

SUPER GAINER

144/430/900MHz帯高利得3バンドモバイルアンテナ

SG9000

(意匠登録出願済)

レピーター対応型

全方向回転ホイップ機構付(実用新案登録第1412570号)

800MHz帯受信対応

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。
- ②144/430/900MHz共に、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、ハッチバックなど、どこへ取り付けてもVSWRの変化が少なくなっています。
- ③144/430/900MHz(パーソナル無線)共に高利得が得られるC-Loadタイプです。
- ④430MHz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、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。回転ホイップ部を上げれば360度どの方向へも倒すことができます。
- ⑦800MHz帯の各種業務用バンドが受信できます。

●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。

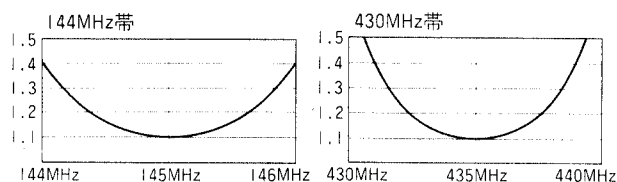
●ご注意

- ①SG9000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(マッチ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。
- ③SG9000の回転ホイップは全方向性のため走行中は倒さずに走行してください。
- ④回転ホイップを使用するときは指などを挟まないようにご注意ください。

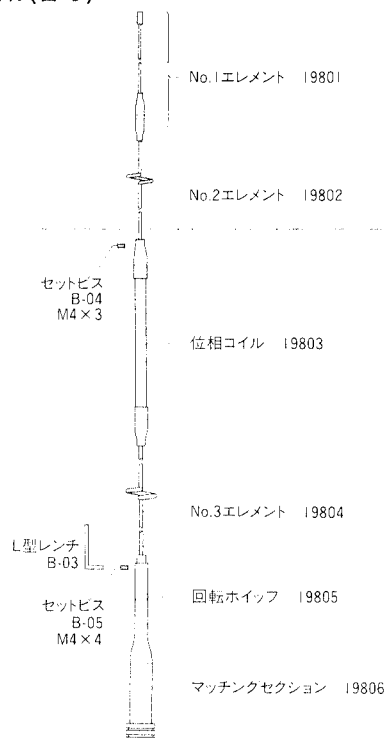
●送信空中線の型式

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)、8.7dB(900MHz)
耐入力／150W(144MHz)、100W(430MHz)、50W(900MHz)、
合計電力150W
インピーダンス／50Ω
VSWR／1.5以下
全長／0.99m
重量／330g
接栓／M形
形式／1/2λ C-Load/ノンラジアル(144MHz)、
5/8λ2段 C-Load/ノンラジアル(430MHz)、
5/8λ4段 C-Load/ノンラジアル(900MHz)
800MHz帯受信対応

■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/33CM TRI-BAND HIGH PERFORMANCE RADIALLESS MOBILE GAIN WHIP ANTENNA.

REPEATER FREQUENCY COMPATIBLE.

OMNIDIRECTIONALLY TILTABLE WHIP ELEMENT STRUCTURE.

CAPABLE OF RECEIVING 800MHZ BAND.

OPERATING INSTRUCTIONS.

SG9000

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 33cm 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 both 2m, 70cm and 33cm bands.
4. Repeater input/output frequencies compatible on 70cm band.
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 eliminates troublesome antenna detouchment when your car is parked in the garage.
7. Capable of receiving 800MHz commercial communication band.

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 SG9000 employs DC ground structure, No.3 element and ground section (outer shell of the impedance matching section) are short-circuited, and center conductor of the feedpoint connector and No.3 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	3.15dB (2m) 6.3dB (70cm) 8.7dB (33cm)
Max. power rating	150W (2m) 100W (70cm) 50W (33cm) 150W (Sum of all bands if operated simultaneously.)
Impedance	50ohms
VSWR	less than 1.5:1
Length	0.99m (39.0")
Weight	330g (0.73lbs.)
Connector	UHF male
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 four-element C-Load radialless gain whip antenna (33cm) Capable of receiving 800 MHz band

Part name (number)

19801	NO. 1 element
19802	NO. 2 element
19803	Phase inductor
19804	NO. 3 element
B-05	Set screw (M4×4)
B-04	Set screw (M4×3)
B-03	Hexagonal wrench
19805	Omnidirectionally tilttable whip section
19806	Impedance matching section