

SUPER GAINER

144/430/1200MHz帯高利得3バンドモバイルアンテナ

SG9100M (M形コネクター)

SG9100N (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バイルアンテナです。
- ②430/1200MHz帯は、アースを必要としないノンラジアルタイプですので、取付場所によるVSWRの変化が少なくなっています。
- ③トリフレクサーを併用することにより、同時に3バンドの送受信または二つの周波数で受信しながら、他のバンドでの送信などの同時運用が可能です。
- 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

スーパーゲイナーは無調整タイプのモバイルアンテナです。周波数調整の必要がある場合は回転ホイップ内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。

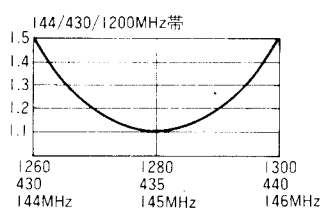
●ご注意

- 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。
- ②SG9100M/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。
- ③回転ホイップを使用する場合は、指など挟まないようご注意ください。
- ④SG9100M/Nは、車の取付場所によってVSWRが下がらない場合があります(144MHz)。その場合は基台と車のボディとのアースをしっかりってください。

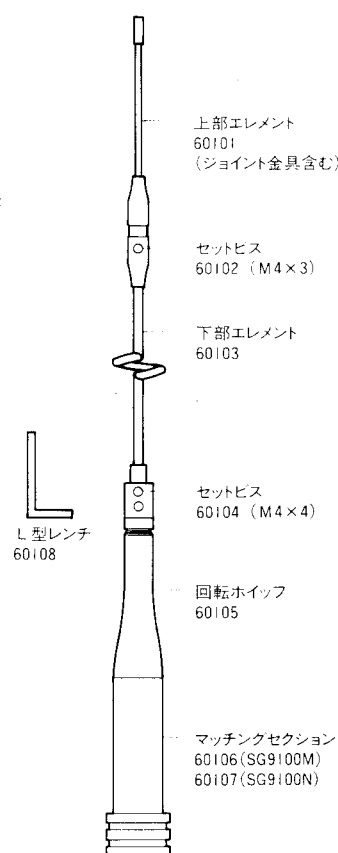
●送信空中線の型式

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/2.15dBi(144/430MHz)、5.5dB(1200MHz)
耐入力/80W(144MHz)、80W(430MHz)、50W(1200MHz)、合計電力80W
インピーダンス/50Ω
VSWR/1.5以下
全長/0.39m
重量/270g
接栓/M形(SG9100M)
N形(SG9100N)
形式/1/4λ(144MHz)
1/2λノンラジアル(430MHz)
5/8λ2段ノンラジアル(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 MOBILE GAIN WHIP ANTENNA
REPEATER FREQUENCY COMPATIBLE
FOLD OVER STRUCTURE

SG9100M (with UHF connector)

SG9100N (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 aero- dynamic car design.
 - 2)Since the antenna employs radialless structure on 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)Three bands can be transmitted or received simultaneously, or one band can be transmitted while receiving other bands or vice versa simultaneously by using a triplexer.
 - 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)Omnidirectional tiltable whip structure enables the antenna to be tilted for any direction by pulling the whip element section lightly.
- And it eliminates 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 tiltable 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 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.
- 2)Do not drive the car with the antenna tilted, since the whip element moves freely when the antenna is tilted.
- 3)Be careful not to be bit your fingers into the tiltable whip section when the antenna is being erected.
- 4)The antenna bracket has to be well-bonded to the body of your car at the bottom of the bracket. Insufficient grounding of the antenna through the bracket may invites impedance mismatching and high vswr ratio. (2m)

●Specifications

Gain:	2.15dBi(2m/70cm), 5.5dB(23cm)
Max.power rating:	80W(2m), 80W(70cm), 50W(23cm), 80W(Sum of all bands if operated simultaneously)
Impedance:	50ohms
VSWR:	Less than1.5:1
Length:	0.39m(1.28')
Weight:	270g(0.59lbs.)
Connector:	UHF male(SG9100M), N male(SG9100N)
Type:	1/4 wavelength(2m), 1/2 wavelength radialless (70cm) Two 5/8 wavelength radia lless(23cm)

●Part name (number)

60101	Upper element
60102	Set screw(M4×3)
60103	Lower element
60104	Set screw(M4×4)
60105	Fold over structure section
60106	Impedance matching section (SG9100M)
60107	Impedance matching section (SG9100N)
60108	Hexagonal wrench