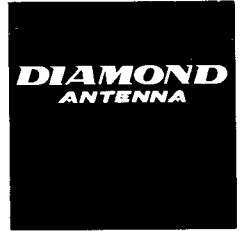


430MHz 帯デュアルゲイン・ノンラジアルモービルアンテナ  
レピーター対応型  
全方向回転ホイップ機構付 (実用新案登録第1412570号)



# DP-NR72M (M形接栓)

# DP-NR72N (N形接栓)

## 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。

※この取扱説明書は、DP-NR72M、DP-NR72N共通の説明書になっています。

### ●特長

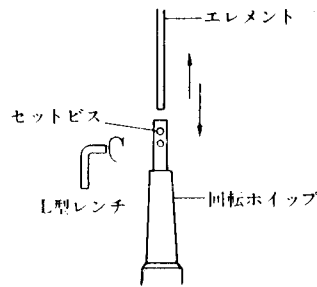
1. DP-NR72M・Nはラジアルを必要としないノンラジアル方式のアンテナです。簡易固定局用、自転車、ハンディー用としても十分に性能を発揮することができます。
2. 中間金具と上部エレメントを取りはずすことにより1/2λ、ノンラジアルアンテナとしてもお使いいただけます。ゲインを必要としない近距離通信、レピーター通信などに便利です。
3. 上部エレメントには復元性にすぐれた17-7PHステンレスを採用。また下部エレメントは適正な径のステンレスエレメントを採用しているのので上下のバランスも良く、アンテナのゆれによって起きるQ.S.B・感度低下をできる限りおさえました。
4. アンテナに全方向回転ホイップ機構が付いているのでワンタッチでアンテナを倒すことができます。車庫入れ時のめんどろなアンテナの取りはずしが不要になりました。

### ●取付方法

DP-NR72M・Nはノンラジアル方式のため、車のどの部分へ取り付けなくても構いません。アンテナ基台は当社純正基台（接栓M形、N形の2種類があります）をお使いください。ルーフサイドベース、トランクリッドベース、マグネットベースをそれぞれ用意しています。

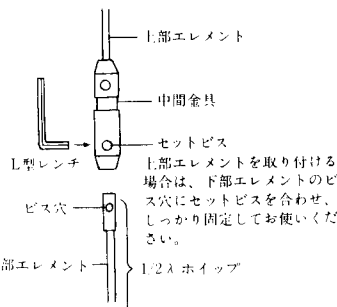
### ●調整方法

出荷時に430MHz帯中心周波数付近に調整されていますので、そのままお使いいただけます。周波数調整の必要がある場合は、アンテナエレメントを回転ホイップ部に差し込む量で決まります。付属のL型レンチでセットビスをゆるめ調整します。調整後はセットビスをしっかり締め付けてください。



### ●1/2λでお使いの場合

L型レンチで中間金具下にあるセットビスをゆるめ上部エレメントをはずします。



### ●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、回転ホイップ部を引っぱりあげ、あとは360°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。

1/2λでお使いの場合は、エレメント重量が軽くなるため倒れませんのでご注意ください。

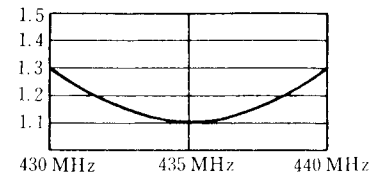
### ●ご注意

セットビスは、走行中に多少ゆるむ場合がありますので、特に新しいアンテナについては締め付けを十分に行なってください。

### ●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。

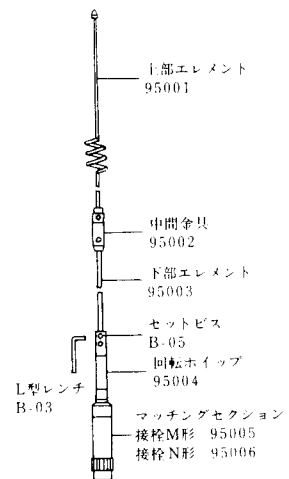
### ●V. SWR表



### ●規格

- 周波数/430~440 MHz
- 利得/5.5dB(5/8λ2段)、2.15dB(1/2λ)
- 耐入力/150 W
- インピーダンス/50Ω
- V. SWR/1.5以下
- 全長/0.98m(5/8λ2段)、0.38m(1/2λ)
- 重量/200 g
- 接栓/DP-NR72MはM形、DP-NR72NはN形。
- 仕様/5/8λ2段(フルサイズ)、1/2λノンラジアルホイップ (下部エレメントのみ使用)。

### ●パーツ名称 (番号)



■お買いあ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。

■本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。

# OPERATION MANUAL

## DP-NR72M/N 70cm Band Dual Length radialless Mobile Gain Whip Antenna with Omnidirectionally Tilttable Whip Element Structure

Repeater frequency compatible.

DP-NR72M (UHF connector type)

DP-NR72N (N connector type)

### Description

1. The DP-NR72M/N employs radialless structure which does not require any ground. This structure enables the antenna to perform well as an antenna for temporary fixed station, bicycle or handheld transceiver.
2. The antenna can be used as a 1/2 wave length radialless gain whip antenna by removing upper whip element from the center joint connector section. This feature is especially useful to take advantage of the antenna for short range communications or repeater operation which requires compactness rather than higher gain of the antenna.
3. Rigid 17-7 PH stainless steel is employed for upper whip element and suitable diametric stainless steel element is used for lower whip element to balance the antenna and to avoid undesirable QSB or sensitivity changes caused by element vibration.
4. The omnidirectionally tilttable whip element structure enables the antenna to be tilted for any direction with a touch of the finger tips. It also eliminates troublesome antenna removal when you car is parked in a garage.

### Installation

Since the DP-NR72M/N employs radialless structure, it performs perfectly whatever place it is installed on a car. For installing the antenna, use DIAMOND'S genuine gutter mount, trunk rid or magnetic base, both UHF and N connector types are available, for safety purpose.

### Adjustment

The antenna is factory adjusted at around the center of the 70cm band and does not require any adjustment for normal use. If the center frequency readjustment is required for the MARS operation or other reasons, it can be changed by putting lower whip element in and out from the tilttable

whip element structure section with reliable vswr or in-line power meter. The element can be adjusted by loosening two set screws and put the element in and out to make it desired frequency and then fasten them to fix the element.

### To tilt the antenna

In order to tilt the antenna for parking a car and so on, pull the element at the tilttable whip element structure section and tilt it for desired direction. Do not drive a car with the antenna tilted for safety purpose.

### Note

Since set screws of the antenna may be loosened by vibration during driving, especially when the antenna is new, be sure to fasten the screws after several drives.

### Specifications

Frequency	430-440 MHz
Gain	5.5 dB (5/8 wave 2-element) 2.15 dB (1/2 wave element)
Max. power rating	150 W
Impedance	50 ohms
VSWR	Less than 1.5
Length	0.98m(38.6") (5/8 wave 2-ele.) 0.38m(15.0") (1/2 wave)
Weight	200 g (0.44 lbs)
Connector	UHF male (DP-NR72M) N male (DP-NR72N)
Type	5/8 wave length two-element radialless gain whip antenna 1/2 wave length radialless gain whip antenna