

OPERATING INSTRUCTIONS

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 WD330 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.

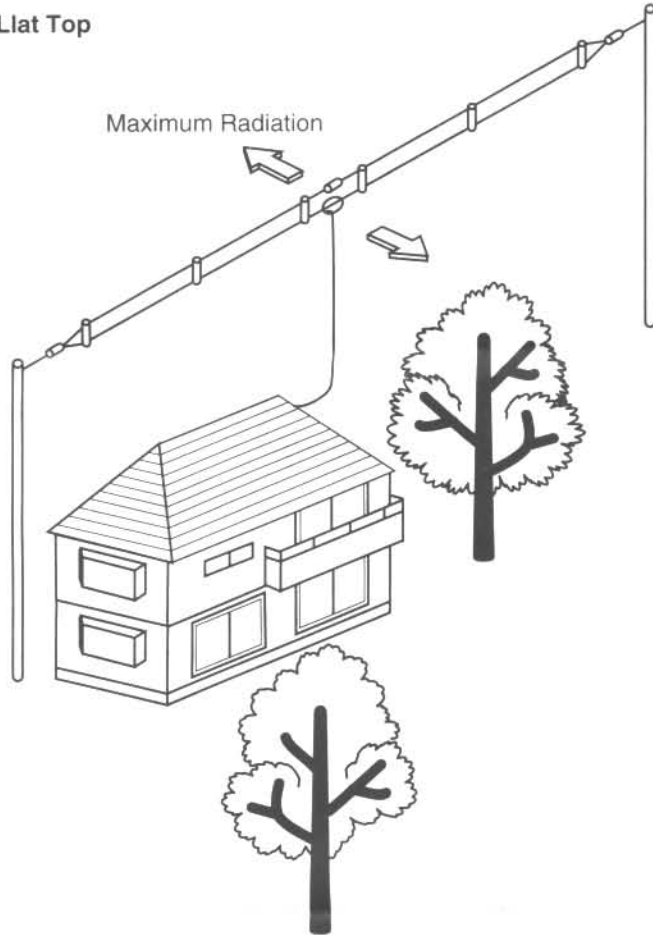
Troubleshooting

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.

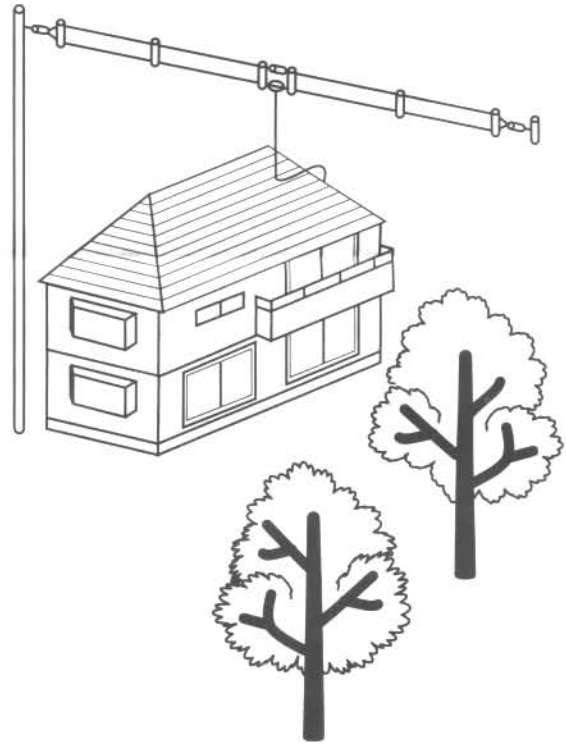
Specifications

Frequency range	: 2~30 MHz
Max.Power range	: 150 W PEP
Input impedance	: 50 Ω
VSWR(typical)	: 2:1 from 2-18 MHz, 3:1 above 18 MHz
Length	: 25 meters
Coaxial feedline	: 30 meters(5D-2V), supplied with PL-259 plug

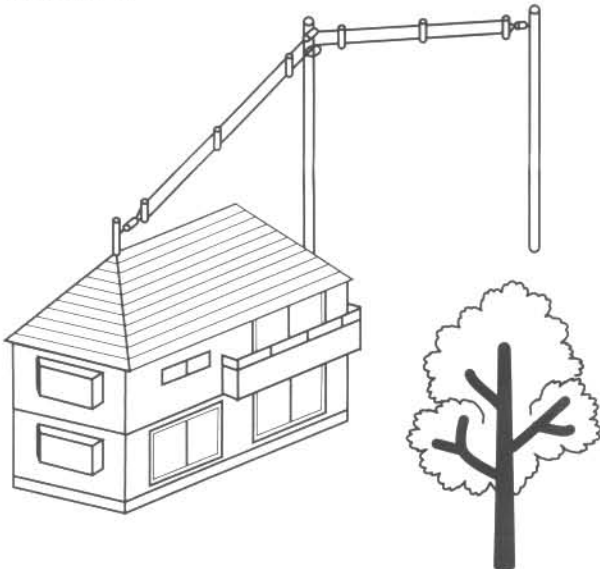
Llat Top



Sloper



Inverted "V"



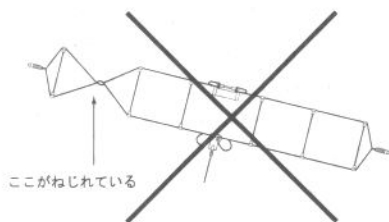
●設置方法

- 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などを巻き、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。

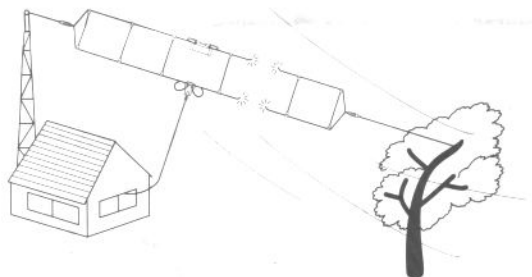


自己融着テープ・ビニールテープは別途ご用意ください。

- 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。

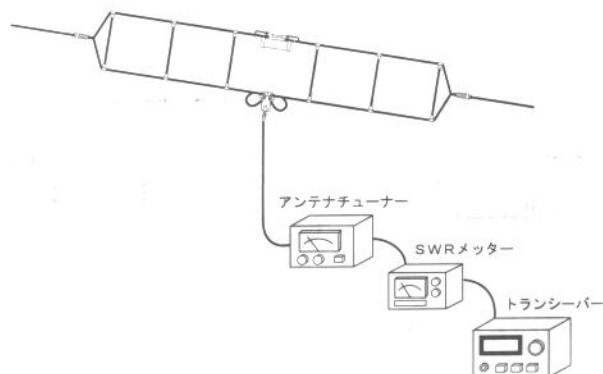


- ⑥樹木などを利用して設置する場合には、風によりアンテナが切れる恐れがあります。ロープ側にスプリングやゴム性のロープなど、緩衝材を入れるようにしてください。



●SWRの確認

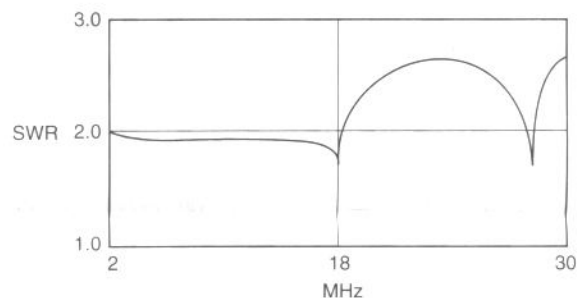
- ①WD330は無調整ですが、周囲の影響によってSWRが悪くなることがあります。SWRをご確認のうえ運用してください。
- ②SWR確認のため試験電波を出す場合には、他局の迷惑とならないよう、少ない電力で短時間を心がけましょう。
- ③使用する周波数帯および電力に適合するSWRメーターを用意して図のようにセットします。



●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	: 2~30MHz
インピーダンス	: 50Ω
V.SWR	: 2以下 (2~18MHz)、3以下 (18~30MHz)
耐入力	: 150W (PEP)
全長	: 25m
重量	: 3.1kg (同軸ケーブルを除く)
同軸ケーブル	: 5D-2V 30m M形コネクター
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。