

PG-S1

双星双频测量型天线



拓普康荣誉出品



- 采用拓普康 Fence Antenna 栅栏天线技术
- 双星双频大地测量型天线
- 支持 SBAS 卫星信号
- 精密的微相位中心设计 <1mm
- 抗噪性极强的坚硬外壳
- 防护级别达 IP67

产品介绍


PG-S1 双频双星测量型天线

拓普康 PG-S1 是美国拓普康推出的一款双星双频大地测量型天线。PG-S1 天线采用拓普康栅栏天线 (Fence Antenna™) 技术, 具有出色的多路径抑制能力。精密的微相位中心设计, 相位中心稳定性 <1mm。PG-S1 天线可为监测、测量、放样和建筑等高精度应用领域提供优异的信号捕获能力和可靠的定位成果。

PG-S1 天线支持 GPS 和 GLONASS 卫星系统的 L1/L2 频率以及 L 波段频率。可连接拓普康多种型号的分体式 GNSS 接收机, 如 Net-G3A 参考站接收机, GB-3 多功能型 GNSS 接收机, GRS-1 手持 RTK 系统, MR-1 模块化 GNSS 接收机等, 配合上述高精度 GNSS 接收机使用, 实时为您提供高精度的 GNSS 测量服务。

拓普康 PG-S1 天线防护级别达 IP67, 具有出众的抗震和抗冲击能力 (IEC 60068-2), 凭借其小巧紧凑及超强坚固的出色设计, PG-S1 天线提供了优异的抗噪性能。

技术参数

工作频率范围	
L1 GPS/GLONASS	1520~1590 MHz
L2 GPS/GLONASS	1215~1260 MHz
L- 波段	1535 ± 10 MHz
带外抑制	
L1	± 100MHz, 典型 -40dBc
L2	± 200MHz, 典型 -60 dBc
增益、噪声等	
LNA 增益	典型 33 dB
天顶增益 (90°)	GPS L1 最小 5.5 dBic GPS L2 最小 5.5 dBic GLONASS L1 最小 4.5 dBic GLONASS L2 最小 4.5 dBic L- 波段 最小 3 dBic
噪声系数	典型 1.5dB
电压驻波比 (VSWR)	≤ 2.0:1
L1-L2 差分传播延迟	最大 7ns
标称阻抗	50 欧姆
接口	
天线接口	TNC
安装接口	5/8 英寸螺纹
物理指标	
尺寸	141.6 × 141.6 × 54.2 mm (W x L x H)
含仰径板直径	200 mm
净重	430 g
含仰径板重量	615 g
相位中心	< 1 mm
电源	
输入电压	+3V ~ + 18V DC 反极性保护
电流	典型 55 mA
环境	
外壳	铝合金
天线罩	可选专业型天线防护罩
工作温度	-50°C ~ 85°C
存储温度	-55°C ~ 85°C
抗震	I EC 60068-2-34 Test Fd I EC 60068-2-6 Test Fc I EC 60068-2-29 Test Eb
抗冲击	I EC 60068-2-29 Test Ea
抗跌落	可承受 2m 自由落体至硬地面
防护级别	IP67

