

# HF20A 短波全段无盲区天线

经典的 HF 全段收发天线

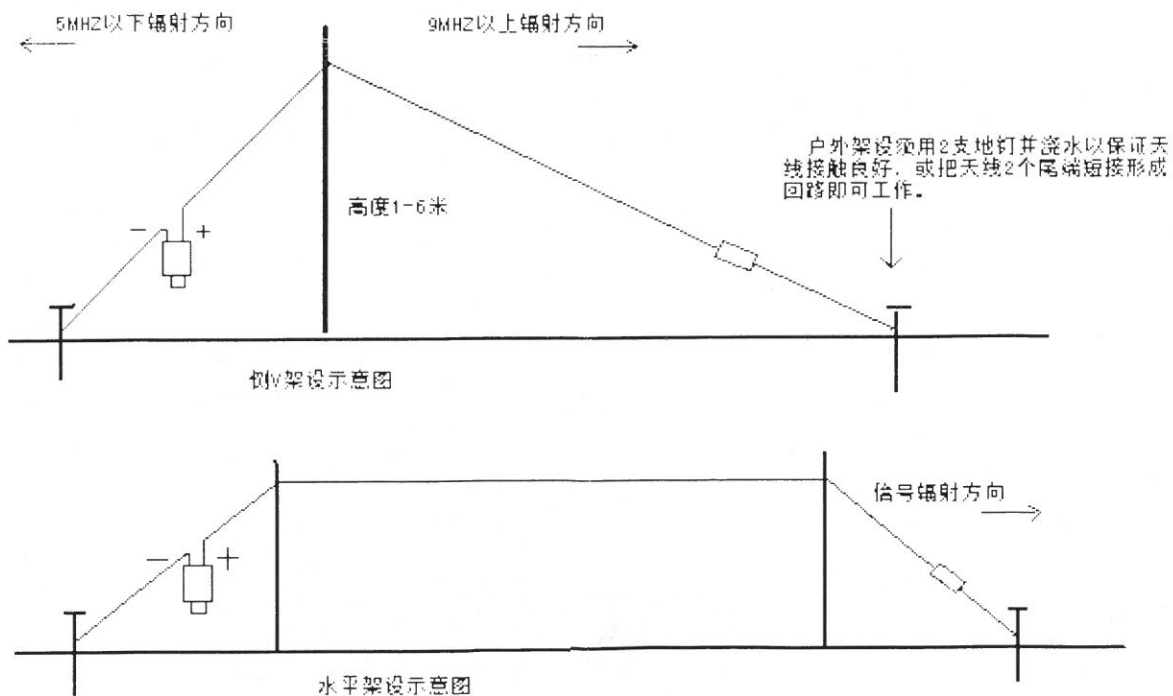
HF20A 是一种多用途短波全段单线行波天线，辐射效率高，架设方便，可用于个人携带台和野外临时基站。常用于弥补一般天线存在的 NVIS 盲区。斜拉架设时，配合 25~50W 携带台可通 0~800 公里，配合 125W 车载台可通 0~1500 公里。平拉架设时，定向通信距离更远。

多年来，HF20A 天线已广泛用于军事、森林防火、野外勘探和施工、探险旅游等领域，由于价廉、通信效果好、使用方便，受到用户广泛欢迎。

## 一、参数：

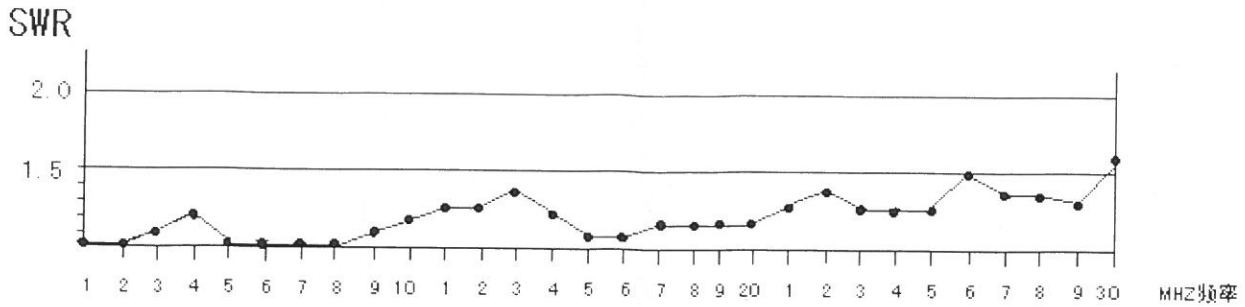
- 1、最大功率：100W 平均功率：50W
- 2、工作频率：0.5—30MHZ， SWR<2.0
- 3、标配振子：20 米
- 4、振子材料：1-1.5mm 多股铜芯线
- 5、不锈钢地钉：2 支（自备）

## 二、安装图例及最大信号辐射方向：



以上2图为基本安装示意图，HF20A在实际架设时，可以在任意高度、任意形状（S型、框型...）架设，并能全段良好工作，通常高度越高、通讯距离就越远。

### 三、HF20A 天线 SWR 测试数据图:



HF20A实际测试SWR数据图，测试条件：高度2米，功率100W

### 四、实际安装提示:

- 1、楼顶长期固定使用，安装时无需使用地锚，将天线的 2 个尾端，直接用 1 根导线把 2 个尾端连接起来，或直接把 2 个尾端直接连接也可以，SWR 值最理想，简单实用。(这天线工作的基本条件是 2 个尾端必须形成间接或直接回路，才能工作)
- 2、在户外实际使用中，如果地锚接触不好，会造成天线没有形成回路，而导致 SWR 偏高，可以通过倒水给地锚，让大地创造一个良好的回路，使得 SWR 降下来，如果岩石地区，无法使用地锚，可以直接将天线 2 个尾端直接连接起来使用，这样可以形成“三角形”等变异形状来工作了。
- 3、通常，天线的高度会影响他的辐射效率，一般天线高一点，辐射会好点，距离远，盲区会大点，安装的低一点，辐射要差点，通讯距离要近点，盲区就少点。
- 4、振子的长度对 SWR 影响不大，理论上振子越长，辐射效率就越高。
- 6、其他变形工作有待以你的开发了。
- 7、长期固定使用时，要做好螺丝的防锈处理，可以涂抹黄油的方式，防止螺丝生锈，并能防水（防水进入天线部件内部，造成损坏）

### 五、装箱清单:

- 1、 HF20A 专用巴伦： 1 个 (白色小盒子)
- 2、 HF20A 专用部件： 1 个 (金黄色的金属体)
- 3、 振子： 20 米\*1 根 (发射主振子)， 1.5 米\*2 根 (引线)
- 4、 说明书： 1 份

BG7PNV 生产  
135 5368 8148

努力，只为感谢你的支持和信任！