

PMTN600 系列多功能电力测控仪表

产品说明书



广东腾纳智能科技有限公司

电话：0769-22628836

服务热线：400-6821-018

传真：0769-21688862

网址：<http://tengnaa.com> 邮箱：E-mail:483197330@qq.com

公司地址：广东省东莞市南城街道白马黄金一路5号2栋

邮编：523000

一、产品概述

PMTN600 系列网络多功能电力仪表，采用 80 外形以及极短的表体进深，特别适合抽屉柜等狭小安装空间的应用，同时 PMTN600 系列具备高对比度大视角的液晶显示屏，显示内容表达丰富，能实现全电量测量和显示，包括动态报警、开关量输入输出状态、SOE 事件记录、复费率、回路负荷率、谐波等。PMTN600 系列表采用卡扣式固定设计，提高柜体装配效率，适用于各行业开关柜配电屏回路配电测控。

方便安装——80 外形，体积小巧紧凑，柜内深度小于 42mm，特别节省抽屉柜内空间，方便现场安装使用。

宽供电范围——仪表电源 AC/DC85-265V，交直流国际通用电压范围。

信号输入——额定电流输入 1A、5A 可设置；电压信号支持最高 480V 直接接入。

显示全面——带模拟光柱显示电流、功率负荷率等。

方便组网——标配 RS485 通讯接口，标准 Modbus-RTU 和 DL/T645-2007 双协议可选。

高精度全电量测量——正反向有功电能计量，四限象无功电能计量。电能计量精度 0.5S 级。

灵活的扩展功能配置

*最多 4 路无源开关量输入采集监测，最多 2 路独立的 DO 接点输出可实现遥控或越限报警。

*可选有功电能脉冲与第 2 路 DO 复用，供 PLC 等采集实时总有功电能数据。

*可选复费率及需量功能，支持电能冻结；多种需量参数及时标；极值记录及时标等。

*可选谐波功能，实时监测系统总谐波畸变率，2-31 次分次谐波含有率等。

*可选大容量（4MB）SOE 事件记录，记录实时量的负荷数据，形成负荷曲线，记录时间间隔 1~60 分钟可以设置。

二、技术参数：





参数	性能指标	
输入信号	信号网路	三相三线、三相四线，详见接线图；
	频率	45~65Hz；
	电压	AC 57.7/100V、230/415V
		过负荷：1.2 倍额定值（连续）；2 倍额定值 /1 秒；
		功耗：< 0.5VA（每路）；
	电流	AC 1A、5A
过负荷：1.2 倍额定值（连续）；10 倍额定值 /1 秒；		
功耗：< 0.5VA（每路）；		
精度	电压、电流、功率	0.2 级
	有功电能	0.5s 级
	无功电能	2 级
电源	工作范围：AC/DC 85V~265V 功耗：主体功耗≤5VA；	
继电器输出	触点类型：常开（电平输出或点动模式） 触点容量：AC 250V/3A DC 30V/3A；	
电能脉冲输出	输出方式：集电极开路的光耦脉冲；	

开关量输入		支持干接点输入，内置 DC12V 电源；
通讯		RS485 接口支持 Modbus-RTU 协议或 DLT645 规约；
安全性	工频耐压	辅助电源、电压信号、电流信号之间工频耐压为 AC 2kV/1min； 开关量输入、脉冲输出、通讯、之间的工频耐压为 AC 1kV/1min；
	绝缘电阻	输入、输出端对机壳 >100MΩ；
电磁兼容等级		符合 IEC 61000 标准（4 级）；
防护等级		IP51（前面板），IP31（柜内本体）
使用环境		仪表工作温度：-25℃~+70℃；显示屏工作温度-20℃~+70℃； 储存温度：-40℃~+85℃； 相对湿度：≤95% 不结露； 海拔高度：≤2500m；

三、选型说明

产品型号	产品功能				
PMTN622	标配功能：1 路 RS485 通信				
PMTN623	标配功能：1 路 RS485 通信	复费率及需量 (F)			
PMTN624	标配功能：1 路 RS485 通信	复费率及需量 (F)	记录功能 (S)	开关量输入 4DI	开关量输出 1DO

四、产品接线图

	电压互感器 (PT)
	电流互感器 (CT)
	熔断器
	短路排

