

多功能仪表

PD652E/Z多功能电力仪表

概述

PD652E系列多功能电力仪表是针对电力系统、工矿企业、公共设施、智能大厦等电力监控、智能控制、计量考核的应用场合设计的高精度、高可靠、高性价比的智能配电仪表产品。该系列仪表采用高精度专用AD芯片和高可靠的MCU设计，可以测量三相电网中所有电量参数如三相电压（相/线）、三相电流、有功功率、无功功率、功率因数、电网频率、四象限电能计量，具有标准电能脉冲输出和RS485通讯接口。

PD652Z系列具有测量和计量功能，配置电能脉冲输出和通讯接口；可选配1-4路开关量输入，1-4路开关量输出，1-4路模拟量输出。

该系列产品具有极高的性能价格比，可以直接取代常规电力变送器、测量指示仪表、电能计量仪表以及相关的辅助单元。作为一种先进的智能化、数字化的电网前端采集元件，PD652E系列多功能电力监测仪已广泛应用于各种控制系统、SCADA系统和能源管理系统中、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、智能型配电盘、开关柜中，具有安装方便、接线简单、维护方便，工程量大、现场可编程设置输入参数、能够完成业界不同PLC、工业控制计算机通讯软件的组网。

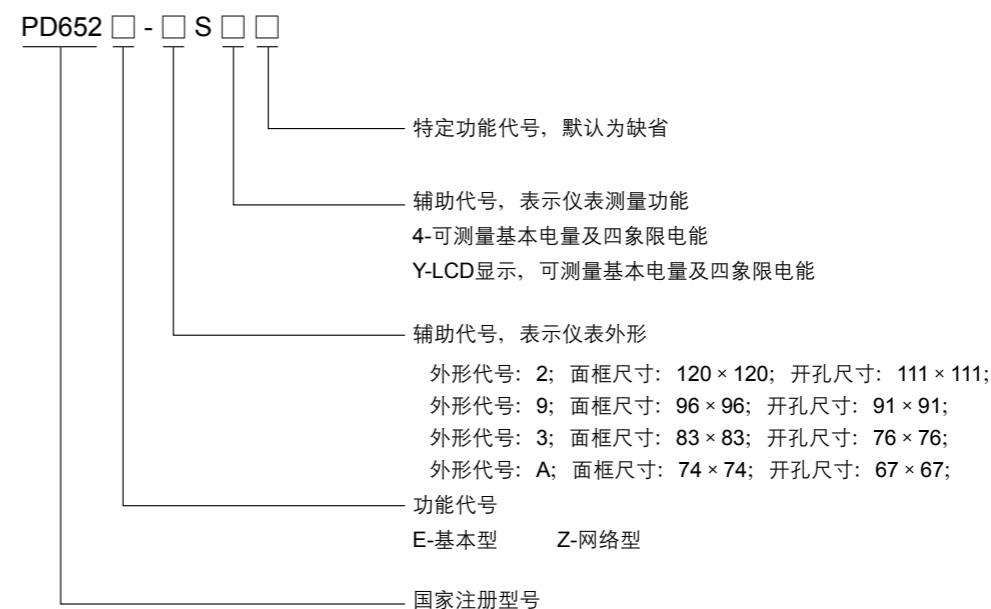
技术指标

项目	参数		
精度等级	电量测量0.5级，有功电能0.5S级，无功电能1级，变送输出0.5级，直流测量0.5级		
显示方式	LCD中英文菜单或12位LED显示		
信号输入	测量网络	三相四线Y34/三相三线V33	
	电压	额定值	AC380V/AC100V
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：2倍（10秒）
		功耗	< 1VA（每相）
		阻抗	> 300kΩ
	电流	额定值	AC5A/AC1A
过载		持续：1.2倍 瞬时：10倍（5秒）	
功耗		< 0.4VA（每相）	
阻抗	< 20mΩ		
电能计量	双向有功、无功电能		
电源	工作范围	AC/DC: 80-270V	
	功耗	< 5VA	
功能模块	电能脉冲	无源光耦隔离输出，固定脉宽80mS ± 20%	
	通讯接口	1路RS485通讯接口，Modbus-RTU通讯协议 通讯波特率：2400-9600，校验方式N81、E81、O81	
	开关量输入	无源干接点	
	开关量输出	可编程遥控/报警继电器输出容量AC1A/250V，DC1A/30V	
	变送输出	0/4~20mA或0~15	
	直流测量	2路0-24mA直流输入测量，可编程报警输出	
	工作环境	-10~55℃，相对湿度≤93%，无腐蚀气体场合，海拔<2500	
储存环境	-25~70℃，相对湿度≤93%		
安全	绝缘	信号、电源输出端子对壳电阻>100MΩ	
	耐压	输入和电源>2kV，输入和输出>1kV，电源和输出>2kV	
外形尺寸	面框尺寸	2S□: 120×120mm, 9S□: 96×96mm, 3S□: 83×83mm, AS□: 74×74mm	
	开孔尺寸	2S□: 111×111mm, 9S□: 91×91mm, 3S□: 76×76mm, AS□: 67×67mm	

多功能仪表

PD652E/Z多功能电力仪表

命名意义



说明：

命名意义是对产品型号中的符号，所对应的不同含义作出的概括说明，具体选型时参见详细的规格型号，用户不能随意组合。

产品选型

产品功能	型号	PD652E-□S4				PD652E-□SY		PD652Z-□SY		PD652Z-□HY		PD652Z-□FY	
		2S4	9S4	3S4	AS4	2SY	9SY	2SY	9SY	2HY	9HY	2FY	9FY
实时测量	三相电压	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	三相电流	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	功率	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	功率因数	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
电能计量	频率	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	有功电能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	无功电能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
复费率	8个时段、4种费率	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	
需量	UIPQ滑差	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	
电能脉冲	无源干节点	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
变送输出	4-20mA/0-5V	-	-	-	-	-	-	可选配1-4路	可选配1-4路	可选配1-4路	可选配1-4路	可选配1-4路	
开关输入	无源干节点	-	-	-	-	-	-	可选配1-4路	可选配1-4路	可选配1-4路	可选配1-4路	可选配1-4路	
开关输出	AC250V5A遥控/报警	-	-	-	-	-	-	可选配1-4路	可选配1-4路	可选配1-4路	可选配1-4路	可选配1-4路	
RS-485通讯	Modbus-RTU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
显示方式		LED 3排共12个 数码管显示				中英文LCD							
开孔尺寸		111×111 91×91 76×76 67×67				111×111		91×91					

注：以上“✓”表示该型号具备此项功能，“-”表示该型号不具备此项功能。