

可编程序控制器

项目	规格
输入阻抗	设备上电时 AI+到AIGND: 大于10GΩ 并联100PF AI-到AIGND: 大于10GΩ 并联100PF 设备断电时 AI+到AIGND: 820Ω AI-到AIGND: 820Ω
输入偏置电流	±100PA
输入交叉影响 (25.6KHz时)	相邻通道: -75db 非相邻通道: -90db
小信号带宽 (-3db)	75KHz
输入缓存	25600采样值/每通道
采集值存储器	512K采样值/每通道
采样模式	连续采集或单次触发采样模式可选
过电压保护	设备上电时-- ±25V对输入端 设备断电时-- ±15V对输入端 在过电压时的输入电流: ±20ma/输入端
综合误差	±0.2%

电能计量扩展模块

电能监测模块扩展模块连接于VPC系列PLC CPU模块之后。主要应用在工业或者民用电能检测领域，单个电能检测模块可以检测两条回路，用来检测交流220V以及三相380V线路的电力参数检测。

规格表

总线扩展	模块与上位机兼容MODBUS总线扩展，支持03 16两种命令，地址和协议完全透明。 模块还可以通过以太网通信模块接入以太网，与工业以太网进行通信。
信号采集	电流参数通过电流互感器的采样；电压直接接入模块，不隔离
参数计算	<p>由于使用电能芯片，大大简化了软件方面对参数数据的计算，也大大提高了精度和速度。 ADE7758电能芯片具有如下特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 高准确度：支持IEC60687, IEC61036, IEC 61268, IEC 62053-21, IEC 62053-22, 和IEC 62053-23标准。 ● 适用于三相/三线，三相/四线和其它三相系统。 ● 温度在25 度时，在1000:1的动态范围内，有功电能误差小于0.1%。 ● 提供有功电量/无功电量/视在电量，电压有效值，电流有效值和采样波形数据。 ● 两路脉冲输出，一为有功功率，二为无功功率或视在功率，带频率编程功能。 ● 数字功率，相位和有效值偏移校正。 ● 提供线电压骤降（SAG）和电压检测的片内用户可编程阈值电压。 ● 片内数字积分器可以直接连接 di/dt 电流传感器。 ● 电流通道上的可编程增益放大器（PGA）允许直接连接电流分流器和电流互感器。 ● 带中断请求输出功能的SPI®兼容串行接口。 ● 专利模数转换器（ADC）和数字信号处理器（DSP）技术保证在各种环境和时间条件下的高准确度。 ● 2.4V基准电压（温度系数典型值30ppm/°C），带外部过载功能。 ● 5V单电源，低功耗（典型值70毫瓦）。
数据记录	记录需量参数，以及硬件的配置数据。