

# SUPER GAINER

144/430/1200MHz帯高利得3バンドモバイルアンテナ

**SG9500M** (M形コネクター)

**SG9500N** (N形コネクター)

レピーター対応型(意匠登録出願済)

全方向回転ホイップ機構付(実用新案登録第1412570号)

DIAMOND  
ANTENNA

## 取扱説明書

このたびはスーパーゲイナー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このアンテナは自動車のフラッシュサーフェイス化にマッチするよう曲線を強調した新しいデザイン感覚のアンテナです。
- ②144/430/1200MHzの3バンドがアースを必要としないノンラジアルタイプのアンテナです。車の取付場所を選びませんのでトランクリッド、ルーフサイド、ハッチバックなどに取り付けられ、VSWRの変化が少なくなっています。
- ③3バンドのすべてに高利得が得られるC-Loadタイプのアンテナです。
- ④430/1200MHzはレピーター対応型です。
- ⑤接栓のセンターピンには24K金メッキを施してありますので、きわめてロスの少ない構造になっています。
- ⑥全方向回転ホイップ機構付きなので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き上げれば360度どの方向へもエレメントを倒すことができます。(実用新案登録第1412570号)

### ●アンテナの周波数調整方法

このアンテナは無調整タイプのアンテナです。周波数調整の必要がある場合は回転ホイップ部におけるエレメントの上下スライドで行います。調整後はセットビスをしっかりと締め付けてください。

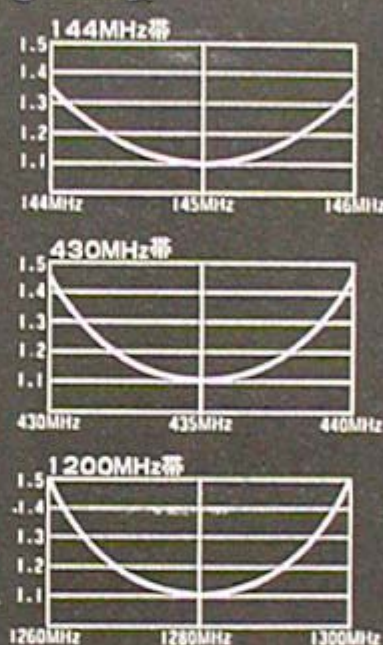
### ●ご注意

- ①このアンテナはアレスター方式を採用しているため下部エレメントとアース部(マッチングセクションの外筒)の導通があります。接栓のセンターピンと下部エレメントの導通はありません。
- ②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。
- ③このアンテナの回転ホイップ機構は全方向に倒すことができるので走行中は倒さないでください。
- ④回転ホイップを使用する場合は、指など挟まないようにご注意ください。

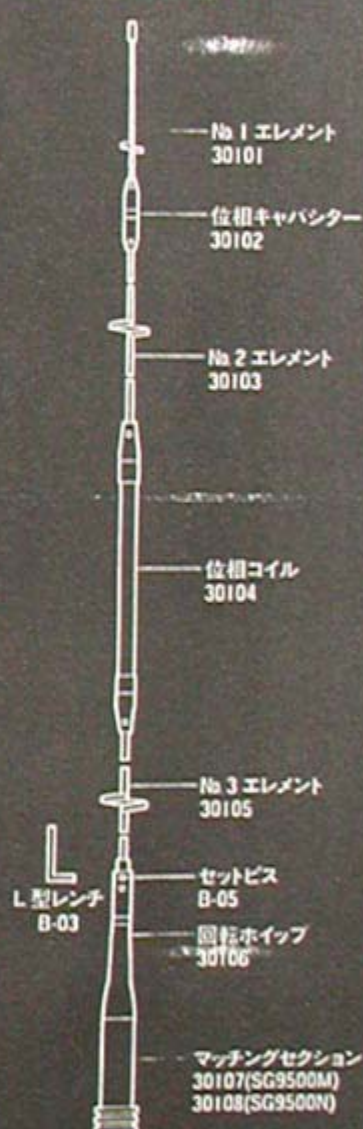
### ●送信空中線の型式

アマチュア無線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

### ●VSWR表



### ●パーツ名称(番号)



### ●規格

利得 / 3.15dB(144MHz)、6.3dB(430MHz)、9.7dB(1200MHz)  
耐入力 / 100W(144MHz)、100W(430MHz)、50W(1200MHz)、  
合計電力100W  
インピーダンス / 50Ω  
VSWR / 1.5以下  
全長 / 1.00m  
重量 / 320g  
接栓 / M形(SG9500M)  
N形(SG9500N)  
形式 / C-Loadノンラジアル(144MHz)  
5/8λ 2 段C-Loadノンラジアル(430MHz)  
5/8λ 5 段C-Loadノンラジアル(1200MHz)



■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。

■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。

# SUPER GAINER

2m/70cm/23cm TRI-BAND HIGH PERFORMANCE RADIALLESS MOBILE GAIN WHIP-ANTENNA  
REPEATER FREQUENCY COMPATIBLE  
OMNIDIRECTIONALLY TILTABLE WHIP ELEMENT STRUCTURE

**SG9500M** (with UHF connector)

**SG9500N** (with N connector)

## OPERATING INSTRUCTIONS

### Description

1. THE SUPER GAINER series antennas employ our new design concept for the mobile whip antenna which emphasizes to go along well with recent aerodynamic car design.
2. Since the antenna employs radialless structure on 2m, 70cm and 23cm bands, it works well at virtually any place on your car body. It can be located on trunk lid, roof gutter or any place without effecting vswr characteristics.
3. High performance C-Load structure is used on 2m, 70cm, and 23cm bands.
4. Repeater input/output frequencies compatible 70cm and 23cm bands.
5. 24K gold plated center conductor is used in connector section of the antenna.
6. Omnidirectionally tilttable whip structure enables the antenna to be tilted for any direction by pulling the whip element section lightly. And it eliminated troublesome antenna detachment when your car is parked in the garage.

### Adjustment.

THE SUPER GAINER series antennas are all factory adjusted and do not require any adjustment. If center frequency of the antenna has to be altered, loosen two set screws at the top of tilttable whip section and put the element in and out to have best vswr at desired center frequency. Be sure to fasten the screws after the adjustment.

### Note

1. The SG9500M/N employs DC ground structure, 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.
2. Since those set screws being used throughout the antenna may be loosened due to the vibration during driving, they have to be refastened from time to time after several drives especially the antenna is right off from the package.
3. Do not drive the car with the antenna tilted, since whip element moves freely when the antenna is tilted.
4. Be careful not to be bit your finger into the tilttable whip section when the antenna is being erected.

### Specifications

Gain	3.15 dB (2m) 6.3 dB (70cm) 9.7 dB (23cm)
Max. power rating	100W (2m) 100W (70cm) 50W (23cm) 100W (Sum of all bands if operated simultaneously.)
Impedance	50ohms
VSWR	less than 1.5:1
Length	1.0m(39 2/5")
Weight	320g(0.71lbs.)
Connector	UHF male(SG9500M) N male(SG9500N)
Type	1/2 wave C-Load radialless gain whip antenna(2m) 5/8 wave two-element C-Load radialless gain whip antenna(70cm) 5/8 wave five-element C-Load radialless gain whip antenna(23cm)

### Part name (number)

30101	NO.1 element
30102	Phase capacitor
30103	NO.2 element
30104	Phase inductor
30105	NO.3 element
B-05	Set screw
B-03	Hexagonal wrench
30106	Omnidirectionally tilttable whip section
30107	Impedance matching section(SG9500M)
30108	Impedance matching section(SG9500N)