

双偶极子天线



概述:

双偶极子调频广播发射天线（频率范围在：87.5-108MHz）波段的电磁信号向空间辐射的产品。天线采用两组半波振子加反射面设计方式，外置的巴伦装置可以有效抵消反向电流，通过调节巴伦线和辐射振子的长度，可以使该产品获得 FM 波段任意频率的谐振状态；反射板使电磁信号向振子一侧定向发射。

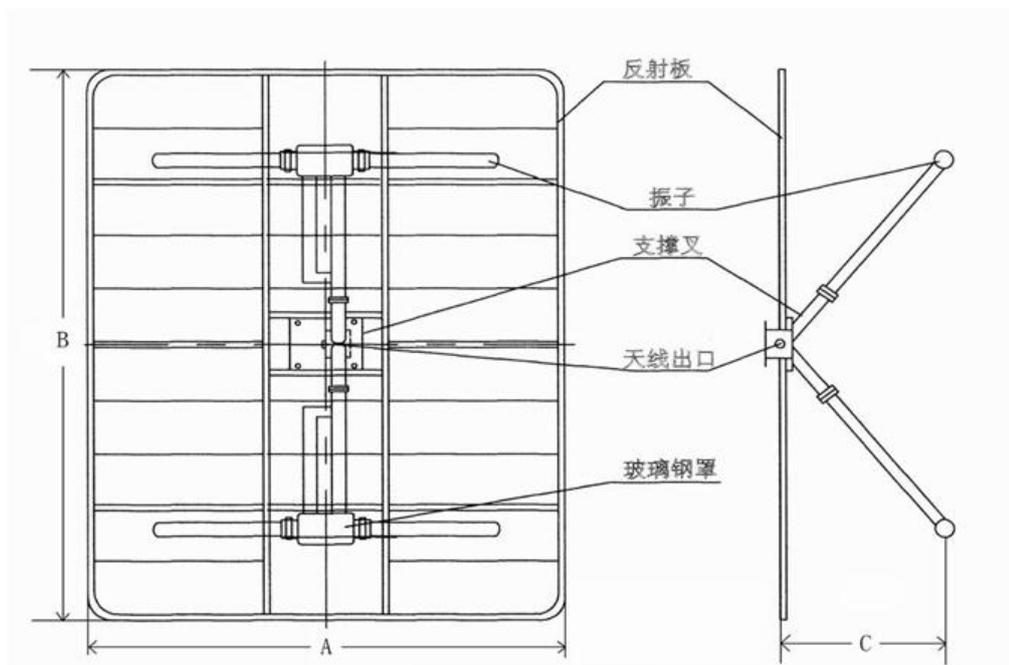
技术特点:

采用法国汤姆逊公司的技术，高增益低损耗，稳定性强² 振子采用厚壁铝合金或不锈钢，反射板采用不锈钢，天线具有强度高，抗腐蚀性强等优点

天线内部馈电系统全部采用铜镀银工艺，以确保天线单元板具有最低的传输损耗及承受大功率发射的要求。

调频双偶极子天线采用全密闭馈电系统，天线具有传输损耗低，一致性强，密封特性好，天线使用寿命长等特点

天线单板及系统驻波特性在频率 87-108MHz 范围内可达到 1.10 以下



技术指标:

| 序号 | 项目名称 | 指标 |
|----|------------------|-------------|
| 1 | 型号 HTF-A02 | |
| 2 | 频率 (Frequency) | 87 - 108MHZ |

| | | |
|----|-------------------------------|---|
| 3 | 功率 (Power) | Max 3KW |
| 4 | 输入连接 (Input connector) | L29、L36、IF45、IF70、IF110 |
| 5 | 重量 (Weight) | 30kg |
| 6 | 带宽 (Bandwidth) | 21MHz |
| 7 | 尺寸 (Length) | ² A : 2000mm ² B : 2400mm ² C : 830mm |
| 8 | 输入阻抗 (Impedance) | 50Ω |
| 9 | 材料 (Material) | ² 振子体 : 铝合金管 /不锈钢 ² 馈电部分 : 铜镀银 ² 反射板 : 不锈钢 |
| 10 | 增益 (Gain) | 8dBd |
| 11 | 抗风速 | 200 km/h |
| 12 | 波束下倾 (Beam tilt) | 计算机仿真设计 |
| 13 | 避雷方式 (Lightning protection) | 天线全部直流接地 |
| 14 | 驻波比 (VSWR) | ≤1.08 |

两层四面天线系统技术指标

| 序号 | 项目名称 | 指标 |
|----|----------|------------|
| 1 | 型号 MODEL | GME9A2DF-8 |
| 2 | 频 率 | 87-108MHz |
| 3 | 功 率 | Max 20kw |

| | | |
|----|--------|-----------------|
| 4 | 不圆度 | $\leq \pm 3$ dB |
| 5 | 驻波比 | ≤ 1.08 |
| 6 | 增益 | 5dBd |
| 7 | 波束下倾 | 计算机仿真设计 |
| 8 | 第一零点填充 | $> 13\%$ |
| 10 | 输入连接型号 | 与馈管配套 |
| 11 | 天线重量 | 200kg |
| 12 | 抗风力 | 12级 |
| 13 | 颜色 | 红白相间 |
| 14 | 避雷方式 | 天线全部直流接地 |
| 15 | 下倾方式 | 电气或机械 |