

GPS 测量型双频天线



产品特点

- 1 GPS 双频测量天线是一种高性能，高精度的轻便飞碟型 GPS 测量天线。
- 2 该天线工作在 GPS L1 和 L2 频段，使用了零相位中心技术，并且具有抗电磁干扰和抗多路径效应的能力。
- 3 该天线密闭的天线罩可以适应不同天气和恶劣工作环境，轻便的飞碟型设计减小了天线体积和重量，尤其适合工作中移动性需要。

GPS 双频测量天线可以广泛应用在高精度要求的测量和其它动态定位领域，如：大地测绘、控制测量、实时动态定位、海洋测量、航道测量、疏竣测量、航空飞行器定位。

性能指标

由微带贴片天线与 LNA 组成

ABS 塑料天线罩

铝制底板

工作频率： L1: 1575.42±10MHz L2: 1227.6±10MHz

带外抑制： fc±50MHz: 28dB(L1) 32dB(L2)

fc±150MHz: 50dB(L1) 50dB(L2)

天线垂直面电平方向图：

$\theta = 0^\circ$ (接收面垂直方向) 7dBic(L1) 6dBic(L2)

$0^\circ < \theta \leq 70^\circ$ -0.5dBic(L1) -1.5dBic(L2)

$70^\circ < \theta \leq 85^\circ$ -4dBic(L1) -5dBic(L2)

$85^\circ < \theta \leq 90^\circ$ -4.5dBic(L1) -5.5dBic(L2)

LNA增益： L1 30dB±2dB L2 27dB±2dB

极化： 右旋圆极化 电流： 40mA

噪声： ≤ 2 dB 接头： TNC 座

L1-L2 传播延时差： ≤ 5 纳秒 尺寸： $\Phi 180\text{mm} \times 70\text{mm}$

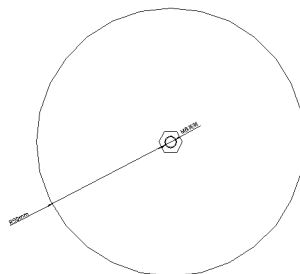
输出阻抗： 50 Ω 重量： ≈ 500 g

驻波比： $\leq 2:1$ 工作温度： $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$

电压： 5 ± 0.5 V DC 储存温度： $-55^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$



安装说明



北京办事处