



产品名称	三星七频四臂螺旋天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号		文件标准号		JJANT-22-02-03	

产品简介

天线可以同时接收GPS L1/L2和BDS B1/B2/B3、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。

特色四：防水防尘。天线采用全密封结构，满足IP67防护标准。

一. 技术指标

无源天线指标			
工作频率	GPS	GLONASS	北斗
	L1/L2	G1/G2	B1/B2/B3
顶点增益	L1 ≥ 2.0dBi	G1 ≥ 1.5dBi	B1 ≥ 1.5dBi
	L2 ≥ 2.0dBi	G2 ≥ 1.5dBi	B2 ≥ 1.0dBi
			B3 ≥ 1.0dBi
极化方式	RHCP		
水平面覆盖角度	360°		
输出阻抗	50 Ω		
输出驻波	≤ 2.0		
顶点轴比	≤ 3dB		
低噪声放大器指标			
有源增益	30 ± 2dB		
噪声系数	≤ 1.5dB		
输入驻波	≤ 2.0		
输出驻波	≤ 2.0		
工作电压	3.3~5.5V		
工作电流	≤ 46mA		
机械特性			



产品名称	三星七频四臂螺旋天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号		文件标准号	JJANT-22-02-03		

天线尺寸	$\Phi 27.5\text{mm} \times 59.7\text{mm}$
接头方式	SMA-J
重量	$\leq 20\text{g}$
工作环境	
工作温度	$-45^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
存储温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
湿度	95%不冷凝
防水等级	IP67

二. 实物图





产品名称	三星七频四臂螺旋天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号		文件标准号	JJANT-22-02-03		

