



1产品名称	GNSS全频段扼流圈天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号		文件标准号		JJANT-22-02-10	

### 一. 产品介绍

GNSS全频段扼流圈天线，拥有多卫星系统导航定位能力，包括北斗B1/B2/B3、GPS L1/L2/L5、GLONASS L1/L2、GALILEO E1/E5/E6等。

采用独特的扼流圈底盘设计，提供了卓越的抗多路径干扰能力。该天线适用于测量、测向、授时、导航等各种应用领域，广泛应用于参考站、形变监测、地震预报、卫星信号转发等场所。

### 二. 技术特点

相位中心稳定、精度达到毫米级

采用扼流圈结构可有效实现多径信号抑制

天线低仰角增益高、对低仰角卫星跟踪能力强，保证接收卫星信号灵敏度

低噪声放大器增益可选、所配线缆可达100m

天线罩结构可有效提供防水、防冰雪及防污保护，适合户外长年工作

### 三. 规格参数

无源天线				
频段	GPS	GLONASS	北斗	GALILEO
最大增益(dBi)	L1≥6.5 L2≥5.5 L5≥5.0 L-band≥4.5	L1≥6.5 L2≥6.0	B1≥6.5 B2≥6.0 B3≥5.0	E5a, b≥5.0 E6≥5.0 E1≥6.0
极化方向	RHCP			
水平面覆盖角度	360			
输出阻抗(Ω)	50			
驻波	<1.5			
顶点轴比(dB)	<1.5			
相位中心稳定性	<±1mm			
低噪声放大器				



<sup>1</sup> 产品名称	GNSS全频段扼流圈天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号		文件标准号	JJANT-22-02-10		
增益 (dB)	43±2				
输出驻波	≤2.0				
噪声系数 (dB)	≤1.8				
工作电压 (V)	3.3V~18V				
工作电流 (mA)	≤60				
<b>机械特性</b>					
直径 (mm)	322				
高度 (mm)	263				
重量 (kg)	4				
接头	TNC-K				
<b>工作环境</b>					
工作温度 (°C)	-45~+85				
存储温度 (°C)	-55~+85				
湿度	95%不冷凝				

四. 结构图纸



1产品名称	GNSS全频段扼流圈天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号		文件标准号	JJANT-22-02-10		

