

NR-412

取扱説明書

DIAMOND
ANTENNA

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

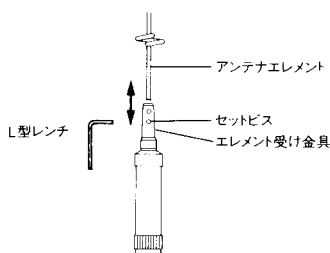
1. NR-412はラジアルを必要としないノンラジアル方式のアンテナです。簡易固定局用、自転車、ハンディー用としても十分に性能を発揮することができます。
2. 1200/430MHz帯をそれぞれ、無調整でカバーする広帯域アンテナです。レピーター用としても対応できます。
3. 接栓は信頼性の高いN形コネクタを採用しています。
4. アンテナ全体のデザインは今後の乗用車感覚にピッタリあうよう、シンプルにまとめました。

●取付方法

このアンテナは、ノンラジアル方式のため車のどの部分へ取り付けても十分に性能を発揮します。アンテナベース、車載用同軸ケーブルはN形接栓仕様の当社純正品をお使いください。ルーフサイド、トランクリッド、マグネットベースを各種用意しています。

●調整方法

NR-412は出荷時に1200/430MHz帯それぞれの中心周波数に調整されていますので、そのままお使いいただけます。1200MHz帯のみ調整可能ですので、特に周波数の調整が必要なときは、アンテナエレメントを、エレメント受け金具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てください。調整後はセットビスをしっかりと締め付けてください。※430MHz帯については、エレメント長をどの位置にセットしても十分にカバーいたします。



●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」とお書きください。

●ご注意

1. 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。
2. 1200MHz帯においては同軸ケーブル、コネクタの特性の良し悪しが、飛びに大きく影響しますので信頼のおける製品(当社純正品)をお使いください。
3. 接栓がN形コネクタになっておりますので、必ずN形コネクタ対応のアンテナベースをお使いください。

●規格

周波数/430~440MHz、1260~1300MHz

利得/3.8dB(430MHz)、6.8dB(1200MHz)

耐入力/100W(430MHz)、50W(1200MHz) 合計電力 100W

インピーダンス/50Ω

V.SWR/1.5以下

全長/0.53m

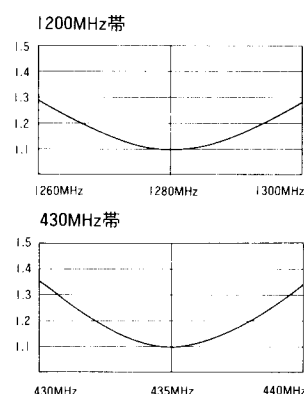
重量/150g

接栓/N形

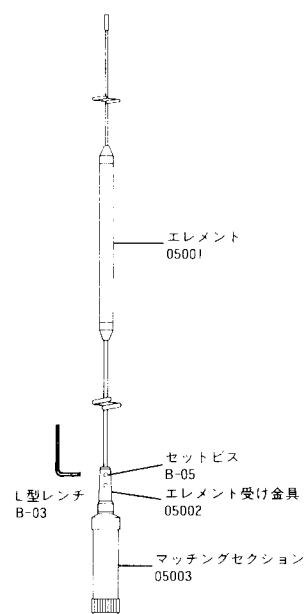
形式/430MHz帯 Cロードノンラジアルホイップ

1200MHz帯 5/8λ3段ノンラジアルホイップ

●V.SWR表



●パーツ名称(番号)



●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」とお書きください。

■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。

OPERATING INSTRUCTIONS

23cm/70cm DUAL BAND HIGH PERFORMANCE RADIALLESS MOBILE GAIN WHIP ANTENNA NR-412

Description

1. Since the NR412 employs radialless structure which does not require any ground planes, it works well at temporary fixed station, bicycle or with handheld transceiver.
2. The antenna is designed to be wide bandwidth to cover entire 23cm and 70cm bands including repeater input/output frequencies without any adjustment.
3. An N connector is used at feedpoint connection to achieve high reliability.
4. The antenna is designed to go well with contemporary car design.

Installation

Since the antenna employs radialless structure, it works well on virtually any place on your car.

In any case, use DIAMOND's gutter or trunk rid bracket or magnetic base with an N receptacle which is available at major ham shops.

Adjustment

The NR-412 is factory adjusted at center frequencies on both 23cm and 70cm bands so that it can be used as it is. Only a center frequency on 23cm band can be altered. If readjustment of the center frequency is required, it can be adjusted by putting the whip element in and out from the element holder bracket.

Loosen two set screws with hexagonal wrench attached and put the whip element in and out from the holder to get lowest vswr at desired frequency. Refasten those set screws firmly after readjusting.

* Frequency coverage on 70cm band is not effected by above adjustment.

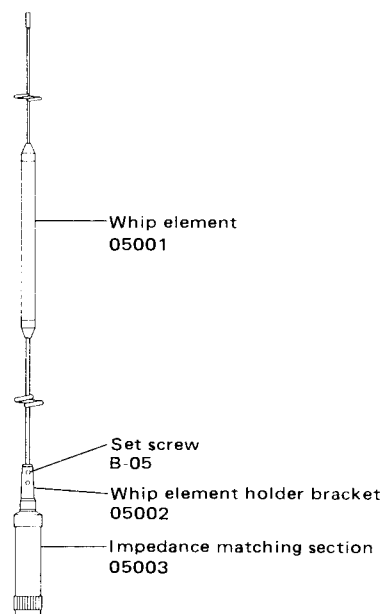
Note

1. Since set screws on the antenna may be loosened due to the vibrations during driving, be sure to fasten those screws after several drives especially the antenna is right off from the package.
2. Be sure to use good and reliable coaxial cable and connections. Quality of those parts effect apparently to vswr and wave radiation of the antenna especially on 23cm band.
3. Be sure to use gutter or trunk rid bracket or magnetic base with an N receptacle, for the antenna employs the N connector for feedpoint connection.

Specifications

Frequency	430-440MHz 1260-1300MHz
Gain	3.8dB (430MHz), 6.8dB (1200MHz)
Max. power rating	430MHz 100W, 1200MHz 50W, Sum of both bands should not exceed 100W
Impedance	50ohms
VSWR	Less than 1.5:1
Length	0.53m (20.9")
Weight	150g (0.3lbs)
Connector	N male
Type	C-Load radialless whip antenna (430MHz) 5/8 wave 3-element radialless gain whip antenna (1200MHz).

Part name (number)



●ご注意

NR-412はアレスター方式を採用しているためエレメントとアース部分(マッチングセクションの外筒部分)の導通があります。またアンテナ給電部のセンターピンとエレメントの導通はありません。

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。

第一電波工業株式会社

本社	〒175 東京都板橋区高島平9-24-13	TEL.03(935)0911代
東京営業所	〒175 東京都板橋区高島平9-24-13	TEL.03(935)0911代
名古屋営業所	〒451 名古屋市西区幡下1-10-29	TEL.052(586)3238代
大阪営業所	〒556 大阪市浪速区難波中3-18-4	TEL.06(644)4081代
九州営業所	〒810 福岡市中央区高砂1-15-6	TEL.092(522)0980代
仙台営業所	〒980 仙台市荒町79番地	TEL.0222(24)6061代