

**144/430MHz DUAL BAND HIGH PERFORMANCE, HIGH POWER RATING.  
 RADIALLESS MOBILE GAIN WHIP ANTENNA  
 REPEATER FREQUENCY COMPATIBLE  
 OMNIDIRECTIONALLY TILTABLE WHIP ELEMENT STRUCTURE  
 NR760H**



**Operation Instructions**

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

**Description**

1. Since the antenna employs radialless structure on both 144MHz and 430MHz bands, it works well at temporary fixed station, bicycle or with handheld transceiver.
2. Omnidirectionally tiltable whip structure enables the antenna to be tilted for any direction with a touch of your finger. This structure eliminates troublesome antenna detachment work when your car is parked in a garage.
3. The antenna covers entire 430MHz band including repeater input/output frequencies.

**Installation**

Since the NR760H employs radialless structure on both 144MHz and 430MHz bands, it can be installed at virtually any place on your car.

In any case use DIAMOND's genuine gutter or trunk rid mount bracket or magnetic base which is available at major ham shops for maximum safety.

**To tilt the antenna**

It the antenna has to be tilted in order to park the car in a garage, pull the antenna up at tiltable whip structure section and incline it for desired direction. Be sure not to drive the car with the antenna tilted.

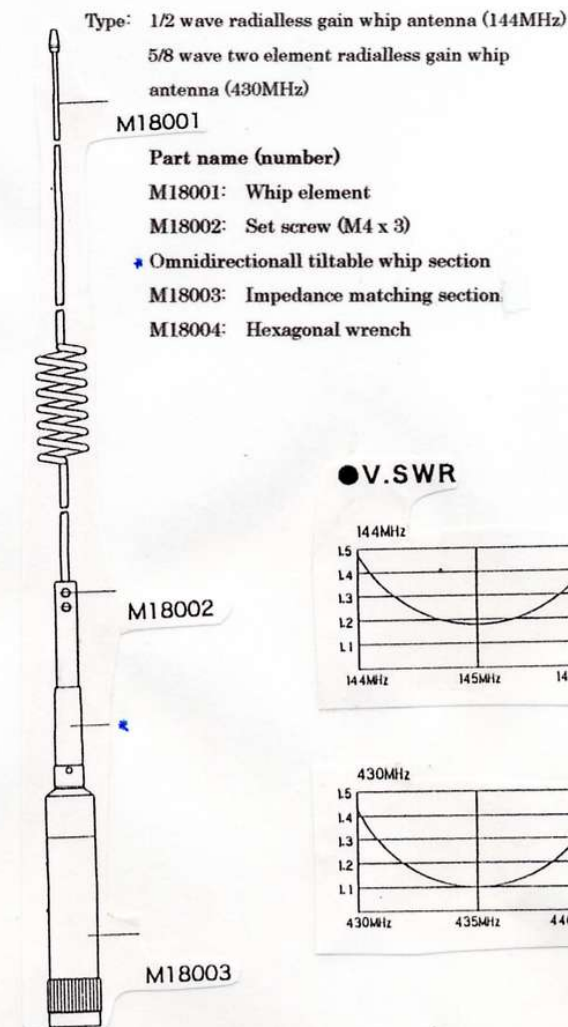
**Note**

The NR760H employs DC ground structure so that whip element and ground section (outer shell of the impedance matching section) are short-circuited, and center conductor of the feedpoint, connector and whip element are isolated.

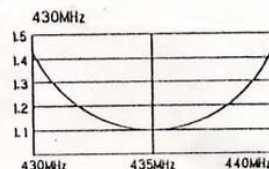
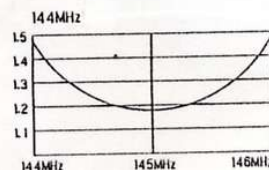
Since those set screws on whip element holder section may be loosened due to the vibration during driving, they have to be refastened from time to time after several drives especially when the antenna is right off from the package.

**Specifications**

Frequency: 144-146MHz / 430-440MHz  
 Gain: 2.15dBi (144MHz) / 5.2dBi (430MHz)  
 Impedance: 50ohms  
 VSWR: Less than 1.5:1  
 Max power rating: 150W (Sum of both bands if operated simultaneously)  
 Length: 0.8m  
 Weight: 200g  
 Connector: MP



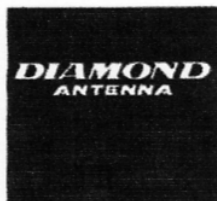
**V.SWR**



**DIAMOND ANTENNA CORPORATION**

Miyata Building, No. 15-1, 1-chome Sugamo, Toshima-ku Tokyo, Japan 170-0002 TEL.03-3947-1411 FAX.03-3944-2981  
 Home Page <http://www.diamond-ant.co.jp>

144/430MHz帯高利得2バンドノンラジアルモービルアンテナ  
レピーター対応型



# NR-760H

全方向回転ホイップ機構付

## 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. 144/430MHz共に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。  
簡易固定局用としても十分に性能を発揮することができます。
2. アンテナに全方向回転ホイップ機構が付いていますので、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外しが不要になりました。
3. 430MHz帯では、レピーター用にも対応できます。

### ●取付方法

NR-760H 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。

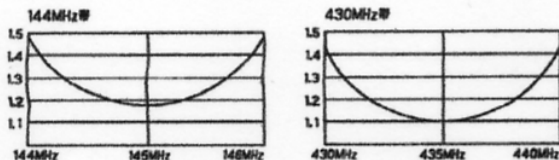
### ●調整方法

出荷時に144MHz、430MHz帯共に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重で決まります。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と締め付けてください。

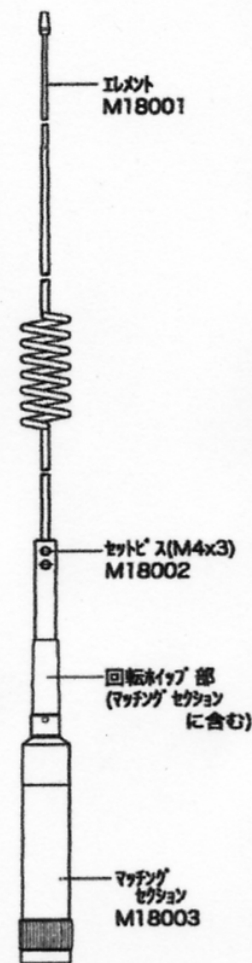
### ●アンテナエレメントを倒す場合

車庫入れ時などでアンテナを倒す場合、回転ホイップ部を引っぱり上げ、あとは、360° 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にご注意下さい。

### ●V.SWR表



### ●パーツ名称(番号)



### ●規格

周波数/144~146MHz、430~440MHz  
利得/2.15dBi(144MHz)、5.2dBi(430MHz)  
耐入力/150W(合計)  
インピーダンス/50Ω  
V. SWR/1.5以下  
全長/0.8m  
重量/200g  
接栓/M形  
形式/1/2入ノンラジアルホイップ(144MHz)  
5/8入2段ノンラジアルホイップ(430MHz)

### ●ご注意

NR-760Hノンラジアルアンテナは取付け場所による影響の少ないアンテナですが、次のような場合にはSWRが高くなることがあります。

1. 周囲の状況により多少影響が出る場合があります。たとえば、他のアンテナの近く、または車のバンパーなどに直接付けた場合はSWRが高くなる場合があります。
2. 同軸ケーブル・コネクタ等の品質による影響もありますので取扱いに注意してください。同軸ケーブルセットは信頼性のあるダイヤモンドアンテナ純正パーツをお使いください。
3. NR-760H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の部分)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。
4. 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ってください。

以上の点に注意してアンテナを取り付けてください。

### ●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」とお書きください。