

PR666DC采集器具有适用范围广、功能齐全、稳定性好、性能价格比高等特点。可广泛应用于工业过程控制系统以及实验室数据采集系统。通讯采用485接口，稳定性高，可远程控制，可联网。软件采用MODBUS-RTU协议，数据传输稳定，通用型好。使用螺钉式接线端子，连接方便且牢固可靠。

## 技术参数

6路开关量输入，具有独立电源接口，宽输入电压范围（9-36V），有反接保护，采用光耦隔离，具有光耦保护电路，防止外部干扰反向脉冲击穿光耦中的发光二极管，延长使用寿命。

6路继电器输出，触点负载250VAC-10A或者30VDC-10A，具有常开触点和常闭触点，带高压脉冲吸收回路，保护触点，延长寿命。

6路模拟量输入，10bitADC精度，转换速度250K/S，采集0-5V电压，适用于大多数工业传感器和变送器，抗干扰能力强。具有过压过流保护，具有RC滤波。（可免费改为0-10V，0-15V，0-20V，0-30V的电压量程）

485通讯接口，采用原装进口TI公司的485芯片，芯片内集成TVS管，可防止400W雷击浪涌电流，集成±15KV的HBM静电释放电路，±8KV的接触放电电路，±15KV的气隙放电电路，性能远超普通的MAX485芯片。除此之外，还加上了抗干扰滤波电路，大大提高485总线的稳定性，适合各种复杂环境应用。

通讯可以软件更改地址，更改波特率，并具有硬件恢复出厂设置功能。

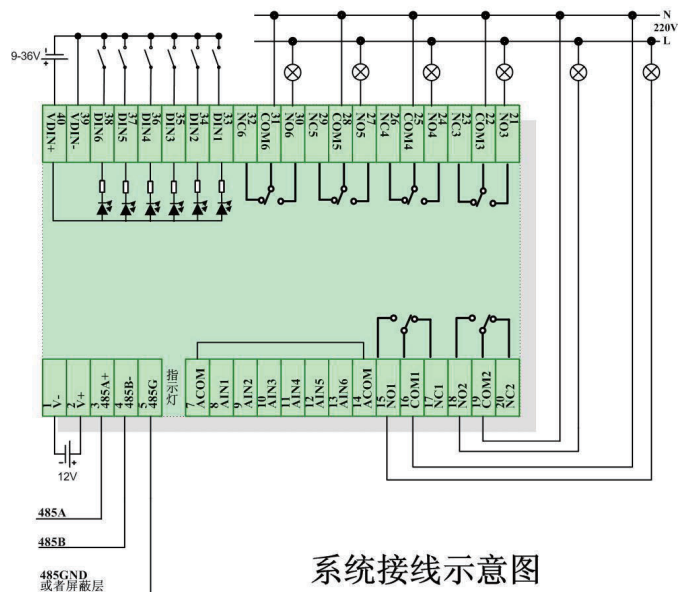
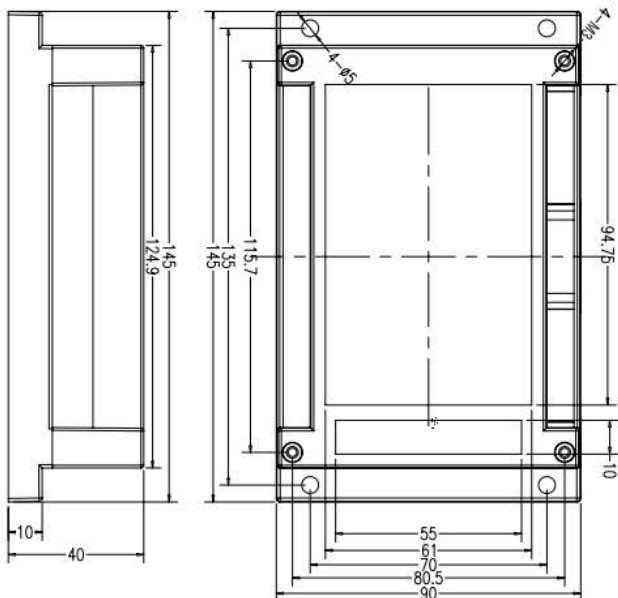
采用工业级高速微处理器，运行速度快且稳定，具有内部看门狗，防止死机，防止程序跑飞。

采用MODBUS-RTU协议，适用范围广，易于与其他设备联网，采用CRC校验，防止数据出错，具有自动处理错误命令功能，完全解决误动作问题。

12V电源电压，具有反接保护。（可免费改为24V电压）

为提高稳定性，分别从硬件和软件方面做了很多保护及抗干扰的措施。硬件方面如下图所示。软件方面，优化程序，做了周密复杂的测试，在以任何波特率，连续发送随机码或错误命令十分钟，未出现任何无操作，且停止发送后，立即发送正确命令，工作完全正常！

为了加密，每个卡具有一个唯一不可更改的7个字节的序列号作为采集卡的唯一标识，有16个字节的存储空间可以读写，掉电不丢失，用于存储简单的信息。



系统接线示意图