

PLR180微型陀螺寻北仪

PLR180微型陀螺寻北仪，可在静止工况下获得基准线相对于地轴真北的角度以及倾角，获得方位角度后，若寻北惯导开始运动，可连续输出变化的动态倾角及方位角。PLR180微型陀螺寻北仪使用业界极低速率漂移的MEMS陀螺仪用于寻北，内置IMU用于倾角测量及方向推算，具有微小型、低功耗、长寿命、高可靠的特点。

产品特性

- 不受磁场干扰，不依赖卫星信号
- 便携，主体尺寸仅5.8×6.8×8.45 cm
- 静态测量真北角，1σ寻北精度0.35°secφ(φ当地纬度)
- 测量载体静态的横滚以及俯仰倾角，静态精度：0.2°
- 寻北结束后测量载体动态横滚及俯仰倾角，航向角动态误差<0.2°/min
- 低功耗，12V，1A
- MTBF>10000H



应用范围



指标参数表

| 指标参数表 | | |
|----------------------|------------------------------|-----------------|
| 寻北精度 secφ (φ当地纬度) | 0.35° | 1σ |
| 寻北时间 | ≤ 6min | 可定制3min版本寻北精度稍降 |
| 跟踪精度 | 0.2° (横滚及俯仰) ; <0.2°/min(方位) | 可定制0.1°/min版本 |
| 工作电压 | 12V | |
| 工作电流 | ≤1A | |
| 数据接口 | RS422 | |
| 工作温度 | -30°C - +70°C | |
| 存储温度 | -55°C - +85°C | |
| 主体尺寸 | 58×68×84.5mm | |
| 表面材料 | 铝合金 | |
| 重量 | 500g | 工程样机重量 |
| 设计寿命(MTBF) | 10000H | |