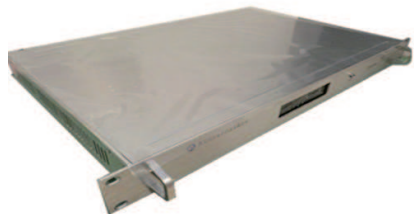


SYN1621型 定位定向授时设备

产品概述 Product overview

SYN1621型定位定向授时设备是由西安同步电子科技有限公司精心设计、自行研发生产的一款用于在野外条件下测量被测载体的位置航向信息及授时功能的设备，采用GPS/北斗双天线，接收GPS北斗卫星信号，利用载波相位差分技术，从GPS北斗卫星上获取标准时间位置等信息，从而实现快速、高精度定位定向，将这些信息通过RS422差分信号进行输出，并采用恒温晶振进行内部守时，为各种船用设备（用户）提供精确、标准、安全、可靠和多功能的时间定位定向服务，是一款实现时间同步定位定向导航的实用电子设备。、校验、验收提供了有效而便捷的解决方案



技术参数 Technical Parameters

| | | | |
|------|---|---------------|-----------------------------|
| 输入信号 | 接收机精度 | 定位精度 (RMS) | 单点: 1.2m |
| | | 航向精度 (RMS) | 0.05 ° (L=4m) |
| | | 俯仰精度 (RMS) | 0.15 ° (L=4m) |
| | | 信号重捕获时间 | 1s |
| | | 时间精度 (RMS) | 20ns |
| | | 速度精度 | 0.03m/s |
| | | 更新率 | 10Hz 定位定向 |
| 输出信号 | IRIG-B (DC) | 路数 | 3 路 |
| | | 输出电平 | RS422/485 |
| | | 同步误差 | ≤200ns |
| | | 物理接口 | 航插 |
| | IRIG-B (AC) | 路数 | 3 路 |
| | | 输出阻抗 | 600Ω 平衡输出 |
| | | 同步误差 | ≤10us |
| | | 物理接口 | 航插 |
| | 脉冲信号 | RS422 电平 | 1Hz、50Hz、100Hz、200Hz、1000Hz |
| | | RS232 电平 | 0.5Hz、100Hz |
| | 串行数据 | 路数 | 1 路 |
| | | 电平 | RS422 |
| | | 波特率 | 230.4Kbps |
| 帧频 | | 200Hz | |
| 内容 | | 定位定向授时信息 | |
| 环境特性 | 工作温度 | -20°C ~ +55°C | |
| | 相对湿度 | ≤98% (25°C) | |
| | 存储温度 | -40°C ~ +70°C | |
| 供电电源 | 交流 220V±10%， 50Hz±5%， 功率小于 30W | | |
| 机箱尺寸 | 2U, 19" 标准机箱 (上机架) 482mm (宽) x 300 (深) x 88mm (高) | | |
| 选件 | 铷原子振荡器, 避雷器, 根据客户要求定做类似产品。 | | |