

电力仪表系列

Multifunctional Power Meter Series



概述

电力仪表是针对电力系统、工矿企业、公共设施、智能大厦的电力监控需求而设计的。它能测量所有的常用电力参数，包括电流、电压、频率、功率因数、有功功率、无功功率、有功电能、无功电能等，带开关量输入输出、电能脉冲输出和RS485通讯接口，可实现数据的远程传输。并可选配模拟量输出、谐波含量分析、复费率电能统计、事件记录等多个功能；广泛应用于能源管理系统、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、智能配电盘及开关柜中。

功能特点

- 显示倍率、通讯地址，波特率等通过面板上按钮可设置，使用非常灵活方便。
- 0~20mA或4~20mA模拟量输出。
- 报警输出，对被测量参数实现上下限监控。
- RS-485数字接口，采用标准MODBUS-RTU协议。
- 开关量输入，可监视系统内开关量状态。
- 数字校零、数字校调，精度高，性价比极高。

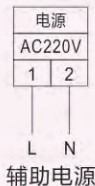
主要技术指标



精度等级		电流、电压为0.5级，有功电能为0.5级，无功电能为1.0级	
显示		LED数码显示或中文LCD液晶显示	
网络		单相、三相三线3P3L、三相四线3P4L	
输入测量	电压	额定值	AC220V、AC400V/AC100V(可通过PT扩展量程)
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：电压2倍(10秒)
		功耗	< 1VA(每相)
		阻抗	> 300kΩ
	电流	额定值	AC1A/AC5A(可通过CT扩展量程，订货时说明)
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：电流10倍(5秒)
		功耗	< 0.4VA(每相)
		阻抗	< 20MΩ
	频率		50/60Hz±10%
	电能		单相、四象限有功、无功电能计量
电源	工作范围	AC220V、AC/DC 80-265V、AC380V、DC24V、DC48V	
	功耗	≤5VA	
输出模块	脉冲输出	2路电能脉冲输出，光耦继电器，常数：5000imp/Kwh(Kvarh)	
	开关量输入	2路或4路开关量输入	
	开关量输出	2路或4路开关量输出	
	模拟量输出	1~4路	
	通讯接口	RS485接口 MODBUS-RTU协议，波特率1200、2400、4800、9600可选	
工作条件	温度	工作：-10~+55℃，存储：-25~+70℃	
	湿度	相对湿度≤93%RH	
	海拔	海拔高度≤2500m	
隔离耐压		输入和电源 > 2kv，输入和输出 > 1kV，电源和输出 > 2kV	
绝缘		≥100MΩ	

接线说明

- 产品端子号功能固定，顺序与图示可能不同，以产品上标注为准；选配功能端子只有在选配相应功能时才有。
- 辅助电源必接，标配为AC220V，不带辅助功能可选配 AC380V、DC24V、DC48V、AC/DC80~265V开关电源。除通讯、报警外，带其他辅助功能必须选用AC/DC80~265V开关电源。
- 输入信号为交流信号，其中带*端表示电流进线端。



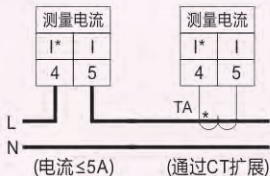
模拟变送输出				
Com1	Ao1	Ao2	Ao3	Ao4
30	31	32	33	34

脉冲输出		
AQ	Com4	AP
47	48	49

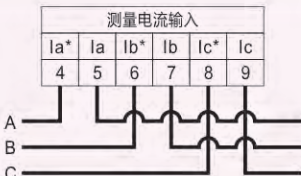
485通讯	
A	B
58	59

开关量输入				
Com2	Di1	Di2	Di3	Di4
70	71	72	73	74

继电器输出							
J1	J2	J3	J4				
80	81	82	83	84	85	86	87



单相电流



三相电流表(电流≤5A)



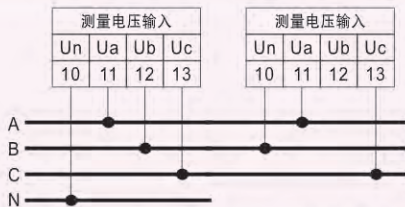
三相电流表



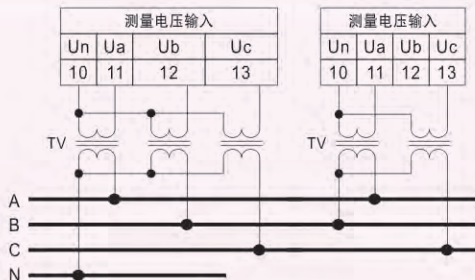
三相电流表



单相电压



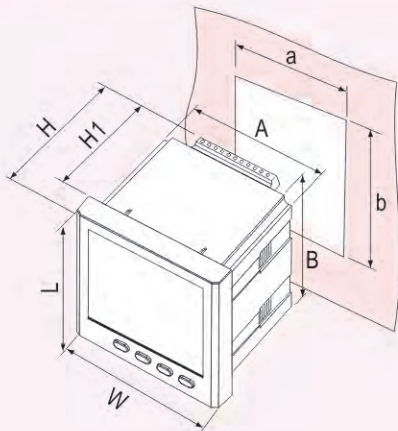
三相电压表



高压(三相四线)

高压(三相三线)

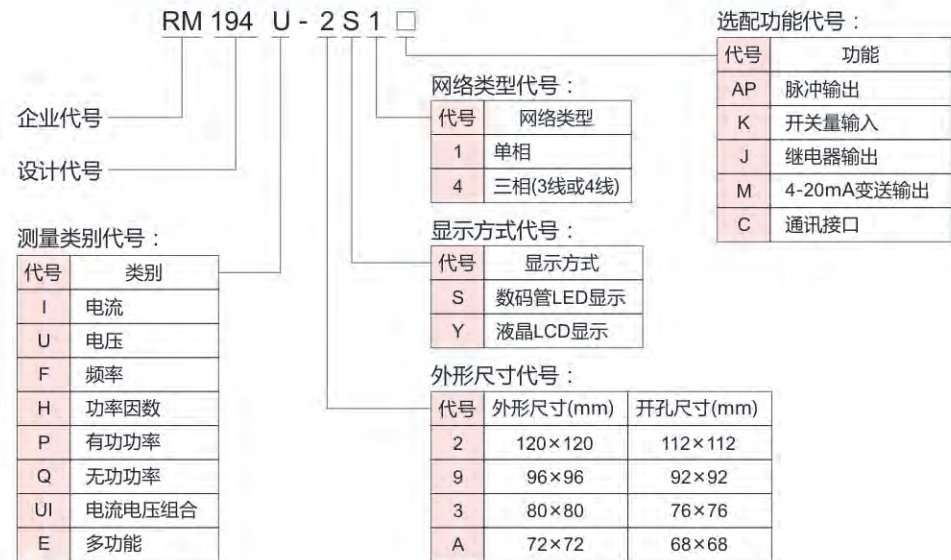
外形及安装尺寸



单位: mm

外形代号	外形尺寸 (L×W)	屏装配合尺寸 (A×B)	开孔尺寸 (a×b)	总长 (H)	总深 (H1)
2	120×120	111×111	112×112	93	78
9	96×96	91×91	92×92	93	78
3	80×80	75×75	76×76	96	85
A	72×72	67×67	68×68	96	85

型号说明



>> 数码单相电流表

产品概述

- 采用高性能处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。
- 测量单相电流，CT可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电流：AC5A、AC1A(定货时需注明)。



功能选型表

功能 \ 型号	RM194I-2S1	RM194I-9S1	RM194I-3S1	RM194I-AS1
单相电流	●	●	●	●
通讯(C)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(J)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
电源	标配AC220V(可选配其它规格)			

端子标准配置

电源	测量电流
AC220V	I* I
1 2	4 5

>> 数码单相电压表

产品概述



- 采用高性能处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。
- 测量单相电压，PT 可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电压：AC230V、AC100V(定货时需注明)。

功能选型表

功能 \ 型号	RM194U-2S1	RM194U-9S1	RM194U-3S1	RM194U-AS1
单相电压	●	●	●	●
通讯(C)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(J)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
电源	标配AC220V(可选配其它规格)			

端子标准配置

电源	测量电压
AC220V	U
1 2	10 11

>> 频率表



产品概述

- 测量频率。
- 采用LED数码显示。
- 额定电压：AC400V AC230V AC100V。
- 测量范围：45~55Hz。

功能选型表

功能 \ 型号	RM194F-2S4	RM194F-9S4	RM194F-3S4	RM194F-AS4
频率	●	●	●	●
通讯(C)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(J)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
电源	标配AC220V(可选配其它规格)			

端子标准配置

端子标准配置同单相电压表

>> 功率因素表

产品概述

- 测量功率因素。
- 采用LED数码显示。
- 额定电流：AC5A AC1A(定货时需注明)。
- 额定电压：AC220V。



功能选型表

功能 \ 型号	RM194H-2S1	RM194H-9S1	RM194HU-3S1	RM194H-AS1
功率因数	●	●	●	●
通讯(C)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)	1~3路(选配)	1~3路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)	4路(选配)	4路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(J)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)

端子标准配置

电源	测量电流	测量电压
AC220V	I* I	U
1 2	4 5	10 11

>> 数码三相电压表

产品概述

- 采用高性能处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。
- 测量三相电压，PT可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电压：AC400V、AC100V(定货时需注明)。



功能选型表

功能 \ 型号	RM194U-2S4	RM194U-9S4	RM194U-3S4	RM194U-AS4
三相电压	●	●	●	●
通讯(C)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)	1~3路(选配)	1~3路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)	4路(选配)	4路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(J)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)

端子标准配置

电源	测量电压输入
AC220V	Un Ua Ub Uc
1 2	10 11 12 13

>> 数码三相电流表

产品概述

- 采用高性能处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。
- 测量三相电流，CT 可任意设定。
- 采用LED数码显示。
- 额定电流：AC5A、AC1A(定货时需注明)。



功能选型表

功能 \ 型号	RM194I-2S4	RM194I-9S4	RM194I-3S4	RM194I-AS4
三相电流	●	●	●	●
通讯(C)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)	1~3路(选配)	1~3路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)	4路(选配)	4路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(J)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)

端子标准配置

电源	测量电流输入					
AC220V	Ia*	Ia	Ib*	Ib	Ic*	Ic
1 2	4	5	6	7	8	9

>> 数码三相电流电压组合表

产品概述

- 采用高性能处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。LED数码显示。
- 测量三相电流及电压，CT、PT 可任意设定。
- 额定电流：AC5A、AC1A(定货时需注明)。
- 额定电压：AC400/230V、AC100/57.7V(定货时需注明)。



功能选型表

功能 \ 型号	RM194UI-2S4	RM194UI-9S4	RM194UI-3S4	RM194UI-AS4
三相电压	●	●	●	●
三相电流	●	●	●	●
通讯(C)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)	1~3路(选配)	1~3路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)	4路(选配)	4路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(报警 J)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)

端子标准配置

电源	测量电流输入						测量电压输入			
AC220V	Ia*	Ia	Ib*	Ib	Ic*	Ic	Un	Ua	Ub	Uc
1 2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

>> 液晶三相电流表

产品概述

- 采用高性能处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。
- 测量三相电流，CT可任意设定。
- 采用LCD液晶显示。
- 额定电流：AC5A、AC1A(定货时需注明)。



功能选型表

功能 \ 型号	RM194I-2Y4	RM194I-9Y4	RM194I-3Y4	RM194I-AY4
三相电流	●	●	●	●
通讯(C)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)	1~3路(选配)	1~3路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)	4路(选配)	4路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(J)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)

端子标准配置

电源		测量电流输入					
AC220V		Ia*	Ia	Ib*	Ib	Ic*	Ic
1	2	4	5	6	7	8	9

>> 液晶三相电压表

产品概述

- 采用高性能处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。
- 测量三相电压，PT可任意设定。
- 采用LCD液晶显示。
- 额定电压：AC400V、AC100V(定货时需注明)。



功能选型表

功能 \ 型号	RM194U-2Y4	RM194U-9Y4	RM194U-3Y4	RM194U-AY4
三相电压	●	●	●	●
通讯(C)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
变送(M)	1~3路(选配)	1~3路(选配)	1路(选配)	1路(选配)
开入(K)	4路(选配)	4路(选配)	2路(选配)	2路(选配)
开出(J)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)	2路(选配)

端子标准配置

电源		测量电压输入			
AC220V		Un	Ua	Ub	Uc
1	2	10	11	12	13

>> 数码 / 液晶 三相多功能表

产品概述

- 采用高性能32位处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。
- 采用一体式LED数码屏或LCD液晶屏显示，彰显高端。
- 可选择多种选配功能，满足不同场合使用。
- 额定电流：AC5A AC1A(定货时需注明)。
- 额定电压：AC380/220V AC100V AC100/57.7V(定货时需注明)。

功能选型表



功能\型号	数码	RM194E-2S4	RM194E-9S4	RM194E-3S4	RM194E-AS4
	液晶	RM194E-2Y4	RM194E-9Y4	RM194E-3Y4	RM194E-AY4
三相电流		●	●	●	●
三相相电压		●	●	●	●
三相线电压		●	●	●	●
三相有功功率		●	●	●	●
总有功功率		●	●	●	●
三相无功功率		●	●	●	●
总无功功率		●	●	●	●
三相视在功率		●	●	●	●
总视在功率		●	●	●	●
三相功率因数		●	●	●	●
三相频率		●	●	●	●
正反向有功电能		●	●	●	●
正反向无功电能		●	●	●	●
脉冲(AP)	一路有功、一路无功				
显示方式	一体式 LED 数码显示 / LCD 液晶显示				
通讯(C)	RS485 / MODBUS-RTU协议(默认)				
开入(K)	4路(选配)			2路(选配)	
开出(J)	4路(选配)			2路(选配)	
变送(M)	1~4路(选配)			1路(选配)	
电源	AC220V(默认)，不带辅助功能可选配电源：AC380V、DC24V、DC48V、AC/DC80~265V，带辅助功能必须选用AC/DC80~265V开关电源				

端子标准配置

电源	
AC220V	
1	2

测量电流输入						测量电压输入			
Ia*	Ia	Ib*	Ib	Ic*	Ic	Un	Ua	Ub	Uc
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

脉冲输出		
AQ	Com4	AP
47	48	49

485通讯	
A	B
58	59

>> 单相多功能表

产品概述

- 采用高性能32位处理芯片，搭配独立计量芯片，测量精度高，运行速度快。
- 采用一体式LED数码显示，彰显高端。
- 可选择多种选配功能，满足不同场合使用。
- 额定电流：AC5A AC1A(定货时需注明)。
- 额定电压：AC220V。



功能选型表

功能 \ 型号	RM194E-2S1	RM194E-9S1	RM194E-3S1	RM194E-AS1
单相电流	●	●	●	●
单相电压	●	●	●	●
单相有功功率	●	●	●	●
单相无功功率	●	●	●	●
单相视在功率	●	●	●	●
单相功率因数	●	●	●	●
单相频率	●	●	●	●
正反向有功电能	●	●	●	●
正反向无功电能	●	●	●	●
脉冲(AP)	一路有功、一路无功			
显示方式	一体式 LED 数码显示 / LCD 液晶显示			
通讯(C)	RS485 / MODBUS-RTU协议(默认)			
开入(K)	4路(选配)		2路(选配)	
开出(J)	3路(选配)		2路(选配)	
变送(M)	3路(选配)		1路(选配)	
电源	AC220V(默认)，不带辅助功能可选配电源：AC380V、DC24V、DC48V、 AC/DC80~265V，带辅助功能必须选用AC/DC80~265V开关电源			

端子标准配置

电源	
AC220V	
1	2

测量电流	
I*	I
4	5

测量电压	
U	
10	11

脉冲输出		
AQ	Com4	AP
47	48	49

485通讯	
A	B
58	59