

PA/PZ7777-□系列单相数显电流、电压表



1 产品概述

PA/PZ7777-□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。

2 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

3 品种规格及选型说明

(单位: mm)

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
	交流 电压	交流 电流	直流 电压	直流 电流					
PA7777-1		●			⊙	⊙	⊙	96×48	LED 显示
PA7777-2		●			⊙	⊙	⊙	72×72	
PA7777-3		●			⊙	⊙	⊙	96×96	
PA7777-4		●			⊙	⊙	⊙	48×48	
PA7777-6		●			⊙	⊙	⊙	80×80	
PA7777-8		●			⊙	⊙	⊙	120×120	
PZ7777-1	●				⊙	⊙	⊙	96×48	
PZ7777-2	●				⊙	⊙	⊙	72×72	
PZ7777-3	●				⊙	⊙	⊙	96×96	
PZ7777-4	●				⊙	⊙	⊙	48×48	
PZ7777-6	●				⊙	⊙	⊙	80×80	
PZ7777-8	●				⊙	⊙	⊙	120×120	
PA7777-1D			●		⊙	⊙	⊙	96×48	
PA7777-2D			●		⊙	⊙	⊙	72×72	
PA7777-3D			●		⊙	⊙	⊙	96×96	
PA7777-4D			●		⊙	⊙	⊙	48×48	
PA7777-6D			●		⊙	⊙	⊙	80×80	
PA7777-8D			●		⊙	⊙	⊙	120×120	
PZ7777-1D			●		⊙	⊙	⊙	96×48	
PZ7777-2D			●		⊙	⊙	⊙	72×72	
PZ7777-3D			●		⊙	⊙	⊙	96×96	
PZ7777-4D			●		⊙	⊙	⊙	48×48	
PZ7777-6D			●		⊙	⊙	⊙	80×80	
PZ7777-8D			●		⊙	⊙	⊙	120×120	

注：尺寸代号为1,3,8可同时配置3种功能模块，尺寸代号为2,6只能选择其中任意的2种功能模块，尺寸代号为4只能选择其中任意的1种功能模块。

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。

4 主要技术性能与参数

技术参数	指标
准确度等级	0.5级
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
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
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（仅限直流表）
输出	方式 RS-485
	协议 MODBUS-RTU
	波特率 1200 bps、2400 bps、4800 bps、9600 bps、19200 bps，默认为9600bps
	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
工作电源	范围 AC/DC85V~264V
	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。