



产品名称	全频段内置高精度测量天线	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

该天线可以接收四大导航系统全频段的信号。适用于高精度测绘领域，广泛应用于大地测量、道路施工、海洋测量、码头集装箱作业等场合。

(1) 天线信号好。天线单元增益高，方向图波束宽，确保对低仰角信号亦有良好的接收效果，在一些遮挡较严重的场合仍能正常工作。

(2) 定位精度高。天线部分采用多馈点设计方案，保证相位中心与几何中心的重合，将天线对测量误差影响降低到最小。

(3) 抗干扰能力强。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。

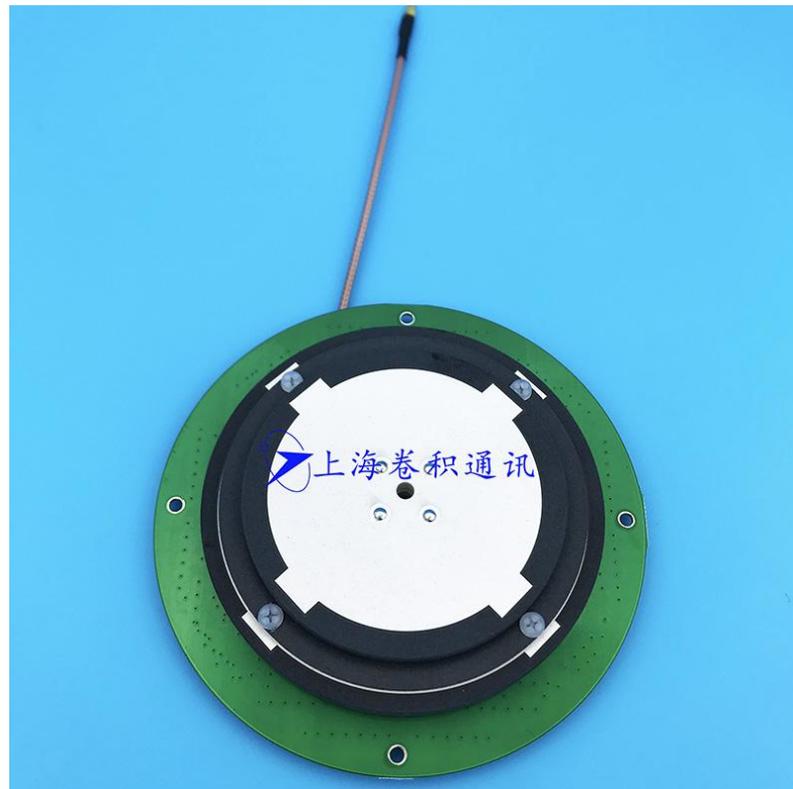
一. 技术指标

无源天线指标 (GNSS)				
工作频率	GPS	GLONASS	北斗	GALILEO
	L1/L2/L5/ L-band	G1/G2	B1/B2/B3	E1/E2/ E5a/E5b
	L1 ≥ 5.5dBi	G1 ≥ 5.5dBi	B1 ≥ 5.0dBi	E1 ≥ 5.0dBi
顶点增益	L2 ≥ 5.0dBi	G2 ≥ 5.5dBi	B2 ≥ 4.5dBi	E2 ≥ 5.0dBi
	L5 ≥ 4.0dBi		B3 ≥ 5.5dBi	E5a ≥ 4.5dBi
	L-band ≥ 4.0dBi			E5b ≥ 4.5dBi
极化方式	RHCP			
水平面覆盖角度	360°			
输出阻抗	50 Ω			
输出驻波	≤ 1.5			
顶点轴比	≤ 3dB			
相位中心误差	< ± 2mm			
低噪声放大器指标 (GNSS)				
有源增益	40 ± 1dB			
噪声系数	≤ 1.8dB			
输入驻波	≤ 1.5			



产品名称	全频段内置高精度测量天线	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		
输出驻波	≤ 1.5				
差分传输延迟	$\leq 5\text{ns}$				
工作电压	3.3~5.5V				
工作电流	$\leq 48\text{mA}$				
机械特性					
天线尺寸	总体尺寸 $\phi 120\text{mm} * 22.5\text{mm}$				
接头方式	MMCX-J-RG178-145mm				
重量	$\leq 170\text{g}$				
工作环境					
工作温度	$-45^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$				
存储温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$				

二. 实物图





产品名称	全频段内置高精度测量天线	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		

