

仪器仪表选型

RM858I/U-□系列

三相数显电流、电压表



产品概述

RM858I/U系列三相数显电流电压表为新一代可编程智能仪表，主要用于对三相电气线路中的相电压、线电压、相电流进行实时测量与显示，并通过RS485接口或模拟量变送输出接口对被测量电量数据进行远传。

主要功能及特点

- 实时测量、显示用电线路中的相电流、相电压、线电压值
- 可扩展模拟量输出功能，变送规格4~20mA、0~20mA、0~10mA可选
- 可扩展继电器开关量输出功能，可实现上下限报警输出
- 可扩展RS-485通讯接口，采用标准ModBus-RTU通讯协议，波特率可设置
- 仪表电流/电压变比、上下限报警值、报警回差、仪表通讯地址、通讯波特率、变送输出方式、变送输出范围等参数可编程

品种规格及选型说明

| 类别 | 型号 | 测量显示 | | T(通信) RS485 接口 | K 开关量 输出 | B 模拟量 输出 | 外形 尺寸 | 显示 方式 |
|--------|------------|------|------|----------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| | | 三相电压 | 三相电流 | | | | | |
| RM858I | RM858I-AK3 | | ● | ◎ | ◎ | ◎ | 72×72mm | LED 显示 |
| | RM858I-9K3 | | ● | ◎ | ◎ | ◎ | 96×96mm | |
| | RM858I-DK3 | | ● | ◎ | ◎ | ◎ | 48×48mm | |
| | RM858I-3K3 | | ● | ◎ | ◎ | ◎ | 80×80mm | |
| | RM858I-2K3 | | ● | ◎ | ◎ | ◎ | 120×120mm | |
| RM858U | RM858U-AK3 | ● | | ◎ | ◎ | ◎ | 72×72mm | |
| | RM858U-9K3 | ● | | ◎ | ◎ | ◎ | 96×96mm | |
| | RM858U-DK3 | ● | | ◎ | ◎ | ◎ | 48×48mm | |
| | RM858U-3K3 | ● | | ◎ | ◎ | ◎ | 80×80mm | |
| | RM858U-2K3 | ● | | ◎ | ◎ | ◎ | 120×120mm | |

说明：●表示该型号仪表固有功能；◎表示该型号仪表可扩展对应的选配功能。

主要技术性能与参数

| 技术参数 | | | 指标 |
|----------|-------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 准确等级 | | | 0.5级 |
| 输入 | 电压 | 额定值 | AC 100V、450V |
| | | 过负载 | 持续：1.2倍 瞬时：2倍/5s |
| | | 功耗 | ≤1VA(每相) |
| | | 阻抗 | 100V (约120K)、450V (约为600K) |
| | 电流 | 额定值 | AC1A、5A |
| | | 过负载 | 持续：1.2倍，瞬时：10倍/5s |
| | | 功耗 | ≤0.5VA(每相) |
| | | 阻抗 | <20mΩ(每相) |
| 频率测量范围 | | | 45Hz~65Hz |
| 显示方式 | | | 三排四位LED数码管显示，最高分辨力为电压0.1V、电流0.001A，单位自动切换、小数点自动移位。 |
| 显示范围 | | | 电压表AC0~999.9KV (PZ666-4S为0~9999V) 电流表AC0~99.99KA (PA666-4S为0~9999A) |
| 输出 | 通讯(※) | 方式 | RS-485 |
| | | 协议 | MODBUS-RTU |
| | | 波特率 | 1200 bps、2400 bps、4800 bps、9600 bps(默认)、19200 bps |
| | 开关量输出(※) | 上下限报警同一继电器输出，触点容量为AC250V/2A、DC30V/2A | |
| 模拟量输出(※) | DC0~10mA、DC0~20mA、DC4~20mA，0.5级，输出负载≤500Ω | | |
| 工作 | 范围 | AC220V±20%，AC/DC85V~264V(可选) | |
| 电源 | 功耗 | <5VA | |

注：标注※的项目为可选项，需客户在订货时提出。