

SUPER GAINER

144/430MHz帯高利得2バンドモバイルアンテナ レピーター対応型

SG7100

(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。
- 2 430MHz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 デューフレクサーを併用することにより、同時に2バンドの送受信または一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。
- 4 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。
- 5 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くさい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。(アンテナエレメント折曲り機能)

●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を行います。調整後はセットビスをしっかり締め付けてください。

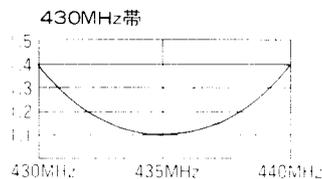
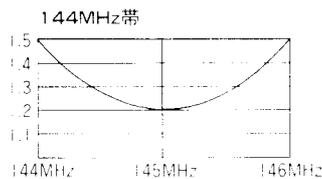
●ご注意

- 1 SG7100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。
- 3 SG7100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 SG7100は、車の取付場所によってVSWRが下か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とってください。
- 5 回転ホイップを使用するとき、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

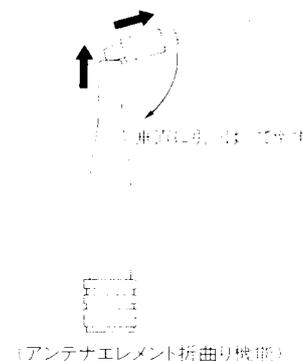
アマチュア局の免許申請書類の空中線型式には「単一型」とお書きください。

●VSWR表



●パーツ名称(番号)

●アンテナエレメントを倒す場合



No.1エレメント
71601

位相キョハンター
71602

セットビス
M43

No.2エレメント
71603

L型レンチ
L2

セットビス
M44

回転ホイップ
71604

マッチングセクション
71605

●規格

利得 / 2.15dB(144MHz)、4.3dB(430MHz)

耐入力 / 80W

インピーダンス / 50Ω

VSWR / 1.5以下

全長 / 0.68m

重量 / 300g

接栓 / M形

形式 / 1/4λ(144MHz)、

7/8λダブルC-Loadノンラジアル(430MHz)

■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、万一運送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 DUAL BAND HIGH PERFORMANCE MOBILE GAIN WHIP ANTENNA
REPEATER FREQUENCY COMPATIBLE
FOLD OVER STRUCTURE

SG7100

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 70cm, it can be located on any place without effecting vswr characteristics.
3. Both bands can be transmitted or one band can be transmitted while receiving another band or vice versa simultaneously by using a duplexer.
4. 24K gold plated center conductor is used in connector section of the antenna.
5. Fold over 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. Since the SG7100 employs DC ground structure, lower whip element and ground section (outer shell of the impedance matching section) are conducted. And center conductor in the connector section and lower 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. VSWR of the SG7100 can not be lowered on 2m band depending on the location where the antenna is being installed. In this case, see if an antenna bracket or base on which the antenna is being installed is well grounded on the car body.
5. Be careful not to be bit your finger into the fold over whip section when the antenna is being erected.

Specifications

Gain	2.15dBi (2m) 4.3dB (70cm)
Max. power rating	80W
Impedance	50ohms
VSWR	Less than 1.5 : 1
Length	0.68m (26.8)
Weight	300g (0.66lbs.)
Connector	UHF
Type	1/4 wavelength (2m), 7/8 wavelength dual C-load radialless (70cm)

Part name (number)

71601	No.1 element
71602	Phase capacitor
M43	Set screw
71603	No.2 element
M44	Set screw
71604	Fold over whip structure section
71605	Impedence matching section
L2	Hexagonal wrench