



产品名称	3D 扼流圈天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	SHJJTX-EL3D01	文件标准号		JJANT-22-2-11	

一、天线特性：

1. 频率范围 (Frequency Range) : GPS L1/L2/L5 BD2 B1/B2/B3 GLONASS L1/L2
2. 阻抗 (Impedance) : 50Ω
3. 极化方式 (Polarization) : 右旋圆极化
4. 天线轴比 (Axial Ratio) : ≤3dB
5. 输出驻波 (VSWR) : ≤1.5
6. 最高增益 (Gain at Zenith) : 5.5 dBi
7. 相位中心误差 (Phase Center Error) : ≤1.5mm

二、低噪声放大器指标：

1. 增益 (LNA Gain) : 36±2dB
2. 噪声系数 (Noise Figure) : ≤1.5dB
3. 输出驻波 (VSWRo) : ≤2.0
4. 工作电压 (OperationVoltage) : 3.3~12VDC
5. 电流 (Operation Current) : ≤45mA

三、工作环境：

1. 工作温度 (Operating Temp) : - 45°C ~ + 85°C
2. 储存温度 (StorageTemp) : - 55°C ~ + 85°C
3. 湿度 (Humidity) : 95%不冷凝
4. 盐雾 (Salt fog resistance) : 防盐雾 96h ; 室外大气盐雾含量不低于 19.2mg/m³ 能正

常工作

四、结构尺寸：

1. 外形尺寸 (Dimension) : 见图
2. 连接器 (Connector) : TNC 母座



产品名称	3D 扼流圈天线	编制部门	技术中心	版本修订	21-01
产品型号	SHJJTX-EL3D01	文件标准号	JJTX-010		

3. 重量 (Weight) : $\leq 10\text{kg}$

五、说明：

1. 防护罩外部材料采用玻璃钢材料（玻璃纤维和环氧树脂）并密封。
2. 壳体采用 7050 铝合金材料，采取耐海水氧化工艺，氧化膜厚度在 50-80um 之间，在氧化层外面进行喷粉处理，粉层厚度在 50- 100um 之间。

外形尺寸图

