



HIGH GAIN

HG-XMYH1052

单 B3 外置高增益螺旋天线

■ 产品介绍

HG-XMYH1052 可以接收 B3 频段信号,适用于高精度测量及军用定位领域。

特色一：质量轻。天线总重量小于 15g,特别适用于无人机、手持机、可穿戴设备等对质量体积有严苛要求的设备,可大大降低载荷负担。

特色二：安装方便。天线通过标准的 SMA 接头进行馈电和信号传输,将天线接头与终端设备的信号接头连接即可固定天线,无需额外的安装孔位。

特色三：出色的全向辐射特性。天线采用四臂螺旋结构,与传统微带结构天线相比,其具有更好的低仰角增益、广角圆极化特性,能接收更多低仰角的卫星信号。

■ 技术特点

- 天线采用四臂螺旋结构,具有良好的低仰角增益、广角圆极化特性,确保低仰角信号的接收效果;
- 天线具有稳定的相位中心,将天线对测量误差的影响降低到最小;
- 天线电路采用了抗干扰技术,在具有一定干扰的复杂环境中仍能正常工作;
- 天线外壳具有抗高低温冲击、防水等特性,为天线能长期在野外工作提供保障。

■ 技术参数

天线指标	
工作频率	B3
顶点增益	$\geq 0\text{dBi}$
极化方式	RHCP
输出阻抗	50Ω
水平面覆盖角度	360°
输出驻波比	≤ 1.5
LNA 指标	
增益	$36 \pm 2\text{dB}$
噪声系数	$\leq 2\text{dB}$
输出驻波比	≤ 2
工作电压	$3.6 \sim 5.3\text{V}$
工作电流	$\leq 35\text{mA}$
结构特性	
接头方式	SMA-J
尺寸	$\Phi 67\text{mm} \times 18.8\text{mm}$
重量	$\leq 15\text{g}$
工作环境	
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$
存储温度	$-55^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$

■ 结构图纸

