



# HIGH GAIN

## U+S 双模偶极天线 产品规格说明书 HG-HIYP2501

### ■ 产品介绍

---

HG-HIYP2501 双模偶极天线同时具有天通卫星频段（S）和超短波（U）电台频段，天通卫星频段具有高顶点增益，良好的低仰角增益、广角圆极化等特点。超短波电台频段具有水平面全向方向图，较宽的带宽等特点，采用鹅颈结构，使天线具备了弯折能力。

### ■ 技术特点

---

- 天线卫星通信部分（S）采用多臂螺旋设计方案，保证天线具有很好的圆极化性能和较高的低仰角圆极化增益。
- 超短波频段（U）采用宽带匹配技术，保证在较宽的带宽内具有良好的驻波、增益以及全向方向图。
- 一体小型化设计，天线尺寸小重量轻，具备在各种环境下正常工作的能力。

## ■ 规格参数

| S 频段指标 |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 工作频率   | 1980MHz-2010MHz;<br>2170MHz-2200MHz |
| 极化方式   | 左旋圆极化                               |
| 增益     | ±35° 范围内大于 1.5dBi                   |
| 端口输入阻抗 | 50Ω                                 |
| 驻波     | ≤1.8                                |
| 低仰角不圆度 | <2dB (±35° 以内)                      |
| 顶点轴比   | ≤1dB                                |
| U 段指标  |                                     |
| 工作频率   | 225MHz-678MHz                       |
| 极化方式   | 垂直极化                                |
| 驻波     | ≤3 (典型值)                            |
| 增益     | 1dBi (典型值)                          |
| 天线形式   | 偶极                                  |
| 端口输入阻抗 | 50Ω                                 |
| 方向图    | 水平面全向                               |
| 机械特性   |                                     |
| 天线尺寸   | Φ直径 18mm* 高度 530mm                  |
| 重量     | 235g±2g                             |
| 接头方式   | 定制双通道射频接头                           |
| 工作环境   |                                     |
| 工作温度   | -45℃~+70℃                           |
| 存储温度   | -55℃~+85℃                           |

地址：上海市青浦区高泾路 599 号 B 座 3 层 (201702)

电话：021-54187086

网址：<http://www.highgain.com.cn>

■ **结构示意图**

---

