

14.2 PZ系列直流检测仪表

14.2.1 概述

PZ系列直流电测仪表是针对直流屏、太阳能供电、电信基站等应用场合设计的，该系列仪表可测量直流系统中的电压、电流、功率、正向与反向电能。既可用于本地显示，又能与工控设备、计算机连接，组成测控系统。

仪表带有多种可选功能：RS-485通讯接口，采用Modbus-RTU协议；可模拟量输出、继电器报警输出、开关量输入/输出等。根据不同要求，通过仪表面板按键，对变比、报警、通讯、开关量输出进行设置与区别。

14.2.2 型号说明

PZ

□

□

-

□

/

□

辅助代号：

C-RS485(modbus)

M-变送输出

V-±12V可接霍尔

J-报警

K-开关量输入/输出

功能代号：

DU-直流电压

DI-直流电流

DE-直流电能

显示方式：

空缺-LED显示

L-LCD显示

仪表外形：

外形尺寸	面框尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)
72外形	75×75	67×67
96外形	96×96	88×88
96B	96×48	91×44

可编程智能电测表

14.2.3 技术指标

技术参数		指 标
输入	直流电压	0~1000V、0~1500V（仅96外形）
	直流电流	75mV、0~20mA、4~20mA
	过载	电压：1.2倍持续，2倍持续1秒；电流：1.2倍持续，10倍持续1秒
	频率	45~64Hz
	功耗	各电压、电流输入回路功耗均小于0.5VA
精度等级		频率±0.05Hz、有功电能0.5级、无功电能1级、电流电压0.2级
功能	显示	LED或LCD显示
	通讯	0.5RS485，Modbus-RTU协议；1个起始位，8个数据位，1个停止位，无奇偶校验位；波特率2400/4800/9600/19200 bps等级
	报警	1路无源继电器，触电容量3A/30VDC，3A/250AC，高、低，不平衡报警等
	模拟量	DC4~20mA

技术参数		指 标	
功能	开关量	输入	2路干接点输入 (PZ96B可选4路)，内置电源，光耦隔离
		输出	两路常开继电器触点输出，容量：3A/30VDC或3A/250VAC
电源	电压范围	AC/DC 85~265V	
	功耗	<5VA	
绝缘电阻		>100MΩ	
工频耐压		电源//开关量输出//电流输入//电压输入和变送//通讯//脉冲输出//开关量输入之间电源、开关量输出、电流输入、电压输入两两之间AC2kV 1min；变送、通讯、脉冲输出、开关量输入两两之间AC1kV 1min；	
平均无故障工作时间		>50000h	
环境	温度	工作：-25℃~+65℃ 贮存：-40℃~+80℃	
	湿度	<95%RH，不结露，不含腐蚀性气体	
	海拔	<2500m	

14.2.4 产品报价

单位：元（RMB）

外形及开孔	名 称	型 号	功 能	基本价格	可选配功能	模块价格	能共选的功能
 72外形 (mm) 面框：75×75 开孔：67×67 进深：98	直流 电流表	PZ72L-DI/*	直流电流I，LCD显示	650	1. RS485-MODBUS (C)	200	1. 2DI/2DO+C 2. M+C 3. J+C
					2. 一路4~20mA输出 (M)	200	
					3. 2DI/2DO (K)	200	
					4. 一路报警 (J)	200	
 72外形 (mm) 面框：75×75 开孔：67×67 进深：98	直流 电压表	PZ72L-DU/*	直流电压U，LCD显示	650	1. RS485-MODBUS (C)	200	1. 2DI/2DO+C 2. M+C 3. J+C
					2. 一路4~20mA输出 (M)	200	
					3. 2DI/2DO (K)	200	
					4. 一路报警 (J)	200	

单位：元（RMB）							
外形及开孔	名 称	型 号	功 能	基本 价格	可选配功能	模块 价格	能共选的功能
 72外形（mm） 面框：75x75 开孔：67x67 进深：98	直流 电力仪表	PZ72L-DE*	直流电压、电流、功率 测量，正反向电能计量； 8位LCD显示；红外通讯； 电压输入最大1000V，电 流外接分流器接入 (75mV)或霍尔元件接入 (0-20mA、0-5V)；电能 精度1级	900	1. RS485-MODBUS（C）	200	V和K共选时， K只能支持 2DO，其他可任 选。
					2. 2DI/2DO（K）	200	
					3. ±12V可接霍尔（V）	200	
					4. 一路报警（J）	200	
 96外形（mm） 面框：96x96 开孔：88x88 进深：92	直流 电力仪表	PZ96L-DE*	直流电压、电流、功率 测量，正反向电能计量； LED显示；红外通讯；电 压输入最大1500V，电流 外接分流器接入（75mV） 或霍尔元件接入 (0-20mA、0-5V)；电能 精度1级	1000	1. RS485-MODBUS（C）	200	V和K共选时， K只能支持 2DO，其他可任 选。
					2. 4DI/2DO（K）	200	
					3. ±12V可接霍尔（V）	200	
					4. 复费率（F）	200	
 96B外形（mm） 面框：96x48 开孔：91x44 进深：102	反显表	PZ96B-DI/*	直流电流I，LED显示	550	1. RS485-MODBUS（C）	200	任选
					2. 变送输出（M）	200	
					3. 4DI/2DO（K）	200	
					4. 一路报警（J）	200	

注：1. M-4-20mA模拟量；C-RS485/Modbus-RTU通讯；K-开关量DI/DO；J-继电器报警；L-LCD（液晶显示）；
2. 直流仪表适合光伏电站、变电站、蓄电池直流系统电参量监测。

15. AMC系列可编程电测仪表

15.1 AMC系列交流检测仪表

15.1.1 型号说明

AMC□□□/□

辅助代号：J—继电器超限报警输出
M—模拟量输出
C—RS485/Modbus-RTU通讯
K—开关量输入/输出(I/O模块)
H—谐波测量
功能代号：A1—单相交流电流
AV—单相交流电压
A13—三相交流电流
AV3—三相交流电压
E—单相有功电能
E3—三相三线电能
E4—三相四线电能
显示方式：空缺—LED显示
L—LCD显示
仪表外形：

外形代号	面框尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)
48方形	48x48	45x45
72方形	75x75	67x67
96方形	96x96	88x88

可编程智能电测表