

551



# PZ96L-DUI3 可编程智能电测仪表

安装使用说明书 V1.0

安科瑞电气股份有限公司

## 申 明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落、章节内容均不得摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的新规格。

# 目录

1. 概述 .....	1
2. 技术参数 .....	1
3. 安装接线说明 .....	1
3.1外形及安装开孔尺寸(单位: mm) .....	1
3.2仪表及开孔示意图 .....	2
3.3端子及接线方法 .....	2
4. 使用指南 .....	2
4.1 测量参数 .....	2
4.2 参数修改 .....	4
5. 通讯 .....	4
5.1 概述 .....	4
5.2 通讯参量地址表 .....	4

## 1. 概述

PZ96L-DUI3 可编程智能电测仪表可测量三相电压电压和三相电流。仪表具有RS-485通讯接口,既可用于本地显示,又能与工控设备连接,组成测控系统。

## 2. 技术参数

表 1

技术参数		指 标
输入	标称值	直流电压: 30V; 直流电流: 10A;
	过载	电压: 2 倍持续, 10 倍额定值/1 秒; 电流: 2 倍持续, 10 倍额定值/1 秒;
精度等级		0.5 级
功能	显示	LCD 显示
	通讯	RS485, 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
	报警	过流、欠流报警(通讯读取)
电源	电压范围	AC/DC 85-265V
	功耗	< 2W
绝缘电阻		$\geq 100M\Omega$
工频耐压		电源端子/信号输入/485通信端子组之间AC 3kV/1min
环境	温度	工作: $-25^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 贮存: $-25^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
	湿度	$\leq 95\%RH$ , 不结露, 不含腐蚀性气体
	海拔	$\leq 2000\text{m}$

## 3. 安装接线说明

### 3.1外形及安装开孔尺寸(单位: mm)

表 2

仪表外形	面框尺寸		壳体尺寸			开孔尺寸	
	宽	高	宽	高	深	宽	高
96 方形	96	96	86	86	92	92	92

### 3.2 仪表及开孔示意图

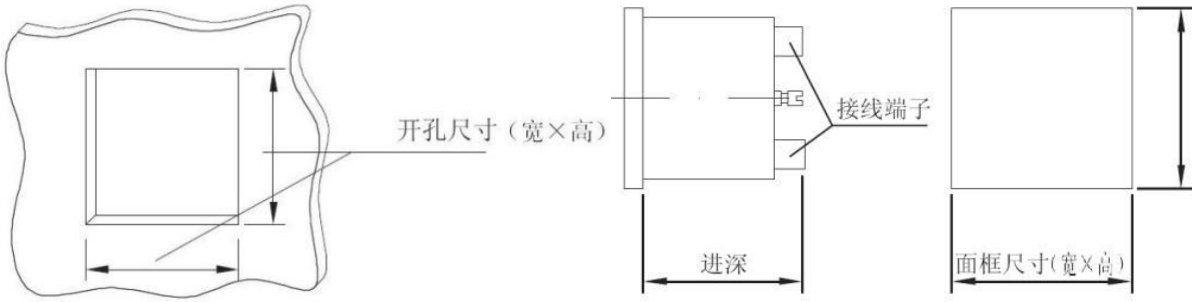
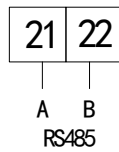


图1 开孔示意图

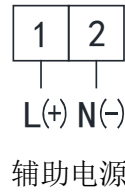
图2 仪表示意图

### 3.3 端子及接线方法

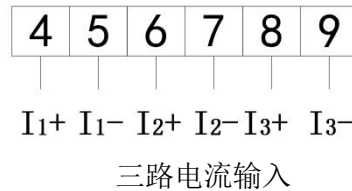
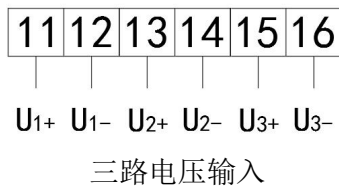
通讯接线:



电源接线:



输入信号接线:



注:

- 根据不同的设计要求, 推荐在电源、电压输入端子增加保险丝以满足相关电气规范的安全性要求。

## 4. 使用指南

### 4.1 测量参数

使用按键可切换显示界面, 使用内容如下:




显示示例	内容	显示示例解析
当前 	第一路电流	11.234A

当前 2 20.000 <sup>A</sup>	第二路电流	20.000A
当前 3 3.234 <sup>A</sup>	第三路电流	3.234A
当前 1 10.12 <sup>V</sup>	第一路电压	10.12V
当前 2 12.45 <sup>V</sup>	第二路电压	12.45V
当前 3 13.14 <sup>V</sup>	第三路电压	13.14V
uEr u 1.00	版本	Ver v1.00

指示灯说明如下:

指示灯	内容
AL1	第一路有过压或欠压或过流或欠流
AL2	第二路有过压或欠压或过流或欠流
AL3	第三路有过压或欠压或过流或欠流

## 4.2 参数修改

在测量显示菜单中的任一显示项下，按  可进入“PASS”界面，提示输入密码，默认密码0001，再按 ，若密码输入错误，则返回“0000”可重新输入；若密码输入正确，则可进行参数设置。设置完成后按SET返回，出现SAVE时，按  保存。

可设置项：

符号	含义	范围	
BUS	Addr	设备地址	1-247
	bAud	波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400
	PArity	校验方式	无校验：none 偶校验：even 奇校验：odd
	Stop	停止位	1、2
SYS	Code	密码	0-9999
	bICd	背光时间	0-9999(s)
	MASK.U	电压屏蔽值	0-99.99(V)
	MASK.I	电流屏蔽值	0-99.999(A)
	dEFAULt	上电默认界面	0：默认轮显 1-7：其他界面（参考4.1界面顺序，1表示第一路电流界面）
Mode	计算方式	RMS：有效值 AVG：平均值	
AlArm	AL.t	报警延时	5-999(s)
	U.H.b	电压高报警回滞量	0-20.00(V)
	U.L.b	电压低报警回滞量	0-20.00(V)
	A.H.b	电流高报警回滞量	0-2.000(A)
	A.L.b	电流低报警回滞量	0-2.000(A)
	Zero.EN	零报警使能	On:打开 Off: 关闭
AlArm vAl	U.X.H(X=1,2,3)	第X路电压高报警(X=1,2,3)	-99.99~99.99(V)
	U.X.L(X=1,2,3)	第X路电压低报警(X=1,2,3)	-99.99~99.99(V)
	A.X.H(X=1,2,3)	第X路电压高报警(X=1,2,3)	-30.000~30.000(A)
	A.X.L(X=1,2,3)	第X路电压低报警(X=1,2,3)	-30.000~30.000(A)

## 5. 通讯

### 5.1 概述

协议：Modbus-RTU；

RS485默认参数：地址1，波特率9600，1停止位，无校验；

### 5.2 通讯参量地址表

寄存器地址	寄存器内容	数据类型	分辨率	备注
0	第一路电流值	int16	0.001A	
1	第二路电流值	int16	0.001A	

2	第三路电流值	int16	0.001A	
3	第一路电压值	int16	0.01V	
4	第二路电压值	int16	0.01V	
5	第三路电压值	int16	0.01V	
6	报警信息	uint16		bit0到bit5依次为第一路电流欠流、过流，第二路电流欠流、过流，第三路电流欠流、过流
1000	地址	uint16		1-247
1001	波特率	uint16		0: 38400 1: 19200 2: 9600 3: 4800 4: 2400 5: 1200
1002	校验方式	uint16		0: 无校验 (NONE) 1: 奇校验 (ODD) 2: 偶校验 (EVEN)
1003	停止位	uint16		0: 1停止位 1: 2停止位



总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区育绿路 253 号

电话：0086-021-69158161

网址：[www.acrel.cn](http://www.acrel.cn)

邮箱：[acrelsh@email.acrel.cn](mailto:acrelsh@email.acrel.cn)

邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江苏省江阴市南闸街道东盟工业园区东盟路 5 号

电话：0086-510-86179966

网址：[www.jsacrel.cn](http://www.jsacrel.cn)

邮箱：[jyacrel001@email.acrel.cn](mailto:jyacrel001@email.acrel.cn)

邮编：214405