



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	SHJJMBMAF31	文件标准号		JJANT-22-02-03	

**一、技术参数**

技术要求	技术指标
频带 Frequency Range (MHz)	GPS L1L2&BDS B1/B2/B3&GLONASS L1/L2
极化 Polarization	右旋圆极化
天线增益 Gain(dBi)	仰角90度: $\geq 2$
轴比 Axial Ratio(dB)	仰角90度: $\leq 3$
输入阻抗 Impedance( $\Omega$ )	50

**二、LNA指标**

技术要求	技术指标
增益 Signal Gain(dB)	$40 \pm 2$
噪声系数 Noise Figure(dB)	$\leq 2$
输出驻波 VSWR	$\leq 2: 1$
工作电压 Voltage (VDC)	3~5
工作电流 Current (mA)	$\leq 20$
带内平坦度 Inband Spectrum Ripple (dB)	$\leq 2$
输出阻抗 Impedance( $\Omega$ )	50
增益 Signal Gain(dB)	$40 \pm 2$

**三：物理特性**

天线尺寸 Dimensions (mm)	57* $\Phi$ 27.5
天线重量 Weight (g)	$\leq 25$
接头形式 Connector Type	SMA-J



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	SHJJMBMAF31	文件标准号	JJANT-22-02-03		

工作温度 Operating Temperature(°C)	-40~+70
存储温度 Storing Temperature(°C)	-45~+75
湿度 Humidity	95%

#### 四：外形尺寸图

