

# 产品规格书

四星多频航空天线

**BT-3707A**

版本:5.55



## 一、产品介绍



BT-3707A 天线是一款四星多频航空天线,是一款高增益、低风阻型的天线。具有体积小、外观精美、高灵敏度、低功耗等特性,极大提高了对高速运动载体定位的精度和速度。可配合多种接收机使用,广泛应用于导航调度、跟踪监测、测控等领域。尤其适用于高速移动的系统领域,如民用无人机、车载高精度应用等。

## 二、应用领域

该天线可配合多种卫星导航接收机使用,满足高动态环境下对运动载体定位和测速的要求,广泛应用于导航调度、跟踪监测、测控以及军事领域。

- 1、低噪声增益高,可与较长线缆配接;
- 2、外罩采用耐高温的塑胶材料,并通过隔热设计保护内部电路;
- 3、采用整体防水设计,防水等级达到 IP67。

## 三、主要技术参数

电气参数	
频率范围 (MHz)	BDS B1/B2/B3 GPS L1/L2 GLONASS L1/L2 GALILEO E1/E5b
极化方式	右旋圆极化
增益 (dBi)	4.0
天线轴比 (dB)	≤3.0 (仰角 90°)
电压驻波比 VSWR	≤2.0
水平面覆盖角度	360°
端口阻抗	50Ω
LNA 指标	
LNA 增益 (dB)	35±2
带内平坦度 (dB)	±2
噪声系数 (dB)	≤2.0
天线输出驻波 VSWR	≤2.0
工作电压 (V)	3.3V-12.0V

工作电流 (mA)	≤45
<b>结构特性</b>	
接头型号	SMA-K (可根据客户需求定制)
天线尺寸 (mm)	90*90*27 (不含接头)
重量 (g)	130
防水等级	IP67
<b>工作环境</b>	
工作相对湿度	95%
工作温度 (°C)	-40 - +85
存储温度 (°C)	-55 - +85

### 四、产品尺寸图 (mm)

