

U-5000

《グラスファイバー製》《アレスタータイプ》
《リニア・フェイズ・シフター採用》・実用新案出願済
取扱説明書



ダイヤモンドの最新テクノロジーを代表する「リニア・フェイズ・シフター」は、本体の位相コイルに採用されております。

DIAMOND
ANTENNA

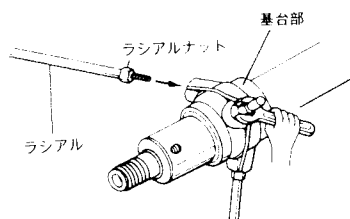
このたびはダイヤモンドアンテナをお買い求めいただきまして誠にありがとうございました。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。お読みになったあとは、大切に保存してください。

●特長

- ①新開発のリニア・フェイズ・シフターの採用で次の性能が発揮されます。
(A)144MHz6/8λ C-Load、430MHz5/8λ 3段C-Load、1200MHz5/8λ 7段C-Loadで動作します。
(B)144MHz、430MHz、1200MHz共に高利得、高耐入力を実現。
(C)144MHz、430MHz、1200MHz共に低VSWRを可能にしました。
- ②プロ規格の耐風速(60m/sec.)を実現。また防水性に優れているため天候によるVSWRの不安定がありません。防錆防錆タイプのため、海岸地方、工場地帯でも安心してお使いいただけます。
- ③144MHz、430MHz、1200MHz共用器を使用することにより、同時に3バンドの送受信または、一つの周波数で受信しながら、他の周波数での送信等の同時運用が可能です。アレスタータイプになっています。輻射器を直流的に接地してあるため誘導雷等により発生する高電圧がケーブルに流れず、無線機を保護します。

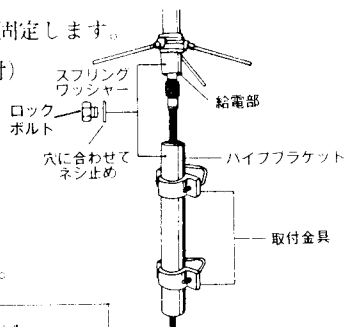
●組立方法

- ①ラジアルエレメントを図のように3本取り付けます。

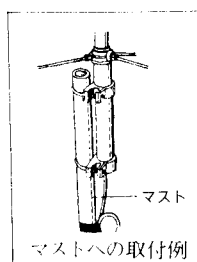


- ②パイプブラケットに取付金具を固定します。

- ③同軸ケーブル(N形コネクター付)をパイプブラケットの中を通しアンテナ給電部へ接続します。パイプブラケットとアンテナ給電部の下にあいている穴を合わせ、ロックボルトで固定します。



- ④マストへの取付けは図のように全体のバランスを考慮し、しっかりと固定してください。



●調整方法

本アンテナは完全無調整のアンテナです。もしVSWRが高い場合は各部の接触不良が原因していると思われます。コネクター部のハンダ付け状況などを確認してください。同軸ケーブルは必ず50Ω系のものをお使いください。

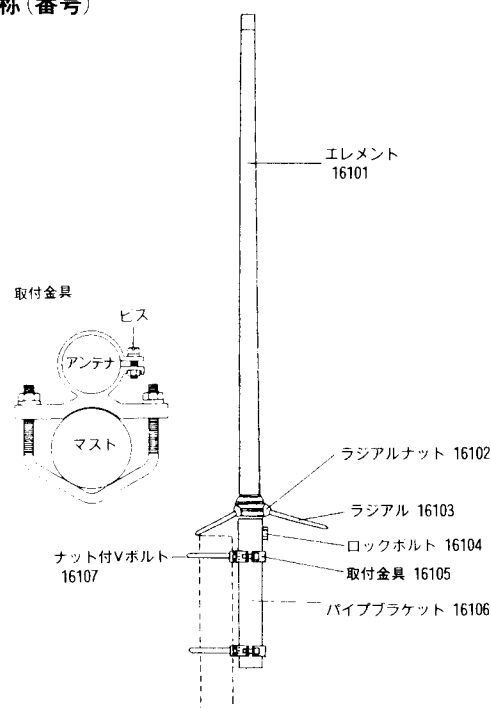
●ご注意

- ①本アンテナの給電部はN形コネクターを採用しております。N形コネクターはM形にくらべケーブルとの取り付けが複雑になっていますので特に注意してください。
- ②アンテナ取付時に同軸ケーブルをアンテナ直下で1ターンして同軸ケーブルの荷重を逃してください。(N形コネクターのセンターピンの抜け防止のため)特に太い同軸ケーブルほど重要です。
- ③本アンテナはアレスタータイプになっていますが、テスターで心線側とアース側を測るとオープン(導通がない)状態となっています。もし導通がある場合は、同軸系(コネクター部を含む)を十分チェックしてください。また、アンテナを傾けると本来の性能が発揮されませんので、アンテナは必ず垂直に設置してご使用ください。

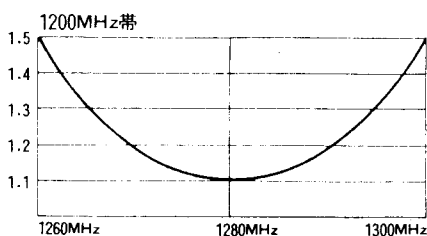
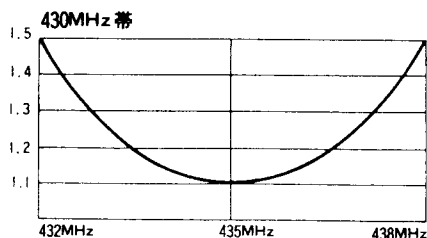
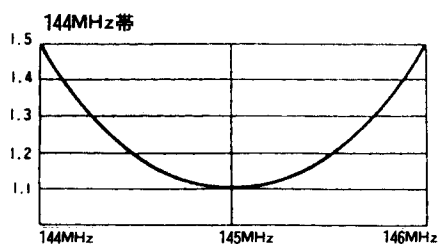
●送信空中線の型式

アマチュア局の免許申請書類の空中線型式は「単一型」です。

●パーツ名称(番号)



●VSWR表



●規 格

周波数／144/430/1200MHz

利得／4.5dB(144MHz), 8.3dB(430MHz), 11.7dB(1200MHz)

インピーダンス／50Ω

V. SWR／1.5以下

耐入力／100W(144MHz/430MHz/1200MHz), 合計電力100W

耐風速／60m/sec

適合マスト径／30～62φ

全長／1.8m

重量／0.9kg

接栓／N形

形式／6/8λ C-Load(144MHz), 5/8λ 3段C-Load(430MHz),
5/8λ 7段C-Load(1200MHz)

■お買いあ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。

■本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。