

产品规格书

四星全频螺旋天线

BT-603

版本:5.12

日期: 2025.11



一、产品介绍



BT-603 是一款四星全频螺旋天线,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) | GPS L1/L2/L5 BDS B1/B2/B3 GLONASS L1/L2/L3 GALILEO E1/E5a/E5b/E6 ABAS L1/L5 QZSS L1/L2/L5/L6 IRNSS L5 L-Band |
| 增益 Gain (dBi) | 3.5 |
| 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) | 36 \pm 2 |
| 噪声系数 Noise figure (dB) | ≤ 2 |

| | |
|-----------------------------|----------|
| 工作电压 Operating voltage (V) | 3.3-12.0 |
| 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 | SMA-J |
| 天线尺寸 Antenna size (mm) | Φ40*84.5 |
| 天线重量 Antenna weight (g) | ≤60 |

工作环境 Working Environment

| | |
|---------------------------------|---------|
| 工作温度 Operating temperature (°C) | -40-+70 |
| 存储温度 Storage temperature (°C) | -55-+85 |

四、产品尺寸图 (mm)

