



HIGH GAIN

三星七频外置螺旋天线 HG-XIYH7051

■ 产品介绍

HG-XIYH7051 可以同时接收 GPS L1/L2 和 BDS B1/B2、GLONASS G1/G2 频段的信号，适用于三系统、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 20g，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、防紫外线等特性，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	L1/L2	B1/B2	G1/G2
顶点增益	≥2.0dBi	≥1.5dBi	≥1.0dBi
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	35±2dB		
噪声系数	≤1.5dB		
输出驻波比	≤1.5		
工作电压	+3V~+5V		
工作电流	≤25mA		
结构特性			
接头方式	SMA-J		
尺寸	Φ27.5mm×59.5mm		
重量	≤20g		
工作环境			
工作温度	-40℃~+80℃		
存储温度	-55℃~+85℃		

■ 结构图纸

