

VM-U32系列32路电压信号采集单元

用于对所测量的电压信号转换为数字信号经通信实现与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
 与上位机通过RS485总线进行数据交换,反应变送器与传感器的标准信号遥测值



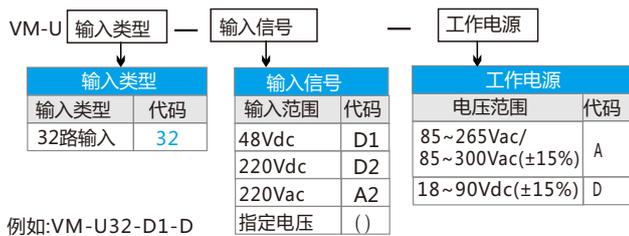
- 可同时采集32路48Vdc或者220Vac或220Vdc电压信号,输入负端多组共地
- RS485通讯输出, Modbus RTU数据协议

技术参数

- 输入信号: 32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: 32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 (

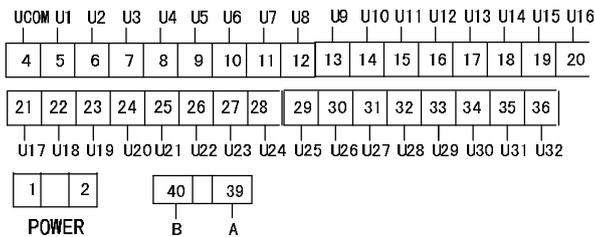
- 标准精度: $\pm 0.5\%F.S(DC)$
- 通道数量: 32通道,通道间共地
- 温度系数: $\leq 100ppm/0\sim 50^{\circ}C$
- 隔离能力: 输入-输出-电源之间 1KV/min.1mA
- 工作环境温度: $-20\sim +60^{\circ}C$
- 储存环境温度: $-40\sim +80^{\circ}C$
- 机壳材质/防护等级: 阻燃ABS/IP20
- 外形尺寸: 200x100x38mm)
- 机体重量: $\leq 160G$

产品选型



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

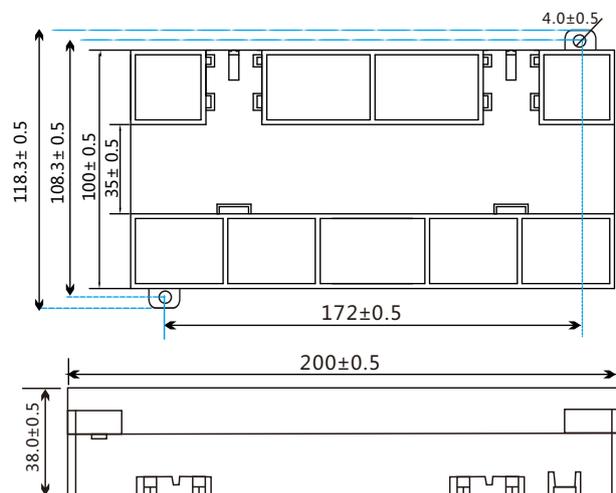
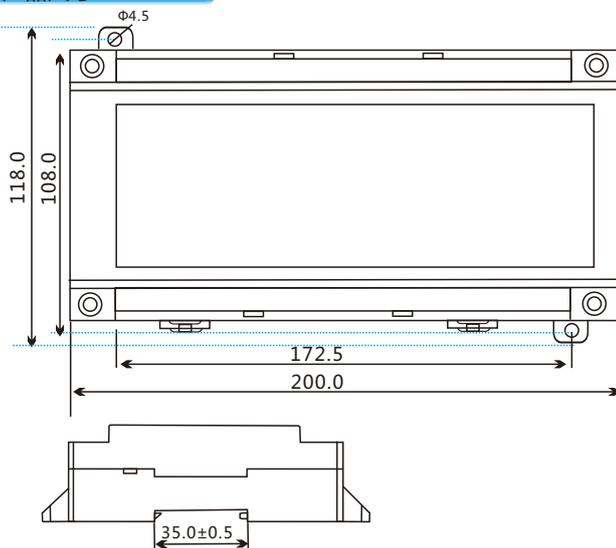
端子接线



端子定义

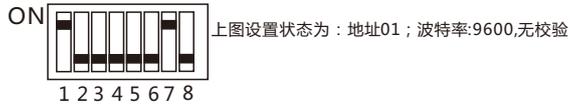
- | | | |
|-------|---------|--------------------------|
| 1, 2 | POWER | 开关电源输入端(AC/DC220V或DC48V) |
| 4 | UCOM | 电压输入公共端 |
| 5~20 | U1~U16 | 第1到第16路电压输入端 |
| 21~36 | U17~U32 | 第17到第32路电压输入端 |
| 39 | RS486 | RS485接口的A端 |
| 40 | RS485 | RS485接口的B端 |

产品尺寸



VM-U32系列32路电压信号采集单元

拨码定义



•拨码定义

1	2	3	4	5	6	7	8
地址设置				波特率设置		通讯校验位设置	

•波特率设置

波特率	拨码7	拨码6
2400bps	0	0
4800bps	0	1
9600bps	1	0
19200bps	1	1

•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

•地址定义

拨码5	拨码4	拨码3	拨码2	拨码1	地址
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	2
0	0	0	1	1	3
0	0	1	0	0	4
.
1	0	1	0	0	20
1	0	1	0	1	21
1	0	1	1	0	22
.
1	1	1	1	1	31

注:图中代码格式为0二进制拨码对应十进制地址,四字节(0000000)

寄存器定义

电压输入状态查询,功能码

序号	地址	数据描述
01	0000	第一路电压值输入状态
02	0001	第二路电压值输入状态
.....
31	001E	第三十一路电压值输入状态
32	001F	第三十二路电压值输入状态

寄存器内容定义

地址	内容	读/写	命令字	字节长度(字节)
00	仪表识别码(211)	R	03	2
01	版本号(1208)	R	03	2
02	地址编码	R	03	2
03	波特率	R	03	2
04	校验模式	R	03	2
05	保留			
.....			
50	第一路电压测量值	R	03	2
.....			
81	第三十二路电压测量值	R	03	2

如果是 AC220V 输入, 则 AC 0-220V 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

产品简写图

