

# 仪器仪表选型

## RM858AI/AV/DI/DV-□系列

单相数显电流、电压表



### 产品概述

RM858AI/AV/DI/DV-□系列数显电流电压表为新一代可编程智能仪表，集测量、报警、变送、通讯于一体，主要用于对电气线路中的电流、电压进行实时测量与指示，根据设置对测量值进行超限报警输出，对被测电量数据进行变送输出，并可通过RS-485通讯接口与上位机实现组网。

### 主要功能及特点

- 实时测量、显示用电线路中的电流、电压值
- 可扩展1路模拟量输出功能，多种变送规格可选；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
- 仪表显示量程、上下限报警值、报警回差、仪表通讯地址、波特率、变送输出方式等参数可编程

### 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 (单位mm)	显示 方式
		交流电压	交流电流	直流电压	直流电流					
AI系列	RM858AI-5K1		●			◎	◎	◎	96×48	LED 显示
	RM858AI-AK1		●			◎	◎	◎	72×72	
	RM858AI-9K1		●			◎	◎	◎	96×96	
	RM858AI-DK1		●			◎	◎	◎	48×48	
	RM858AI-3K1		●			◎	◎	◎	80×80	
	RM858AI-2K1		●			◎	◎	◎	120×120	
AV系列	RM858AV-5K1	●				◎	◎	◎	96×48	
	RM858AV-AK1	●				◎	◎	◎	72×72	
	RM858AV-9K1	●				◎	◎	◎	96×96	
	RM858AV-DK1	●				◎	◎	◎	48×48	
	RM858AV-3K1	●				◎	◎	◎	80×80	
	RM858AV-2K1	●				◎	◎	◎	120×120	
DI系列	RM858DI-5K1				●	◎	◎	◎	96×48	
	RM858DI-AK1				●	◎	◎	◎	72×72	
	RM858DI-9K1				●	◎	◎	◎	96×96	
	RM858DI-DK1				●	◎	◎	◎	48×48	
	RM858DI-3K1				●	◎	◎	◎	80×80	
	RM858DI-2K1				●	◎	◎	◎	120×120	
DV系列	RM858DV-5K1			●		◎	◎	◎	96×48	
	RM858DV-AK1			●		◎	◎	◎	72×72	
	RM858DV-9K1			●		◎	◎	◎	96×96	
	RM858DV-DK1			●		◎	◎	◎	48×48	
	RM858DV-3K1			●		◎	◎	◎	80×80	
	RM858DV-2K1			●		◎	◎	◎	120×120	

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、600V可选，DC75mV、660V，其他特殊规格可订制
		过负载	持续：1.2倍 瞬时：2倍/5s
		功耗	≤2VA
		阻抗	>500kΩ

## RM858AI/AV/DI/DV-□系列

单相数显电流、电压表



## 主要技术性能与参数(续表)

技术参数		指标		
输入	电流	额定值	AC1A、5A可选, DC4~20mA、5A可选、其他特殊规格可订制	
		过负载	持续: 1.2倍, 瞬时: 10倍/5s	
		功耗	≤1VA	
		阻抗	<20mΩ	
	频率测量范围	45Hz~65Hz		
输出	显示方式	单排四位数码管显示, 电压最高分辨率0.1V, 电流最高分辨率0.001A		
	极性指示	通过极性灯完成正负值切换(只限直流表)		
	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AC250V/5A、DC30V/2A, 可工作在摇控模式		
模拟量输出(※)	DC0m~10mA、DC0mA~20mA、DC4mA~20mA, 0.5级			
工作	范围	AC220V±20%, AC/DC85V~264V(可选)		
电源	功耗	≤5VA		

- 注: 1、本仪表也可按特殊规格特殊定制: 输入端接入4~20mA、0~10V、0~75mV等直流标准信号, 表头可显示出传感器或变送器一次回路中相应的电压、电流、频率、功率、功率因数、压力、流量等参数。  
2、标注※的项目为可选项, 需客户在订货时提出。