

RM858E多功能电力仪表

产品概述



多功能电力仪表

RM858E系列多功能电力仪表是针对电力系统、工矿企业、公共设施、智能大厦等电力监控、智能控制、计量考核的应用场合设计的高精度、高可靠、高性价比的智能配电仪表产品。该系列仪表采用高精度专用计量芯片和高可靠的MCU设计，可以同时测量三相电网中所有常用电量参数：三相电压（相/线）、三相电流、有功功率、无功功率、功率因数、电网频率、UIPQ需量和双向电能计量，具有标准电能脉冲输出和RS485通讯接口，可选多种扩展功能模块。

该系列为常规功能的产品，具有测量和计量功能，配置电能脉冲输出和通讯接口；产品共有四种外型尺寸可选，面框分别为120×120、96×96、80×80和72×72（mm）。

该系列产品具有极高的性能价格比，可以直接取代常规电力变送器、测量指示仪表、电能计量仪表以及相关的辅助单元。作为一种选进的智能化、数字化的电网前端采集元件、该系列多功能网络电力监测已广泛应用于各种控制系统、SCADA系列和能源管理系统中、变电站自动化、配电网自动化、小区电力监控、工业自动化、智能建筑、智能型配电盘、开关柜中，具有安装方便、接线简单、维护方便、工程量小、现场可编程设置输入参数、能够完成业绩谈不同PLC、工业控制计算机通讯软件的组网。

产品符合GB/T 22264.1-2008、GB/T 13978-2008。

测量三相电网所有电量U、I、P、Q、PF、F等

有功电能和无功电能计量

2路电能脉冲输出

设计采用现代化的微处理器和数字信号处理技术

设计采用每个测量通道单独采集的计算方式

标准的RS-485通讯接口，支持Modbus-RTU协议

大屏幕蓝色背光字段LCD显示

具有友好的人际操作界面

具有安装方便，接线简单，维护方便，工程量小，现场可编程输入参数的特点

产品选型

型号	RM858E-AS3	RM858E-3S3	RM858E-9S3	RM858E-2S3	RM858E-ASY3	RM858E-3SY3	RM858E-9SY3	RM858E-2SY3
功能								
实时测量	三相电压	√	√	√	√	√	√	√
	三相电流	√	√	√	√	√	√	√
	有功/无功率	√	√	√	√	√	√	√
	功率因素	√	√	√	√	√	√	√
	频率	√	√	√	√	√	√	√
电能计量	有功电能	√	√	√	√	√	√	√
	无功电能	√	√	√	√	√	√	√
	双向计量	√	√	√	√	√	√	√
电能脉冲输出	1	2	2	2	1	2	2	2
开关量输入	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
开关量输出	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
变送输出	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
通讯接口	1	1	1	1	1	1	1	1
显示方式	LED	LED	LED	LED	LCD	LCD	LCD	LCD
开孔尺寸(mm)	67×67	76×76	91×91	111×111	67×67	76×76	91×91	111×111

注：以上“√”表示该型号具备此项功能，“-”表示该型号不具备此项功能；

主要性能参数

参数	指标	
准确度等级	电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数：0.5级； 频率：0.1级；有功电能：1S级，无功电能：2S级	
输入	网络	单相、三相三线、三相四线
	标称输入	电压：AC 57.7V、100V、220V、380V 电流：AC 1A、5A
	过量程	电压：持续1.2倍；瞬时：2倍/5s；功耗：< 1VA 电流：持续1.2倍；瞬时：10倍/5s；功耗：< 1VA
	频率	45Hz~65Hz
显示	显示方式	三排、多排LED、段式LCD显示
	显示范围	-9999-9999■-9999.9-9999.9
扩展功能	开关量接口	两路或四路DI输入、两路DO输出，触点容量AC250V/3A■DC30V/3A
	模拟量输出	DC 4mA~20mA，输出负载≤400Ω，可定制电压输出
	通讯	RS-485接口，标准MODBUS_RTU协议，波特率1200bps-19200bps可设置
辅助电源	电压范围	AC/DC 85V~264V；AC 220V；50Hz/60Hz
	功耗	≤5VA，3W
安全	耐压	输入、输出、辅助电源三者之间均>2kV，1min
	绝缘	输入、输出、辅助电源对表壳>100MΩ
电磁兼容	静电放电抗扰度	4级（GB/T 17626.2）
	电快速瞬变脉冲群	2级（GB/T 17626.4）
	浪涌（冲击）抗扰度	4级（GB/T 17626.5）
环境	温度	工作：-10~+55℃，存贮：-25~+70℃。
	湿度	≤93%RH，不结露，无腐蚀性气体场合。
	海拔	≤2500m

外形及安装尺寸

型号	面板尺寸(宽×高)	壳体尺寸(宽×高×深)	安装(开孔)尺寸
AS3 ASY3	72mm×72mm	66mm×66mm×80mm	67mm×67mm
3S3 3SY3	80mm×80mm	66mm×66mm×80mm	67mm×67mm
9S3 9SY3	96mm×96mm	90mm×90mm×80mm	91mm×91mm
2S3 2SY3	120mm×120mm	111mm×111mm×80mm	111mm×111mm

嵌入式安装方式，根据仪表外型及安装尺寸要求，在安装屏面上开孔，将仪表嵌入安装孔后将两个夹持件卡入仪表两边卡槽内，用手推紧即可。