

4、SIXNET 高端 RTU 产品的技术特性

一般性硬件规格:

- RTU 工作温度范围为-40 ~ +70 °C， 适合恶劣环境应用， 产品取得严格的国际质量认证。
- RTU 在一个单元中可同时作为 RTU、PLC 和数据记录器（Datalogger）使用。
- 有一个精确的日期时钟， 用于时间标签和周期性报告调度。即使在失电情况下， 该时钟仍应正常工作。
- 有一个真正 32 位的 CPU， 高速数据总线以实现高速数据通信和快速的程序执行。
- 内存容量配置不低于： 16M Flash、16M DRAM、512K 或 2M RAM， 用于程序存储、运行和数据记录。
- 平均无故障时间（MTBF）大于 200,000 小时。

通讯能力:

- 能同时提供 RS232 端口、 RS485 端口和以太网端口通讯。
- 串口通信速率可达到 115,000 波特率、具有过电压保护特性。
- 支持 Modbus RTU 和 ASCII 协议， 主从模式；支持 DNP3.0 协议通讯。
- 允许对等（Peer-to-Peer）I/O 传递， 从多个远程站点， 在任何通信端口。
- 支持任何串行 Modem， 包括： 电话、无线电台、GSM/GPRS、微波、卫星等。
- 真正的多任务， 支持多个端口、多种协议同时通信。
- 支持特殊通讯协议的定制开发， 该功能应是开放的、免费的。

I/O 能力:

- RTU 内置 I/O 及扩展 I/O 能提供各种型号规格的工业品质认证的模块。
- 所有设定通过制造商提供的 Windows 软件工具进行， I/O 扫描不需要另外编程。
- 支持热插拔（上电情况可拔掉或替换模块）。此时只有去掉的模块离线， 不影响其他模块工作。更换模块不需要重新设置和重新标定。

编程能力:

- 提供符合 IEC61131-3 标准的编程语言， 支持标签数据库、内置程序仿真器、支持在线修改。
- 提供嵌入式开发环境， 支持高级 C/C++/C 程序应用；支持通讯、高级控制功能的用户开发。

