

安装式数显电力仪表



RM858E(LCD显示)



RD858E(LCD显示)



RM858E(LED显示)



RD858E(LED显示)

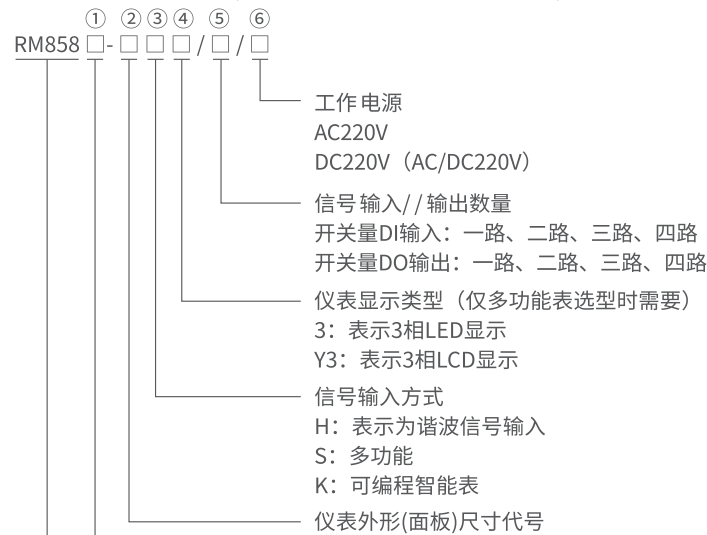
产品概述、仪表品种、主要功能及特点

RM858E系列安装式数显电力仪表主要适用于电站、电气开关柜以及各种电气设备测量或指示线路中的交/直流电压、交/直流电流、频率、单/三相有功功率、单/三相功率因数等各种电参数。具有测量精度高、读数清晰、方便、无视角误差、可任意角度安装、抗震、抗外磁场干扰等特点，是原指针式仪表的理想替代品。

- 本系列仪表按功能的不同可分为以下几大类别：
- 普通数字显示系列仪表(仅显示一个电量或三个相同类别的电量，如三相电压)
- 智能型系列数字仪表(在显示仪表基础上增加485通讯、上下限报警、模拟量输出等功能)
- 多功能数字电力仪表(在显示和可编程仪表基础上增加显示所有电量或多个不同类别的电量功能)
- 可实时测量电力线路中各种电量参数，按需要既可测量显示单个参数，也可同时测量多个参数
- 品种、规格齐全，有多种外形尺寸，多个系列化的产品
- 所有仪表均按照标准尺寸设计，兼容性强，维修更换方便
- 采用新型卡式安装方式，安装简单、方便、牢固
- SMT生产工艺，软件生产校准
- 网络化设计方案，可与各类电力网络远程监控系统轻松对接

型号的组成及其代表意义

仪表型号共由8部分组成，订货时第①至第④部分为必选项，其余根据需要而定。



外形代号	面框尺寸mm	壳体尺寸mm	开孔尺寸mm
2	120*120	90*90	112*112
3	80*80	66*66	76*76
5	96*48	90*43	92*45
9	96*96	90*90	91*91
A	72*72	66*66	68*68
D	48*48	45*45	45*45

- 功能代号
- E：表示为多功能电力仪表
 - I：表示为三相电流表
 - U：表示为三相电压表
 - F：表示为频率
 - P：表示为单相有功功率表
 - UI：表示为三相电流电压组合表
 - AI：表示为单相交流电流表
 - AV：表示为单相交流电压表
 - DI：表示为单相直流电流表
 - DV：表示为单相直流电压表

安装式数显电表系列产品代号

品种规格及选型说明

类别	型号	测量显示										外形尺寸代号													
		电压	电流	频率	有功功率	无功功率	视在功率	功率因素	相位	有功功率	无功功率	电压谐波	电流谐波	2	3	5	9	A	D	T RS 485 通讯	K 开关量 输出	B 模拟量 输出	开关量 输入	电能 脉冲	
RM858	RM858AI-□	●											√	√	√	√	√	√	◎	◎	◎	◎			
	RM858AV-□	●											√	√	√	√	√	√	◎	◎	◎	◎			
	RM858DI-□	●											√	√	√	√	√	√	◎	◎	◎	◎			
	RM858DV-□	●											√	√	√	√	√	√	◎	◎	◎	◎			
	RM858I-□	●											√	√		√	√	√	◎	◎	◎	◎			
	RM858U-□	●											√	√		√	√	√	◎	◎	◎	◎			
	RM858UI-□	●	●										√	√		√	√	√	◎	◎	◎	◎			
	RM858E-□S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		√	√		√	√	√	●	◎	◎	◎	◎	
	RM858E-□SY3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		√	√		√	√	√	●	◎	◎	◎	◎	
	RM858E-□HY3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	√			√			●	◎	◎	◎	◎	
	RD858	RD858E-□S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		√	√		√	√		●	◎	◎	◎	◎	
RD858E-□SY3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		√	√		√	√		●	◎	◎	◎	◎		
RD858AI-□		●											√	√		√	√								
RD858AV-□		●											√	√		√	√								

●表示该型号仪表固有风险；√表示该型号仪表可制作对应的尺寸代码，选型时必须在“□”内填入一个外形尺寸代号；◎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
环境	工作温度范围	-25°C~+55°C
	贮存和运输极限温度范围	-40°C~+70°C
	相对湿度	年平均<85%RH，不结露，无腐蚀性气体场所
安全	交流耐压	大于40V端子与小于40V端子间可承受2kV/5mA/1min的交流耐压
	脉冲电压	大于40V端子与小于40V端子间可承受±4kV 1.2/50μs 脉冲电压（每个极性10次）输入、输出端子对表壳
	绝缘电阻	>100MΩ
	停电数据保持时间	≥10年
电磁兼容	静电放电抗扰度	GB/T 17626.2—2006 4级（接触放电8kV，空气放电15kV）
	射频电磁场抗扰度	GB/T 17626.3—2006 3级（10V/m）
	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4—2008 4级（4kV/5kHz）
	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5—2008 4级（4kV）
	射频场感应的传导骚扰抗扰度衰	GB/T 17626.6—2008 3级（150kHz—80MHz，10V）
	减振荡波抗扰度	GB/T 17626.12—1998 3级（共模2.5kV，差模1kV）
	无线电干扰抑制	GB 9254—2008 B级

外形及安装开孔尺寸

型号	面板尺寸(L×W)	壳体尺寸(N×M)	壳体深度(D)	开孔尺寸(N×M)
5	96×48mm	90×44mm	106mm	92×45mm
A	72×72mm	66×66mm	94mm	68×68mm
9	96×96mm	90×90mm	86mm	91×91mm
D	48×48mm	44×44mm	94mm	45×45mm
3	80×80mm	75×75mm	94mm	76×76mm
2	120×120mm	112×112mm	94mm	114×114mm