

技术参数及质量要求

1. 八通道采样模块:

- 1) 采样率：每通道不低于 2GspS;
- 2) 模拟带宽：不低于 800MHz;
- 3) 采样分辨率：8 位；
- 4) 板载缓存：不低于 8GB；
- 5) 输入电压范围：强输入保护，到 5V，低电容保护；
- 6) 量程支持±2V /±1V/±0.5V/±0.25V，50 欧姆阻抗，AC 耦合；
- 7) 每通道预触发长度至少为 1000 个点，可灵活设置；
- 8) 支持工频脉冲同步（计数器同步信号输出），有单独口；
- 9) 支持外触发，有单独接口；
- 10) 支持触发输出，有单独接口；
- 11) 支持千兆光口和电网口；
- 12) 模拟输入通道：8 通道，采用单模光网口；
- 13) 支持定制软件触发，外部触发和通道触发（包含上升沿和下降沿），具备通道逻辑触发功能；
- 14) 具备触发输入和触发输出端口；
- 15) 供电电源：典型 24VDC，支持宽压输入范围 12~32VDC；
- 16) 加工业 8G 的 SD 卡；
- 17) 板卡散热：主动散热；
- 18) 工作环境温度：-40~+70C；
- 19) 对外连接器：SMA；
- 20) 固定孔经：M3(孔径 3.2~3.5)。

2. 同步对时单元:

1) 输入信号

- GPS 北斗输入
1 路, SMA, 5V 馈电, GPS L1 BDS B1
- 打码触发输入
1 路, SMA, TTL, 上升沿有效

2) 输出信号

- 10MHz
1 路, SMA 接口, 方波, 50 欧姆
准确度: <1E-12 (GPS 锁定, 24 小时平均值)
- 1PPS
1 路, SMA 接口, LVTTL 电平
时间精度 30ns RMS
自带屏蔽外壳, 外壳预留固定孔, 用来与屏蔽箱体固定

● TOD 信号 (DB-9 Female)

1 路, RS232 电平, GPGGA、GPRMC、SYS 语句, GPS 状态, 时间、系统信息, 9600-N-8-1
打码时间输出 (带系统状态输出) TRIP

3) 授时型 GPS 北斗接收机

- 频率: GPS L1; BD2 B1
- 系统模式: (可设置)
单北斗定位模式、单 GPS 定位模式、GPS 北斗混合定位模式
- 通道: 32 通道
- 首次定位时间:
冷启动: <35s; 热启动<1s, 重捕获<1s
- 授时精度优于<30ns (RMS)
- 定位精度: 3m (RMS)
- 速度精度: 0.1m/s

4) 恒温晶振

- 日老化率 5E-10

5) 物理及环境参数

- 尺寸: 150 X 82.5 X 30 mm
- 重量: 300g 供电: 5V 和 12V DC
- 工作温度: -10°C ~ +50°C 存贮温度: -25°C ~ +85°C
- 湿度: 95% 无冷凝
- 功耗: 启动<5W, 工作<3.6W

6) 标准配置

- 时钟模块 1 个
- 30 CM MCX---BNC 大墙头 转接线 1 个
- 30 米 BNC 接头 GPS 北斗天线及支架 1 根