

MDC20HX

MDC15HX

MDC10HX

14MHz MD 200専用カセットコイル
21MHz MD 200専用カセットコイル
28MHz MD 200専用カセットコイル



取扱説明書

このたびは、ダイヤモンドアンテナをお買い求めいただきまして、誠にありがとうございました。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。また、読み終わったあと大切に保管してください。

このカセットコイルは、本体エレメント (MD200) 専用の製品です。したがって、本体エレメント (MD200) が無いとご使用になれませんので、ご注意ください。

●特長

- 1.カセットコイル上部の調整コイルを伸縮させることで簡単に希望周波数に調整できます。
- 2.調整コイルには、カバーが付いており雨天時の水滴による周波数変化を最小限に抑えています。
- 3.高耐入力設計により、余裕をもった運用が可能です。

●取付方法

別途専用エレメントMD200の取扱説明書を参考にしてカセットコイルをM形レセプタブルにねじ込み、フックを丸ナットにはさんで、しっかりと締め付けて、固定してください。

●ご注意

- ①このアンテナは車のボディをアースとして使用しています。車のボディと基台が完全に導通していないとVSWRが下がらない場合がありますので、基台とボディを完全に導通させてください。当社トランクリッドベースについては付属の保護版をはずし、セットビスを完全に車のボディへアースします。
- ②ラジアルマスト・マグネット基台・ルーフレール基台・キャリア/ミラーパイプ基台などはボディアースが不完全なため使用できません。またマグネット基台については、エレメントが長く倒れる可能性がありますので使用できません。
- ③アンテナエレメントが車のボディに近接したり、他のアンテナの近くではVSWRが下がらない場合があります。この場合、アンテナの取付場所を変えるか、エレメントを障害物から遠ざける方向に少し傾けてください。

●調整方法

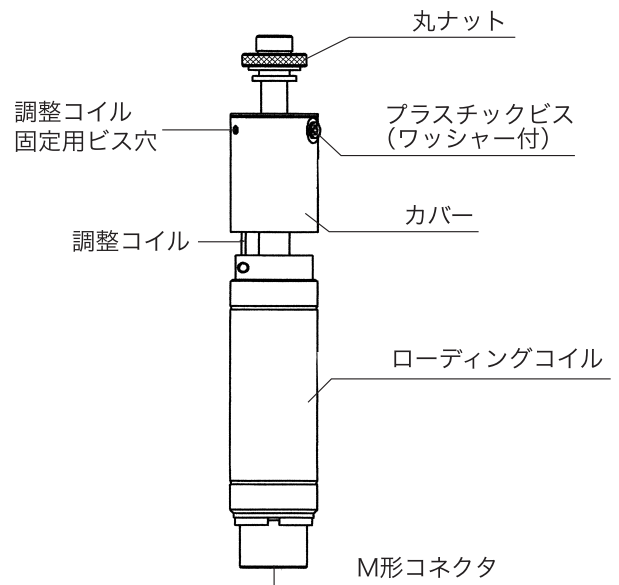
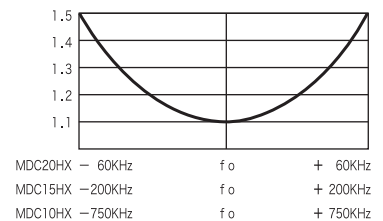
必ずローパワー(10W以下の電力)で行ってください。送信中、アンテナまたはカセットコイルに触れると高圧がかかり、電撃を受けることがあるのでご注意ください。また、運用中もアンテナ、カセットコイルには触れないようにご注意ください。とくにお子様、歩行者、自転車に乗っている人などの近くで運用の際は、十分ご注意ください。

- 1.調整コイル上部の穴の中にあるセットビスをゆるめて、カバー部を持ってコイルを希望の位置で、セットビスを締め付け固定します。(出荷時は、中間位置にしています。) 別途図の周波数変化量を参考にコイルを上下して、希望の周波数に合わせてください。希望の周波数より低い方に合っているときには、調整コイルを上方に移動します。又、高い方に合っているときには下方に移動してください。
- 2.希望の周波数に調整できましたら、付属のプラスチックビスとワッシャーを同じネジ部に入れて締め付けてください。

●周波数変化量 (5mm当り)

	変化量(KHz)
MDC20HX	約50
MDC15HX	約140
MDC10HX	約230

●VSWR表



●規格

- ・耐入力: 300W(SSB) 100W(FM, CW)
- ・質量: 310g(MDC20HX), 295g(MDC15HX), 280g(MDC10HX)

■お買い上げいただきました製品は、厳重な品質管理のもとに生産されておりますが、万一運搬中の事故などによる破損がありましたら、販売店にお申し付けください。

■このアンテナの仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

2007年7月 第1版発行
C 2007 第一電波工業株式会社
Printed in Japan

MDC20HX 14MHz Replacement coil for MD200
MDC15HX 21MHz Replacement coil for MD200
MDC10HX 28MHz Replacement coil for MD200



Operation Instructions

To use the product properly, read these instructions thoroughly before using it. Keep this manual carefully at hand for later use.

These replacement coils have to be used with MD200. They cannot be used by themselves.

Description

1. Adjusting coil at the upper part of the coil assembly allows adjusting the antenna to desired frequency easily.
2. Adjusting coil is covered to minimize resonant frequency change of the coil assembly from rain and humidity.
3. High maximum power rating design permits stress free easy operation.

How to install

Please refer to the manual of MD200. Screw the replacement coil until on UHF connector receptacle at the bottom of the MD200.

Note

1. The antenna uses a car body as a ground. Be sure to have antenna bracket and car body conducted perfectly, otherwise, VSWR of the antenna can not be lowered. To use DIAMOND's trunk lid antenna bracket, remove protection sheet and have two screws penetrate into the body firmly to get better ground.
2. Radial element mast, magnet antenna base, roof side gutter mount bracket and rooftop carrier/front side mirror stay mount bracket are not able to use with the antenna due to their insufficient grounding. Especially, do not use the magnet base with the antenna, since it can not sustain antenna's long and heavy element.
3. VSWR of the antenna can not be lowered if its element is located too close to car body or other antennas. Then, change installation place or tilt the antenna slightly away from the obstacles.

Adjustment

Be sure to practice adjustment at as lower power (preferably less than 10W) as possible. Don't touch whip element or replacement coil during transmission since it may invite serious electric shock due to its high voltage.

During operation, be sure to watch out for other people come close to the whip element and replacement coil, especially children, pedestrians and bicycles passing along the car.

1. Loosen set screw at upper parts of adjusting coil. Slide cover up and down to be adjusted at desired place and refasten the set screw. (Adjustment coil is set to the center position at the factory.)

By referring to the frequency deviation chart, adjust the coil up and down to desired frequency.

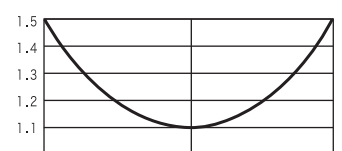
If the frequency is lower than your desired frequency, move the coil upward. If the frequency is higher than your desired frequency, move it downward.

2. After adjusting the coil to the desired frequency, set plastic set screw with a washer to the screw hole at the upper part of the cover and fasten it firmly.

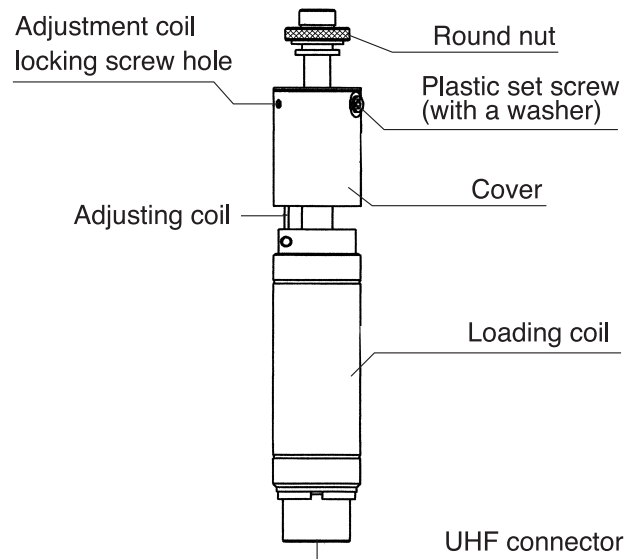
Frequency deviation chart (per 5mm)

	Deviation amount (kHz)
MDC20HX	approx. 50
MDC15HX	approx. 140
MDC10HX	approx. 230

VSWR chart



MDC20HX - 60kHz f o + 60kHz
MDC15HX - 200kHz f o + 200kHz
MDC10HX - 750kHz f o + 750kHz



Specification

Max. Power rating: 300W(SSB) 100W(FM, CW)
Weight: 310g(MDC20HX), 295g(MDC15HX), 280g(MDC10HX)

Though these products purchased are manufactured under strict quality control, if damage is caused by transporting, ask your dealer promptly.

Design and specifications of these products will be changed for future improvement without advance notice.

DIAMOND ANTENNA CORPORATION

Miyata Building, No.15-1, 1-chome, Sugamo Toshima-ku, Tokyo 170-0002, Japan Phone:(03) 3947-1411 Fax:(03) 3944-2981
<http://www.diamond-ant.co.jp> E-MAIL : overseas@diamond-ant.co.jp