



产品名称	SLB1L1无源天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	JJTX-S45X22H10-1	文件标准号		JJANT-22-01-03	

### 产品简介

该天线可以实现北斗一号卫星信号的收发功能，同时可接收B1L1的定位信号。天线部分采用微带结构设计，具有良好的顶点增益和低仰角增益。天线采用叠层结构，收发频段信号间具有良好的隔离度。

### 一、技术参数

天线指标			
工作频率	S	L	L1/B1
顶点增益	$\geq 4\text{dBi}$	$\geq 3\text{dBi}$	$\geq 1/0.5\text{dBi}$
仰角增益(20°)	$\geq -3.0\text{dB}$	$\geq -3.5\text{dB}$	$\geq -6\text{dB}$
极化方式	RHCP	LHCP	RHCP
顶点轴比	$\leq 3\text{dB}$	$\leq 3\text{dB}$	$\leq 5\text{dB}$
收发隔离度	$\geq 25\text{dB}$	/	$\geq 10\text{dB}$
输出阻抗	50 $\Omega$		
水平面覆盖角度	360°		
输出驻波比	$\leq 1.5$		
机械特性			
接头方式	MMCX-JW-RG178-60mm		
天线尺寸	$\Phi 84\text{mm} * \text{H}15.2\text{mm}$		
工作环境			
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$		
存储温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$		

### 二、结构尺寸

