

PS/PQ7777-□ 系列数显有功、无功功率表



1 产品概述

PS、PQ7777-□系列数显有功、无功功率表为新一代可编程智能仪表，集测量、报警、变送、通讯于一体，主要用于对三相电气线路中的有功功率、无功功率进行实时测量与显示，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

- 测量并以数字直读方式显示出用电线路中的单、三相有功、无功功率值
- 可扩展模拟量输出功能，变送规格4~20mA、0~20mA、0~10mA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
- 仪表电流/电压变比、上下限报警值、报警回差、仪表通讯地址、通讯波特率、变送输出方式、变送输出范围等参数可编程

3 品种规格及选型说明

(单位: mm)

型号	测量显示			RS485 通讯	K 开关 量输 出	B 模拟 量输 出	外形 尺寸	显示 方式
	单项 有功	三相三线 有功	三相四线 有功					
PS7777-2	•			⊙	⊙	⊙	72×72	LED数码管 显示
PS7777-2S		•		⊙	⊙	⊙	72×72	
PS7777-3	•			⊙	⊙	⊙	96×96	
PS7777-3Y			•	⊙	⊙	⊙	96×96	
PS7777-3S		•		⊙	⊙	⊙	96×96	
PS7777-6	•		•	⊙	⊙	⊙	80×80	
PS7777-6S		•		⊙	⊙	⊙	80×80	
PS7777-8	•			⊙	⊙	⊙	120×120	
PS7777-8Y			•	⊙	⊙	⊙	120×120	
PS7777-8S		•	•	⊙	⊙	⊙	120×120	

- 说明：1、• 表示该型号仪表固有功能；
 2、⊙ 表示该型号仪表可扩展对应的选配功能；
 3、尺寸代号为2,6只能配置任意2种功能模块，尺寸代号为3,8可以配置任意3种功能模块。
 4、上述所仪表型号均能制作相应无功功率表(PQ7777系列)。

4 主要技术性能与参数

技术参数	指标	
接线方式	单相、三相三线、三相四线	
电压	额定值	AC 100V、220V、380V
	过负载	持续：1.2倍 瞬时：2倍/1s
	功耗	≤1VA(每相)
	阻抗	100V (约120K)、220V (约400K)、380V (约600K)
电流	额定值	AC 1A、5A
	过负载	持续：1.2倍 瞬时：10倍/5s
	功耗	≤0.5VA(每相)
	阻抗	<20mΩ(每相)
频率测量范围	45Hz~65Hz	
显示方式 及测量精度	5位LED数码管显示,反向功率显示“-”号	
	电压	0.5级 分辨率 0.1V
	电流	0.5级 分辨率 0.001A
	有功功率	0.5级 分辨率 1W
	无功功率	1.0级 分辨率 1var
单位自动切换、小数点自动移位		
显示范围	0~9999MW (Mvar)、超出显示范围显示“-----”	
输出	方式	RS-485
	协议	MODBUS-RTU
通讯(※)	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, 触点容量为AC250V/2A、DC30V/2A
模拟量输出(※)		DC0~10mA、DC0~20mA、DC4~20mA, 0.5级, 输出负载≤500Ω,
工作电源	范围	AC/DC 85~264V
	功耗	<5VA

标注※的项目为可选项，需客户在订货时提出。