

# GPS 单频测量型天线



## 产品特点

- 1 GPS 单频测量天线是一种高性能，有精密相位中心的轻便飞碟型 GPS 测量天线。
- 2 该天线工作在 GPS L1 频段，提供低高度角增益，并通过先进的电路减少低仰角信号的干扰，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 单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：大地测绘等。

## 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 ± 5MHz

方向图： 方位面： 全向

垂直面： 半球

天线垂直面相对电平方向图：

$\theta = 0^\circ$ (接收面垂直方向)	0dB
$0^\circ < \theta \leq 70^\circ$	>-10dB
$70^\circ < \theta \leq 85^\circ$	>-14dB
$85^\circ < \theta \leq 90^\circ$	>-15dB

天线增益： 7dBic

驻波比： <1.5:1

内置 LNA 增益： 28dB+2dB

极化： 右旋圆极化

噪声： <1.5dB

带外抑制：  $\geq 20\text{dB}@f_0+100\text{MHz}$

输出阻抗： 50Ω

工作电压： 5 ± 0.5V DC

工作电流：  $\leq 20\text{mA}$

接头： TNC 座

工作温度： -40℃ ~ +85℃

储存温度： -55℃ ~ +85℃

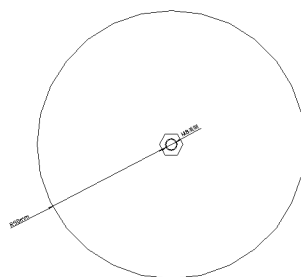
重量：  $\approx 400\text{g}$

外型尺寸：  $\Phi 180\text{mm} \times 70\text{mm}$

相位中心： 2mm



## 安装说明



北京办事处