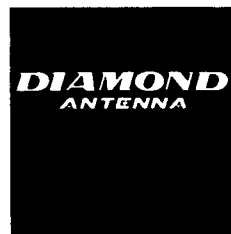


21MHz帯高能率モービルアンテナ

# MD1515

全方向回転ホイップ機構付（実用新案登録第1412570号）



## 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。お読みになったあとは、大切に保存してください。

### ●特 長

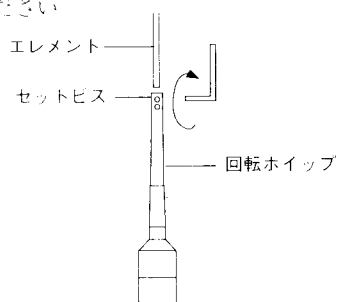
1. エレメントには復元力の強いチーハーステンレスエレメントを採用し、エレメントの揺れを極力おさえました。
2. 全方向回転ホイップ機構付（実用新案登録第1412570号）のため、車庫入れ時のめんどろなアンテナの取り外しが不要です。回転ホイップ部を引上げれば360度どの方向へも倒すことができます（アンテナエレメント折曲り機能）。

### ●取付方法

MD1515は、車のボディーをアースとして使用しています。車のボディー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、基台とボディーの導通を確認のうえ、アンテナを取り付けてください。マグネット基台は、ボディーアースが不完全なため使用できません。トランクリッドベースについては保護用板をはずして、セットビスを完全に車のボディーへアースしてください。また、このアンテナは車専用設計されていますので、他の場所へ取り付けるとVSWRが下がらない場合があります。

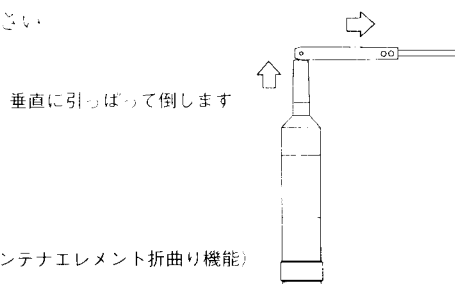
### ●アンテナの周波数調整方法

周波数調整の必要がある場合は、回転ホイップ部のセットビスをゆるめエレメントの差し込む長さを調整します。この場合、周波数に応じたSWR計を使い、希望周波数でVSWRが最低となるように調整します。調整時は、車を障害物のない広い場所に置き、パワーをできるだけ少なくします。また、調整後はセットビスをしっかり締め付けてください。



### ●アンテナエレメントを倒す場合

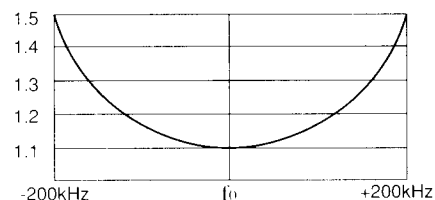
車庫入れ時などアンテナエレメントを倒す場合は、下図のように回転ホイップ上部を垂直に引き上げてください。あとは、360度どの方向へも倒せます。アンテナを倒したまま走行しないよう十分ご注意ください。



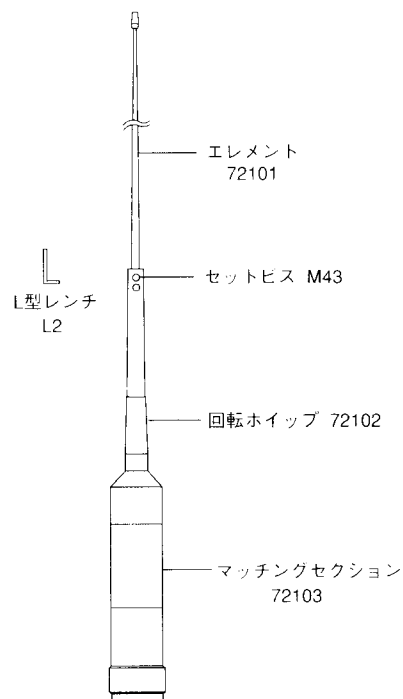
### ●送信空中線の型式

アマチュア局の免許申請書類の空中線型式には「単一型」とご記入ください。

### ●VSWR表



### ●パーツ名称（番号）



### ●規 格

耐入力：200W(SSB)  
インピーダンス：50Ω  
VSWR：1.5以下  
全長：1.48m  
重量：380g  
接栓：M形  
形式：1/4λ

■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、取扱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。

**15m BAND High Performance Mobile Whip Antenna**  
**Fold over whip element structure**

# MD1515

## Operating Instructions

Read this instructions thoroughly before using the antenna and keep this at hand after reading.

### Description

- 1) Sturdy and recoverable tapered stainless steel whip element is employed to lessen unwanted element vibration
- 2) Fold over whip structure eliminates troublesome antenna detachment when you park the car in a garage. The antenna can be tilted for any direction by putting fold over whip structure section up and incline for desired direction.(Fold over whip structure.)

### Installation

The MD1515 antenna uses the car body as a ground. Since VSWR of the antenna can not be lowered if antenna bracket and the car body are not conducted perfectly, be sure to see if they are conducted perfectly before installing the antenna.

Magnetic antenna base can not be used to install this antenna, for it can not be grounded perfectly. To use trunk lid bracket, remove protect plate and fasten set screws firmly to ground the bracket perfectly. This antenna is specially designed for mobile operation, therefore vswr of the antenna can not be lowered if the antenna is being installed on other places.

### Adjustment

Frequency adjustment If, however, center frequency of the antenna has to be altered, it can be changed by loosening set screws and putting whip element in and out from fold over whip structure section. in this case, it is necessary to prepare a swr meter for the corresponding frequency and adjust the element to have lowest vswr at the desired frequency. This adjustment has to be taken place by parking the car on wide and flat place and transmitting least power as possible. Be sure to refasten set screws after the adjustment.

### To tilt the antenna

If the antenna has to be tilted when park your car on the garage, put fold over whip structure section up and incline for desired direction. Do not drive the car with the antenna tilted.

### Part name(number)

72101	Whip element
L2	Hexagonal wrench
M43	Set screw
72102	Fold over whip structure
72103	Impedance matching section

### Specifications

Max. power rating	200W(SSB)
Impedance	50ohms
VSWR	Less than 1.5:1
Length	1.48m(58.3")
Weight	380g(0.84lbs.)
Connector	UHF
Type	1/4 wave whip