

# SUPER GAINER

144/430/1200MHz帯高利得3バンドモービルアンテナ



## 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)

### 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。ご使用の前に、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スーパーゲイナーは、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モービルアンテナです。
- 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ので、取り付け場所を選びません。トランクリッド、ルーフサイドなど、どこへ取り付けてもV.SWR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金メッキを施しておりますので、極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(実用新案登録第1412570号)付ですので、車庫入れ時のめんどう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度どの方向へも倒すことができます。

#### ●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。

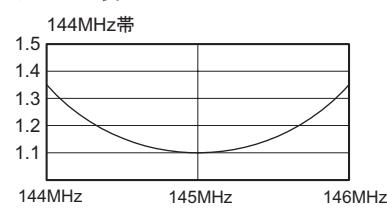
#### ●ご注意

- ①SG9500M/N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分(マッティングセクション外筒)の導通があります。また、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。
- ③SG9500M/Nの回転ホイップは全方向性のため、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。
- ④回転ホイップを使用するときには、指などを挟まないようご注意ください。

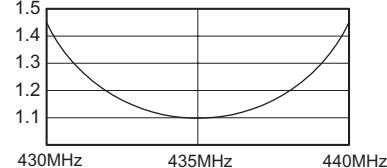
#### ●送信空中線の型式

アマチュア局の免許申請書類の空中線型式には「単一型」とお書きください。

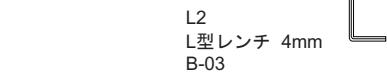
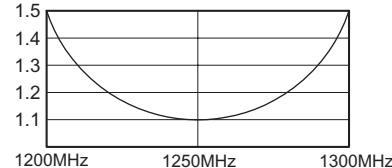
#### ●V.SWR表



#### 430MHz帯



#### 1200MHz帯



#### ●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

V.SWR／1.5以下

全長／1.00m

重量／320g

接栓／M形(SG9500M)

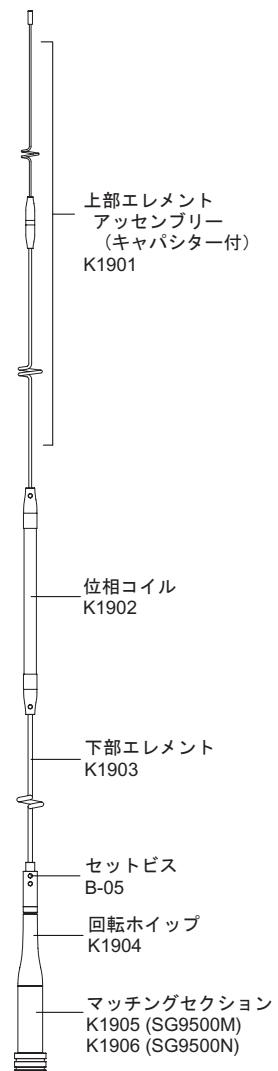
N形(SG9500N)

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)

#### ●パーツ名称(番号)



- 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  
FOLD OVER WHIP 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 v.swr 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.Fold over 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 v.swr 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 used.

### ●Specifications

Gain	3.15dB(2m) 6.3dB(70cm) 9.7dB(23cm)
Max power rating	100W(2m) 100W(70cm) 50 W(23cm) 100W(Sum of all bands if operated simultaneously.)
Impedance	50ohms
V.SWR	less than 1.5:1
Length	1.0m (39 2/5")
Weight	320g(O.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)

K1901	Upper element assembly (With capacitor)
K1902	Phase inductor
K1903	Lower whip element
K1904	Fold over whip structure
K1905	Impedance matching section (SG9500M)
K1906	Impedance matching section (SG9500N)
B-03	Hexagonal wrench
B-05	Setscrew