

产品规格书

北斗三号通信定位无源天线

BT-T289

版本:1.2

日期: 2023.7



一、产品介绍



BT-T289 北斗三号天线是一款用于北斗 B1I、B1C、S 频率卫星信号的接收，以及北斗 L 频段信号发射的外置天线，天线单元采用一体化设计，使天线实现小型化，并保持高增益，方向图波束宽，具有良好的高、低仰角性能。广泛应用于舰载、船载、车载、手持设备等领域。

二、特点

天线部分采用对称设计，降低天线对精度误差的影响，相位中心稳定；

天线单元采用双馈技术，天线单元增益高，方向图波束宽，低仰角信号接收效果好；

多馈式结构使天线良好的圆极化轴比特性；

底部带强磁方便户外安装。

三、应用领域

广泛应用于舰载、船载、车载、手持设备等场合。

四、主要技术参数

天线参数 Antenna Specifications

频率范围	BDS B1I/B1C 1561.098±2.046 1575.42±16.36	BDS L: Lf0-Lf4o Lf0: 1615.68±4.08、 Lf1: 1614.26±4.08、Lf2: 1618.34±4.08、 Lf3: 1622.42±4.08、 Lf4: 1624.524±1.6376	BDS S 2491.75±8.16
阻抗	50 欧姆		
极化方式	右旋圆极化	左旋圆极化	右旋圆极化
覆盖范围	水平 360°		
输出驻波	≤2.0		

增益	$\geq -3\text{db}$ (仰角 30°) $\geq 2\text{db}$ (仰角 90°)	$\geq -3.5\text{db}$ (仰角 20°) $\geq 1.5\text{db}$ (仰角 70°) $\geq 3\text{db}$ (仰角 90°)	$\geq -2\text{db}$ (仰角 30°) $\geq 2\text{db}$ (仰角 70°) $\geq 4\text{db}$ (仰角 90°)
法向轴比	≤ 3		
隔离度	$\geq 12\text{dB@L}$	$\geq 25\text{dB@L}$	
结构特性			
天线尺寸	$\Phi 104*39$		
接头	3-SMA-K		
工作环境			
工作温度	$-40^\circ\text{C}\sim+75^\circ\text{C}$		
存储温度	$-55^\circ\text{C}\sim+85^\circ\text{C}$		
五、产品尺寸图 (mm)			

