

2. AC 电压采集器

2.1 概述

AC 电压采集器测量 8 路交流电压，3 路交流电流，1 路继电器输出的采集设备。可以通过 RS485 实现远程采集现场设备工作电压、电流、功率因数、功率、有功电能等参数。模块采用 Modbus-RTU 通讯，可适配于 PLC、DCS 以及各种组态软件。

信号采集和 RS485 通讯电气信号通过磁隔离技术，有效抑制各类串模和共模干扰，保证数据的精确度。保障了模块的可靠工作。

2.2 基础参数

- ◆ 主要端口：无源开关量输入端口 3 个【水浸、浮球】、8 个有源电压端口【UA\B\C 为电表计算端口、U4\5\6\7\8 端口为有源开关量端口】、电流采集端口 3 个【三项电流输入 IA\B\C 为电表计算端口】、开关控制端口 1 个。
- ◆ 输出数据：计量电表所有数据【电量、电压、电流、负载率、功率因素等】、开关状态信息
- ◆ 技术要求：三相四线；0.5 级。
- ◆ 工作电源：DC9V---24V 工作电源电源输入 7 ~ 30vdc，电流 50ma@12v 功耗≤0.3W
- ◆ 工作环境温湿度-40 ~ 85°C,5 ~ 95%RH，不凝露
- ◆ 安装方式：导轨，尺寸 122X72X33mm

外观图：

