

信号放大器技术要求

本次计划采购 16 套信号放大器（PLC 智能网关），该设备需满足以下技术要求：

一、具备良好的可靠性和稳定性，能支持高速数据传输。它需要采用高精度的电子元件，具有低功耗、防干扰的特性，以确保在复杂工业环境中也能稳定运行。此外，硬件需支持多种通信接口，如以太网、RS485 等，以便于与各种设备和系统进行连接。

二、支持实时、可靠的通信，确保数据传输的准确性和及时性，同时，应具备强大的网络安全防护能力，防止数据被非法窃取或篡改。此外，应支持远程配置和监控，方便进行远程管理和维护。

三、支持一主机多从机

四、满足以下技术参数要求：

1.输入电压	AC 90~286V，50HZ
2.工作环境	工作温度：-40℃~+70℃，工作湿度：5%~95%(无凝露)
3.通信规约	透明传输（南网协议）
4.通信距离	0 ~ 2500m
5.波特率	2400bps~115200bps(速率可调)
6.载波频率	728KHZ
7.无线频率	471-486MHZ
8.功耗	主机：4.6W，转换器：3.6W，从机：1.5W
9.使用寿命	≥10 年

