

BROADBAND HF DIPOLE ANTENNA
COMPACT SIZE
WD330S

OPERATING INSTRUCTIONS

DIAMOND
ANTENNA

Thank you for purchasing the Diamond HF Dipole Antenna. Before using the antenna, please read carefully these OPERATING INSTRUCTIONS to operate properly. SAVE THESE INSTRUCTIONS.

The WD330S broadband dipole antenna is designed to provide optimum performance over a wide frequency range, and it is very easy to assemble.

The usual requirements for multiple antennas or an antenna tunes between the transceivers and antenna are eliminated by the unique broadband design.

Installation

Refer to the drawings on the opposite side of this sheet for suggested installations. For best performance, the antenna should be installed with the radiating elements in a horizontal ("Flat Top") configuration, and as high as possible. Theoretically, the directions of maximum radiation and reception are at right angles to the radiating elements, and this should be considered when planning installation. However, this radiation pattern is based on an ideal antenna in free space, and may be considerably different in a practical situation near the ground and adjacent to other structures and power lines; some experimentation with mounting and orientation can significantly improve performance. Proximity of ground and nearby structures may also affect the feedpoint impedance of the antenna, so rearrangement of the antenna could be required to achieve a good VSWR.

Performance Verification

The impedance match of the antenna should be verified prior to using the antenna with a transmitter, or if there is doubt about performance.

Install a directional wattmeter between the antenna and the

transceiver. Key the transmitters with a steady carrier and adjust the forward output power for approximately 20 watts. Switch the wattmeter to read reflected power measures in excess of 5 watts, the problem should be corrected before attempting to use the antenna.

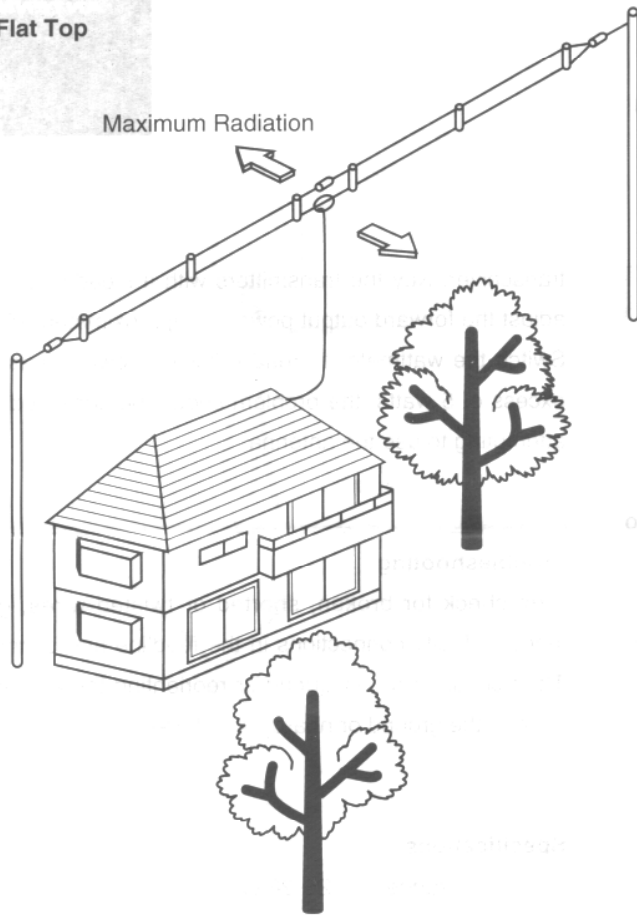
Troubleshooting

First check for broken, shorted or twisted wires, ground leads or faulty connections in the feedline and connectors. Then consider reconfiguring or reorienting the antenna relative to the ground or nearby structures.

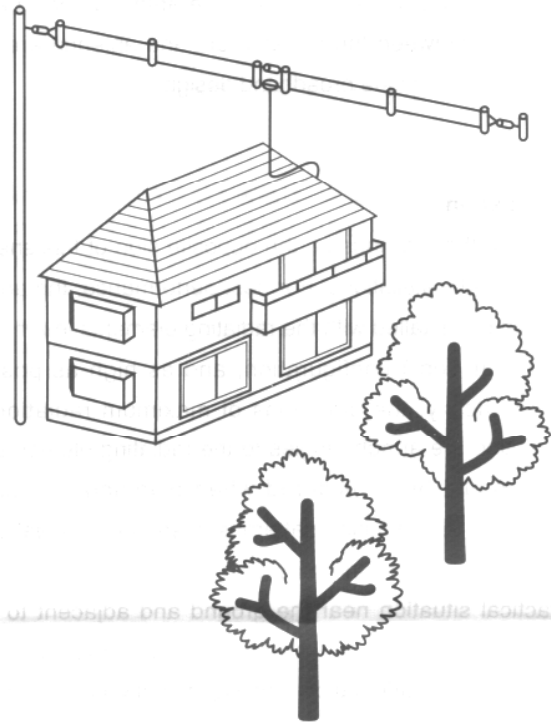
Specifications

Frequency range	: 2~28.6MHz
Max.Power range	: 150 W PEP
Input impedance	: 50 Ω
VSWR(typical)	: 2:1 from 2-18 MHz, 3:1 above 18 MHz
Length	: 10 meters

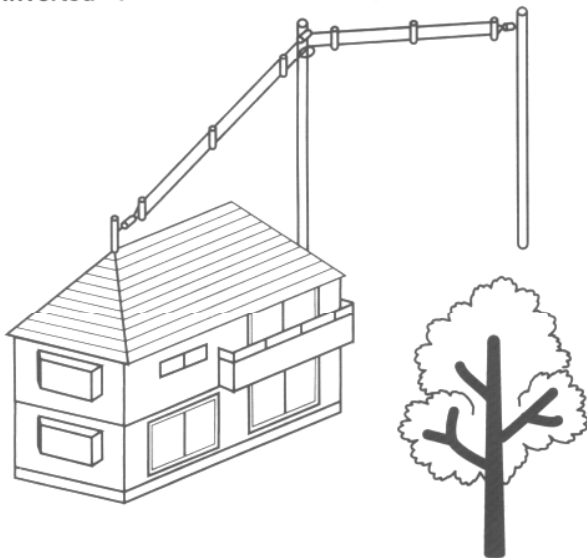
Flat Top



Sloper



Inverted "V"



T2FD型

コンパクトサイズ

HF帯ワイドバンドワイヤーダイポールアンテナ

WD330S

取扱説明書

DIAMOND
ANTENNA

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。また、必要なときに読めるようこの取扱説明書は大切に保存してください。

●安全上のご注意

「 警告」の欄は、誤った取扱をした時に、死亡や重傷など致命的な結果に結びつく可能性が大きいものをまとめたものです。

「 注意」の欄は、状況によって傷害を受けたり、物的傷害の発生が想定されるものをまとめたものです。

警告

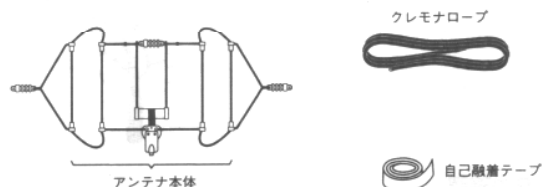
- ①電波防護指針によりアンテナを設置する場所が制限されます。指定された安全な場所にアンテナを設置してください。
- ②送信中のアンテナに触れないでください。感電・火傷の原因になります。
- ③雷がなり出したら、アンテナやケーブルには触れないでください。感電の原因になります。
- ④アンテナに落雷することがあります。お使いにならないときや、外出時には無線機からケーブルをはずし、軒下などの人に触れない屋外に出しておいてください。火災・感電の原因になります。
- ⑤送電線、ネオンサイン、電車の架線などの近く設置しないでください。アンテナが倒れた場合、感電の原因となります。また、電話線などの近くに設置しないでください。アンテナが倒れた場合、断線の原因となります。
- ⑥不安定な場所、高所など足場の悪い場所に設置工事をしないでください。落ちたり、すべったりして、けがの原因となります。
- ⑦アンテナの部品や工具類を高い所から落とさないでください。けがの原因となります。
- ⑧アンテナの設置や点検は、風雨、雷、雪などの天候の悪い日は、危険ですので作業をしないでください。落ちたり、滑ったりして、けがの原因となります。

注意

- ①WD330Sは広帯域設計のため、SWR2以下（18MHz以上は3以下）となっています。送信する場合にはアンテナチューナーをご使用いただき、SWR1.5以下に調整してください。
- ②アマチュア無線の電波は、家電製品や電話機などに電波障害を与えることがあります。あらかじめ自宅や周りの家に電波障害を与えていないことを確認してください。トラブルの原因になります。
- ③マンションやアパートなどによっては、取り付けに規制のあることがあります。あらかじめ管理組合、管理事務所、自治会などに確認してください。

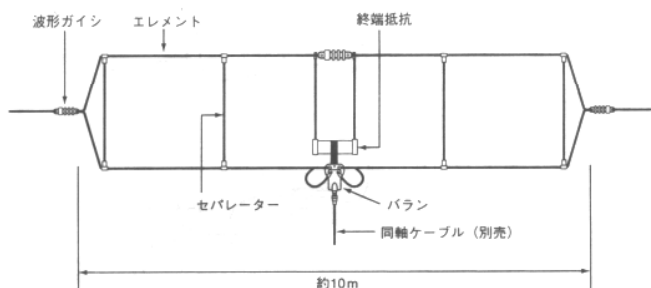
●部品構成

お買い上げいただいた製品には、次の部品が梱包されています。



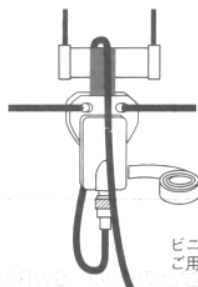
- ①本体（組立済み）・・・・・・・・・・×1
- ②クレモナテープ（10m）・・・・・・・・・・×2
- ③自己融着テープ・・・・・・・・・・×1

●完成図



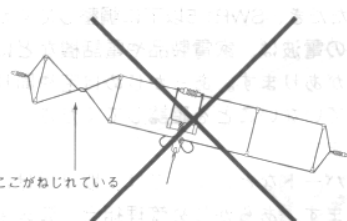
●設置方法

- ①電波防護指針に適合していることを確認してください。
- ②HF帯のアンテナは回りの影響を強く受けます。出来るだけ建物や地面からアンテナを離すようにしてください。
- ③防水のため、コネクター部には自己融着テープを巻き、さらにその上からビニールテープを巻いてください。
- ④両端の2点でアンテナを支える場合には、コネクターに直接同軸ケーブルの荷重が加わらないよう、図のように、バランに同軸ケーブルを一巻きしてビニールテープでしっかりと固定してください。

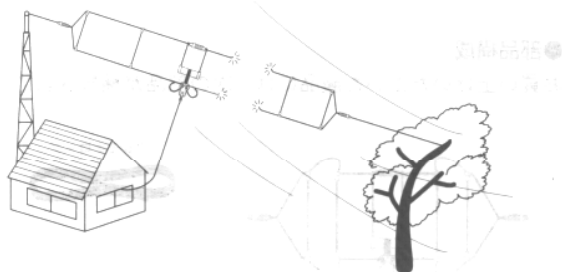


ビニールテープは別途
ご用意ください。

- ⑤アンテナがねじれないよう注意して設置してください。

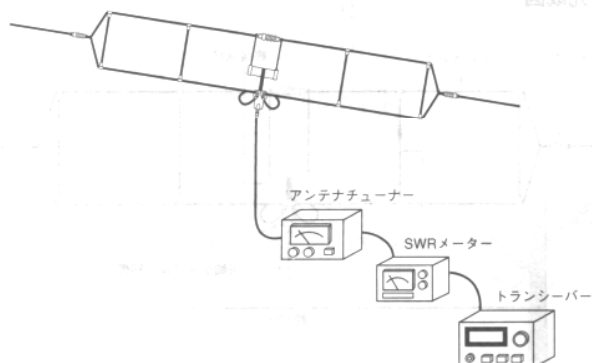


- ⑥樹木などを利用して設置する場合には、風によりアンテナが切れる恐れがあります。ロープ側にスプリングやゴム性のロープなど、緩衝材を入れるようにしてください。



●SWRの確認

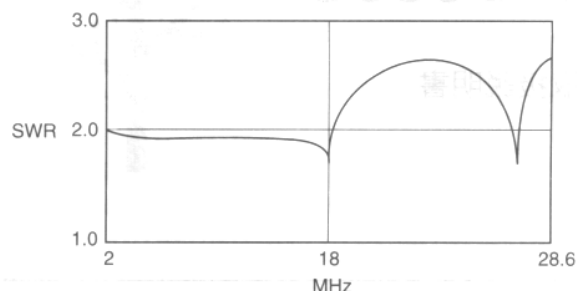
- ①WD330Sは無調整ですが、周囲の影響によってSWRが悪くなることがあります。SWRをご確認のうえ運用してください。
- ②SWR確認のため試験電波を出す場合には、他局の迷惑とならないよう、少ない電力で短時間を心がけましょう。
- ③使用する周波数帯および電力に適合するSWRメーターを用意して図のようにセットします。



●SWRが高いときの対処法

建物や地面などの影響を受けていますので、地上高を変えるか設置場所を変えてください。

●V.SWR



●規格

周波数	: 2~28.6MHz
インピーダンス	: 50Ω
V.SWR	: 2以下 (2~18MHz)、3以下 (18~28.6MHz)
耐入力	: 150W (PEP)
全長	: 10m
重量	: 1.7kg
形式	: T2FD型ダイポールアンテナ

■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。

■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。