

VM-AA32系列32路直流电流信号采集单元

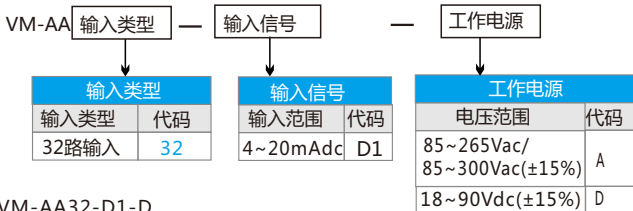
- 用于对4-20mA直流电流信号转换为数字信号经通信实现与监控系统的数据交换
两路指示灯,测试方便,低功耗,35mm导轨(可螺钉)安装
可拨码设置地址,波特率,通讯校验位(详见图表)
专为智能配电,工业自动化等领域开发的采集单元
与上位机通过RS485总线进行数据交换,反应变送器与传感器的的标准信号遥测值
- 可同时采集32路4-20mAdc直流电流信号,输入负端多组共地
 - RS485通讯输出, Modbus RTU数据协议



技术参数

- 输入信号: 4~20mAdc
- 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或者85-330Vdc
- 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



例如:VM-AA32-D1-D

注释:测量32路4~20mAdc直流电流信号,并输出1路RS485信号(标准MODBUS RTS协议),供电为24Vdc的32路直流电流采集器

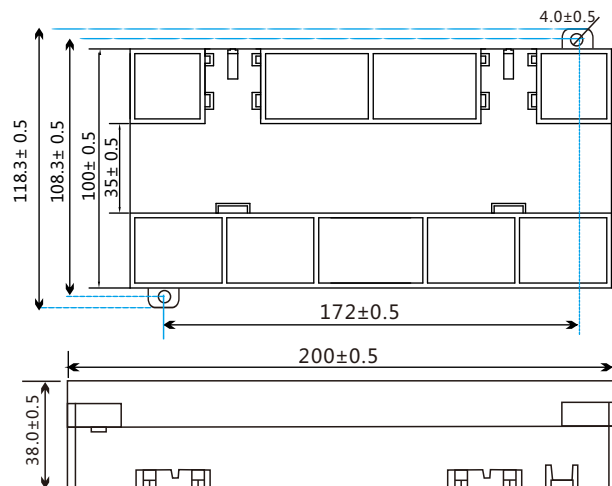
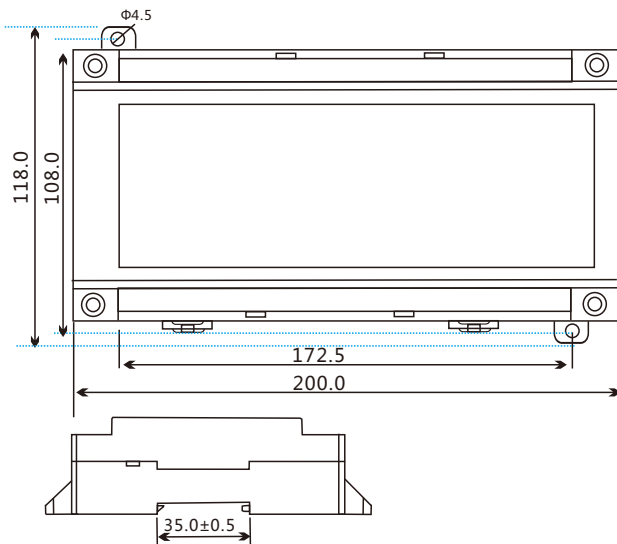
端子接线

RS485 I32 I31 I30 I29 I28 I27 I26 I25 ICOM I24 I23 I22 I21 I20 I19 I18 I17 ICOM
B A | 43 41 | 40 39 38 37 36 35 34 | 33 32 | 31 30 | 29 28 | 27 26 | 25 24 | 23

1 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
power I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8 ICOM I9 I10 I11 I12 I13 I14 I15 I16 ICOM

- | | | | | | |
|-------|--------|---------------|-------|---------|----------------|
| 1、4 | POWER | 辅助电源输入端 | 23、32 | ICOM2 | 后16路模拟量输入公共端 |
| 13、22 | ICOM1 | 前16路模拟量输入公共端 | 24~31 | I17~I24 | 第17到第24路模拟量输入端 |
| 5~12 | I1~I8 | 第1到第8路模拟量输入端 | 33~40 | I25~I32 | 第25到第32路模拟量输入端 |
| 14~21 | I9~I16 | 第9到第16路模拟量输入端 | 41 | A | 接口的A端Rs485 |
| | | | 43 | B | 接口的B端Rs485 |

产品尺寸



VM-AA32系列32路直流电流信号采集单元

寄存器定义

模拟量输入定义, 功能码03

序号	地址	数据描述
01	0x32	第一路模拟量输入
02	0x33	第二路模拟量输入
.....
31	0x50	第三十一路模拟量输入
32	0x51	第三十二路模拟量输入

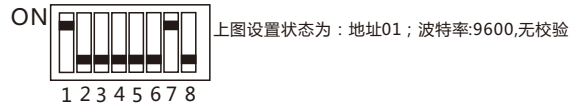
读寄存器内容

地址	内容	读/写	命令字	字节长度
00	仪表识别码(203)	R	03	2
01	版本号(0001)	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	R	03	2
06	保留	R	03	2
...			
...			
0x32	第1路输入的信号值	R	03	2
0x33	第2路输入的信号值	R	03	2
0x34	第3路输入的信号值	R	03	2
...			
...			
0x4f	第30路输入的信号值	R	03	2
0x50	第31路输入的信号值	R	03	2
0x51	第32路输入的信号值	R	03	2

注:

本模拟量采集单元共可采集32路模拟量信号, 模拟量数据的通讯起始地址从0x32开始, 32组数据共64个字节(每组数据2个字节), 每路信号输入为DC:4~20mA, 输出对应的值为: 4000~20000.

端子定义



• 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
0	0	0	0	0	32

注: 图中代码格式为: 二进制拨码对应十进制地址, 四字节(0000000)

产品简写图

