: 2.7 kΩ (1 kHz)
DC 저항: 800 Ω
권장 임피던스: 47 kΩ
권장 용량: 100 ~ 200 pF
코일 인덕턴스: 460 mH (1 kHz)
정적 순응도: 35 × 10⁻⁶ cm/dyne
다이내믹 순응도: 8 × 10⁻⁶ cm/dyne (100 Hz)
스타일러스: 본딩드 코니칼 스타일러스 만곡률: 0.6 mil
케이블레: 알루미늄 파이프
버티컬 테러링 각도: 23°
크기: 17.3 mm × 17.0 mm × 28.2 mm (H × W × D)
무게: 6.4 g
교체용 스타일러스(별도 판매)*: VMN10CB
부속품: 카드리지 설치 나사 (5 mm × 2, 8 mm × 2 개 및 10 mm × 2 개), 와셔 × 2 개, 동근 너트 × 2 개

* 본 제품의 교체용 스타일러스는 VM 500/600/700 시리즈 제품용입니다. 본 시리즈에는 스타일러스 팀의 구조와 포인트 모양이 다른 교체용 스타일러스도 제공되고 있습니다. 자세한 내용은 Audio-Technica 웹사이트(www.audio-technica.co.jp/atj/vm/)를 방문하십시오.

개선을 위해 사양은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.