



# 使用说明书

## 直流低电阻测量仪

PZ2512型

### 前言

感谢您选购本公司的产品,为保证用户能正确使用本产品,请在使用前认真阅读本产品说明书.并对照检查本说明书的装箱清单确认产品和附件.若有不符合请联系本公司或代理商.

### 注意事项

1. 本说明书内容与仪器配套使用,因版本升级等内容有更改时,恕不另行通知.
2. 本说明书内容经确认无误,已用最简单的方式来表达用户对说明书的易懂性编写.如发现有不正确或说明不清晰时,请与本公司或代理商联系.

版本:V1.0

### 警告

为了你的人身安全和能正确使用本仪器,请务必遵守本说明书要求进行操作和测量.并严格注意以下安全规定.

1. 电源与接地保护,本产品工作电源为AC220V供电,打开电源前应确保供电是否与额定电压匹配,并确保电源已接保护地线,以防电击,本仪器外壳已接到电源插座地线端.
2. 请勿在有爆炸性的环境下操作,以免发生爆炸造成人身伤害.
3. 请不要自行打开仪器外壳,仪器内部某些地方具有高压电,防止发生触电.
4. 不允许在带电的情况下插拔接线端子,以免发生触电.
5. 如果是因为违反安全规定需产生的仪器损坏,本公司不承担责任.

## 1. 概述

PZ2512型测量仪采用4 1/2位LED显示测量值、醒目，清晰。采用四端式电阻测量方法，消除导线电阻影响，测试准确度高。测量速度快、稳定可靠。仪器具有完善的快速分选功能、性能优越和操作简单的特点，能满足生产现场的高速测量，也能满足实验室和研发测量的需求。

数字台式小电流电阻测试仪系列产品，适宜用于检测对电流有一定限制要求的各类直流电阻，如铂热电阻、铜热电阻、PTC陶瓷热电阻、热敏电阻和各种电阻型合金丝、电机线圈、继电器接触电阻、发热丝、变压器、电感线圈铜阻、开关触点电阻、接插件接触电阻、导线电阻、元件焊点接触电阻、印制板线条及焊孔电阻、金属探伤等。广泛应用于生产线上。。

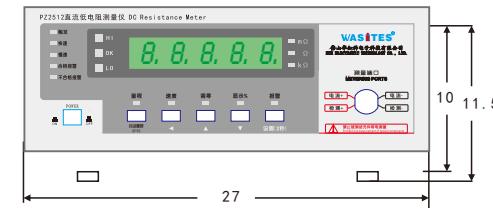
按客户需求还能订制各种测量功能，来满足更高的应用。

## 2. 技术指标

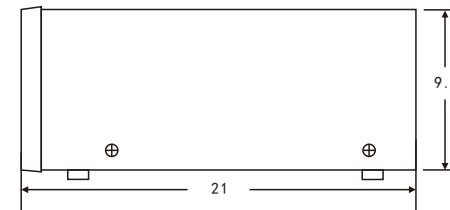
型号	PZ2512
显示方式	4 1/2数码显示
量程	200mΩ/2Ω/20Ω/200Ω/2kΩ/20kΩ
分辨率	10uΩ/100uΩ/1mΩ/10mΩ/100mΩ/1Ω
测量电流	100mA/10mA/1mA/0.1mA
准确度	±(0.05%fs+2bit)
开路电压	<4.5V
测量更新速度	快速：32次/秒，慢速8次/秒
使用环境	5~40°C, 20%~80%RH(无结露)
工作电压及功耗	220V±10%, 频率50Hz/60Hz 86-265V宽电压(可选择)
配件	四端开尔文夹测试线

## 3. 外形尺寸(单位：CM)

正面

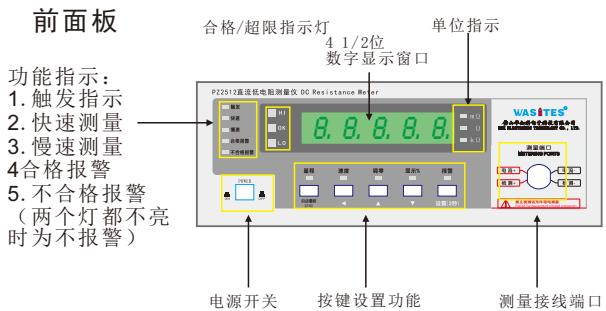


侧面

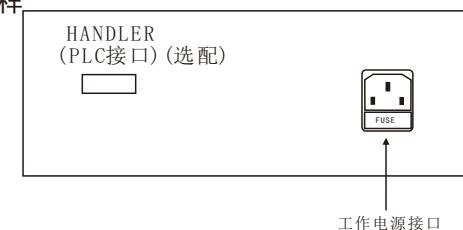


## 4. 面板说明

前面板



后板图样



## 5. 使用操作说明

把电源线和四端式带夹测量线正确与仪表相连，接通电源后，按下电源开关，选择正确的测试量程后，预热30分钟，仪器进入稳下状态后，正常测量。

按键说明：

1. 量程键：长按2秒进入自动量程状态，轻触一下，退出自动量程并进入手动量程状态（按键LED灯亮）。
2. 速度键：切换快速和慢速测量，快速和慢速LED灯指示。在菜单状态下选择数位号、小数点、单位功能。
3. 调零键：当指示灯亮时，表示短路清零功能打开。在菜单状态下数据增加、调节小数点和单位。
4. 显示%键：当此指示灯亮时，表示已选择百分比显示，需设置标准值。在菜单状态下数据减小、调节小数点和单位。
5. 报警键：切换选择合格报警、不合格报警、不报警（两个灯不亮时），在测量状态下按定2秒进入设置状态，确认键。

菜单说明：

在数值显示时按下报警键2秒进设置状态如下

1. 上限报警值设置



2. 下限报警值设置



3. 报警延时设置



(范围：0.1-9.9S)

在百分比显示时按下报警键2秒进设置状态如下

1. 设置标准参考值



2. 上限报警百分比值



2. 下限报警百分比值



4. 报警延时设置



(范围：0.1-9.9S)

## 6. 使用注意事项

仪器所附四线测量线夹，可消除引线电阻和接触电阻对测量结果带来的影响。如果用户改用自备测量导线及测量夹具，则必须采用正确的四端接线法以正确保测试精度。

严禁市电或其它电流、电压源从测量端直接输入仪器，更不允许带电测量。

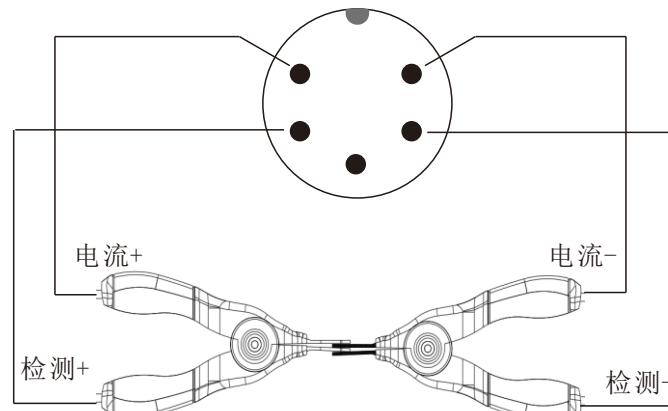
严防静电或设备漏电损坏仪器：若被测对象在测量前做过耐压试验而未经放电，或设备运转中产生高压静电，或设备漏电但外壳接地不可靠甚至未接地等等，其静电高压或漏电电压会使仪器造成永久性损坏。表现为开路，数字乱跳或测量误差大等等。为防止此类故障产生，用户应检查并消除静电和设备漏电，设备和电源插座的接地端必须与大地可靠相连。

仪器维护保养和修理：在使用过程中若发现异常情况，则首先应检查易损部件——测量导线（包括夹具）有否损坏，应及时维护、修理。除测量导线外，还有故障无法排除时，则应请专业人员检修，或返回本厂修理。

## 7. 测量接线图

测试电缆正确短路，如出现不为0时，可以按下调零键进行调零。

面板接线端子



## 8. 装箱清单

- |          |    |
|----------|----|
| 1. 合格证   | 1份 |
| 2. 使用说明书 | 1份 |
| 3. 测量导线  | 1副 |
| 4. 电源线   | 1根 |
| 5. 主机    | 1台 |

## 保修

仪器自购买之日起保修期2年，在保修期内由于使用者操作不当而损坏仪器的，维修费及由于维修引起的费用由用户承担，仪器由本公司负责终身有偿维修。

非经过本公司书面同意，用户不得打开仪器外壳，这将会影响仪器的保修。

仪器维修应由我公司授权的专业技术人员进行；维修时请不要擅自更换仪器内部器件，仪器维修后，需重新计量校准，以免影响测试精度。如用户盲目维修，更换仪器部件而造成仪器损坏，不属于保修范围，用户应承担维修费用。

本公司有对说明书及仪器外观、功能改进的权力，不另行通知。

佛山华知科电子科技有限公司

电话:0757-22901187 网站:<http://www.hzk17.com>

地址:广东省佛山市顺德区容桂街道上佳市社区同德智造园2栋701

销售服务请联系当地经销商