

# 产品规格书

## 四星全频基准站天线

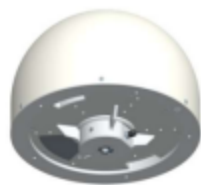
BT-380B

版本：5.51

日期：2022.11



## 一、产品介绍



效果图

BT-380B 是一款四星全频基准站天线，该天线具有高增益、高精度、多系统兼容及高可靠性等特点，可有效满足用户的使用需求。

## 二、应用领域

该天线可配合多种卫星导航接收机使用，广泛应用于大地测绘、航道测绘、精准农业、形变监测及地质灾害监测等领域，也可根据应用条件选择应用于军事领域。

## 三、主要技术参数

### 电气参数

|              |   |
|--------------|---|
| 频率范围 (MHz)   | BD B1/B2/B3<br>GPS L1/L2/L5<br>GLONASS G1/G2<br>Galileo E1/E2/E5a/E5b |
| 极化方式         | 右旋圆极化   |
| 天线波束范围       | 方位: 0° -360°<br>俯仰: 10° -90°  |
| 增益 (dBi)     | 6   |
| 轴比 (dB)      | ≤3.0  |
| 相位中心误差 (mm)  | ≤2.0  |
| 输出电压驻波比 VSWR | ≤2.0  |
| 端口阻抗 (Ω)     | 50  |

### LNA 性能

|             |            |
|-------------|------------|
| LNA 增益 (dB) | 50±2       |
| 噪声系数 (dB)   | ≤2.0       |
| 输入输出电压驻波比   | ≤2.0       |
| 带内平坦度 (dB)  | ±2         |
| 差分延迟 (ns)   | ≤5         |
| 工作电压 (V)    | 3.3-12 VDC |
| 工作电流 (mA)   | ≤50        |

### 结构特性

|      |       |
|------|-------|
| 接头型号 | TNC-K |
|------|-------|

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| 防水等级           | IP67                |
| 天线尺寸 (mm)      | Φ379.5×296.5        |
| 安装方式           | 5/8" ×11 (英制) 螺纹安装孔 |
| <b>工作环境</b>    |                     |
| 工作温度 (℃)       | -45—+85             |
| 存储温度 (℃)       | -55—+85             |
| 湿度             | 95%不冷凝              |
| <b>四、产品尺寸图</b> |                     |

