



## GNSS天线先行者

GPS、GLONASS、GALILEO、北斗导航、定位、测绘天线

# HIGH GAIN

## U+S 双模单极手持天线

### 产品规格说明书

### HG-HIYP2231

#### ■ 产品介绍

HG-HIYP2231 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。

#### ■ 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; 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	0.5dBi (典型值)
天线形式	单极
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 257mm
重量	66g±1g
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℃

■ **结构示意图**

---

