

YM-U48N 48路电压测量单元

一、概述

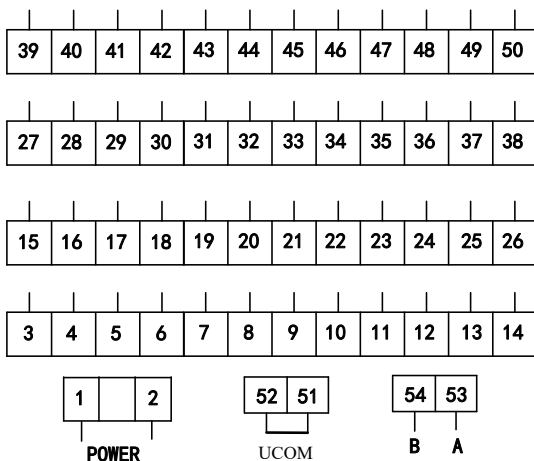
YM-U48N 单元专为智能配电,工业自动化等领域开发的48路电压测量单元。用于采集48路电压信号并转换为数字信号,并且可以测量48路开关量输入,每路电压对应相应的开关量,经由通讯实现与上位机监控系统的数据交换。

二、性能指标

- 测量参数: 48路电压输入(外部DC±48V或AC/DC220V)
- 刷新速度: ≤1s
- 工作温度: -10°C~55°C
- 工作湿度: 20%RH-95%RH
- 测量精度: AC220V: ±1.0%(AC15V~AC280V)
DC48V: ±1.0%(DC3V~DC60V)
DC-48V: ±1.0%(DC-3V~DC-60V)
- 辅助电源: ①AC 85~265V或DC 85~330V
②DC20~60V(可选)
- 工频耐压: 电源/输入/输出间: AC1.0kV/min·1mA
- 绝缘电阻: ≥100MΩ
- 通讯接口: RS485
- 地址: 1~246
- 波特率: 1200/2400/4800/9600/19200
- 校验位: 0: 无校验, 1: 奇或偶校验
- 通讯规约: ModBus RTU

三、端子定义如下

1、端子图



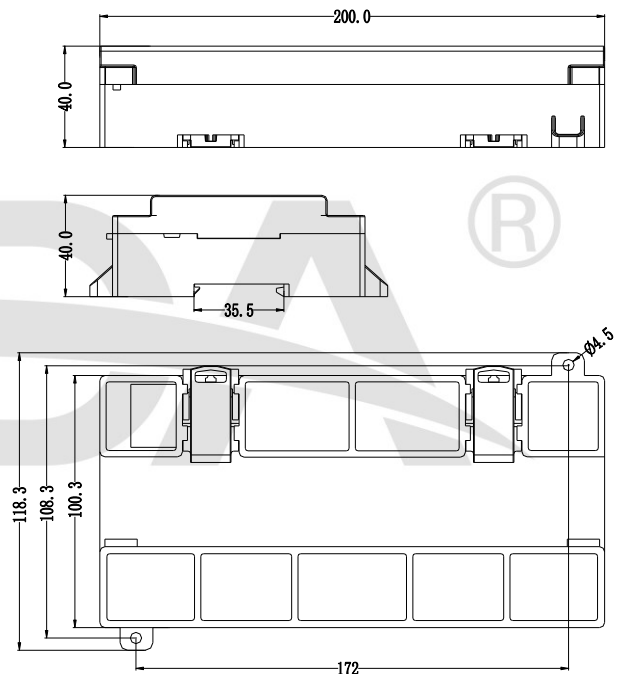
2、端子定义

1,2	POWER	开关电源输入端
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

四、安装和接线说明

安装方便,直接卡装在标准导轨上。

外形尺寸: 200±0.5mm×118.3±0.5mm×40±0.5mm



外形尺寸图(单位: mm, 公差: ±0.5)

五、YM-U48 Modbus 寄存器定义

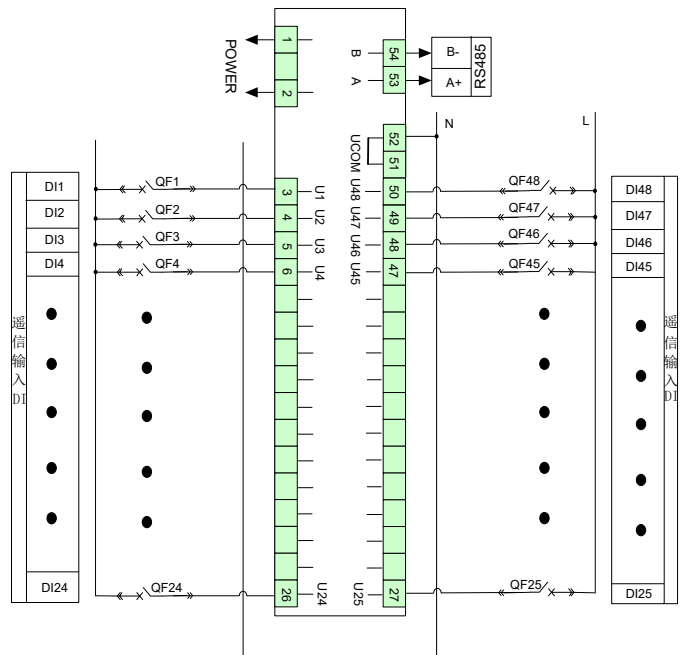
1、开关量输入状态查询, 功能码 02

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

2、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
.....			
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

六、接线端子图



备注：1、如果是 AC220V/DC220V 系统，则 AC220V 的产品通用；

2、如果是 48V 系统，下单时需注明是 DC48V 系统还是 DC-48V 系统。

注：

- 如果是 AC220V 输入，则 AC: 15~220V 对应的数字是：1500~22000
如果是 DC48V 输入，则 DC: 3~48V 对应的数字是：300~4800

2、① 通讯地址：1~246

② 通讯波特率：

0	1200
1	2400
2	4800
3	9600
4	19200

③ 通讯校验位：

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

注：以上图片仅供参考，以实际出货为准，

版权所有，保留一切权利。内容如有改动，恕不另行通知。