

VM-U48系列48路电压信号采集单元

用于采集48路电压信号并转换为数字信号,并且可以测量48路开关量输入,每路电压对应相应的开关量,经通信实现与上位机监控系统的数据交换
两路指示灯,测试方便,低功耗,35mm导轨(可螺钉)安装
可拨码设置地址,波特率,通讯校验位(详见图表)
专为智能配电,工业自动化等领域开发的采集单元

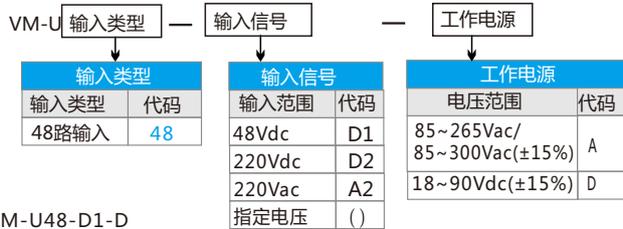


- 可同时采集48路电压信号,输入负端多组共地
- RS485通讯输出, Modbus RTU数据协议

技术参数

- 输入信号: 48路电压输入 (外部DC48V或AC220V/DC220V 直流电压输入时4号端子为负极)
- 输入方式: 48路信号,多组输入负端共地
- 输出信号: RS485(Modbus RTU)等可选
- 通讯速率: 2400/4800/9800bps(可选)/19200
- 校验位: 奇/偶/无
- 地址: 1-32
- 采用次数: 小于等于1S
- 供电电压范围: 85-265Vac/85-330Vdc或者18Vdc~90Vdc (可选)
- 标准精度: $\pm 0.5\%F.S(DC)$
- 通道数量: 32通道,通道间共地
- 温度系数: $\leq 100ppm/0\sim 50^{\circ}C$
- 绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$
- 隔离能力: 输入-输出-电源之间 1KV/min.1mA
- 工作环境温度: $-20\sim +60^{\circ}C$
- 储存环境温度: $-40\sim +80^{\circ}C$
- 机壳材质 / 防护等级: 阻燃ABS/ IP20
- 外形尺寸: $200\times 100\times 38mm$
- 机体重量: $\leq 160G$

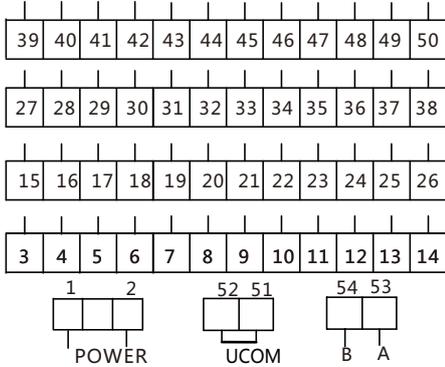
产品选型



例如: VM-U48-D1-D

注释: 测量48路48Vdc直流电压信号,并输出1路RS485信号(标准MODBUS RTU协议),供电为24Vdc的32路直流电压采集器

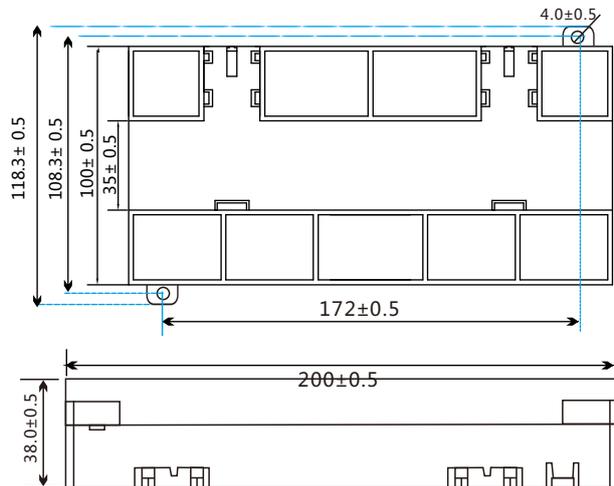
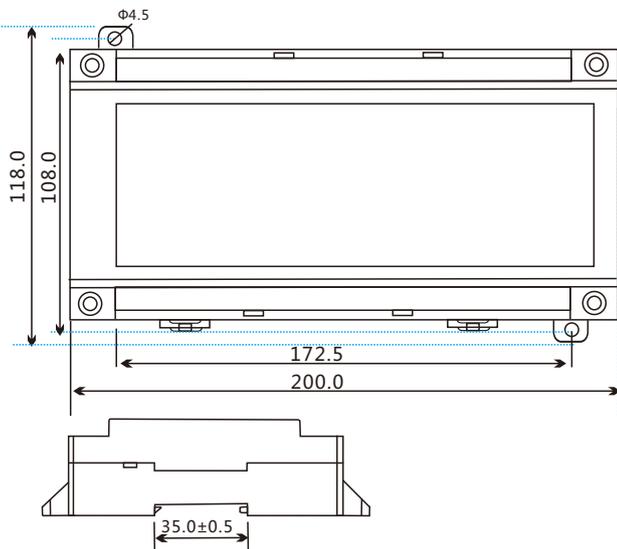
端子接线



端子定义

- 1,2 POWER 开关电源输入端 (AC/DC220V 或 DC48V)
- 3~50 U1~U48 第1到第 48路电压输入端
- 51,52 UCOM 电压输入公共端
- 53 RS485 RS485 接口的A端
- 54 RS485 RS485 接口的B端

产品尺寸



VM-U48系列48路电压信号采集单元

读寄存器内容

◆读写寄存器内容.

地址	内容	读/写	命令字	字节长度(字节)
00	仪表识别码(300)	R	03	2
01	版本号(1306)	R	03	2
02	地址编码	R/W	03/10	2
03	波特率	R/W	03/10	2
04	校验模式	R/W	03/10	2
.....			2
10	第1个8路开入	R	03	2
	第2个8路开入			
11	第3个8路开入	R	03	2
	第4个8路开入			
12	第5个8路开入	R	03	2
	第6个8路开入			
.....			
50	第1路电压测量值	R	03	2
.....			
97	第48路电压测量值	R	03	2

注:

- 如果是AC220V输入,则 AC0-220V对应的数字是: 0-22000
如果是 DC48V输入,则 DC0-48V对应的数字是: 0-4800

2.波特率设置

波特率	拨码7
1200bps	0
2400bps	1
4800bps	2
9600bps	3
19200bps	4

3.通讯校验码设置

模式	拨码8
无校验	0
奇偶校验 (上位机发奇校验,下位机也发奇校验 上位机发偶校验,下位机也发偶校验)	1

寄存器定义

开关量输入状态查询, 功能码02

序号	地址	数据描述
01	0x0000	第1路开关量输入状态
02	0x0001	第2路开关量输入状态
.....
47	0x002e	第47路开关量输入状态
48	0x002f	第48路开关量输入状态

产品安装图

