

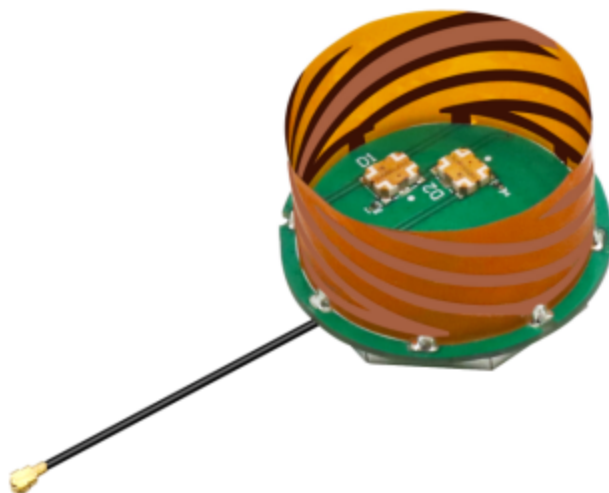
产品规格书

四星全频内置螺旋天线

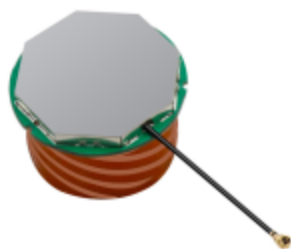
BT-500D

版本:5.70

日期: 2023.2



一、产品介绍



BT-500D 是一款四星全频内置螺旋天线，该天线具有体积小、定位精度高、重量轻等特点，可有效满足用户的使用需求。

二、应用领域

可配合多种接收机使用，广泛应用于无人机、手持终端设备及小型 RTK 设备等领域，也可根据应用条件选择应用于军事领域。

三、主要技术参数

天线参数 Antenna Specifications

频率范围 Frequency Range (MHz)	BDS B1/B2/B3 GPS L1/L2/L5 GLONASS L1/L2 GALILEO E1/E5a/E5b
增益 Gain (dBi)	3
天线轴比 Antenna AR (dB)	≤3
水平覆盖角度 Horizontal coverage angle	360°
输出电压驻波比 VSWR	≤2
极化方式 Polarization	右旋圆极化 Right-hand circular polarization
端口阻抗 Port Impedance (Ω)	50
相位中心误差 (mm)	±2

电气参数 Electrical Specifications

LNA 增益 Gain (dB)	32±2
噪声系数 Noise figure (dB)	≤2
工作电压 Operating voltage (V)	3.3-12
工作电流 Operating current (mA)	≤50

输出驻波比 output VSWR	≤ 2
带内平坦度 (dB)	± 2
差分传输延迟 (ns)	≤ 5
结构特性 Structural Characteristics	
接头型号 Connector type	IPEX
天线尺寸 Antenna size (mm)	$\Phi 43 * 25.8$
线材 cable	RG1.13
线长 Line length	10cm
天线重量 Antenna weight (g)	≤ 11
工作环境 Working Environment	
工作温度 Operating temperature (°C)	-40+70
存储温度 Storage temperature (°C)	-55+85
湿度 humidity	95% 不冷凝

四、产品尺寸图 (mm)

