

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

DE28

使用手册
Operating Manual



Voltage Detector
测电笔

简介

本仪器是一款易于携带的交流电压探测器，可用于探测电缆或插座是否带电以及辨识零火线。此外，仪器还具有高低灵敏度选择和照明功能。

特征：

1. 可用于探测电缆、电线等是否带交流电以及辨识零火线，也可用于在线路上查找断点。
2. 具有高低两档灵敏度可选，满足不同场合使用。
3. 具有液晶显示屏，通过模拟条直观显示当前信号强度。
4. 非接触式电压探测，安全可靠。
5. 自动关机：如果五分钟无任何操作或信号感应，仪器自动关机。
6. 照明功能

技术参数

电压探测范围： 低灵敏度：AC48 ~ 1000V

高灵敏度：AC12 ~ 1000V

频率范围： 50Hz/60Hz

安全类别： CAT III 1000V

报警方式： 蜂鸣器不连续鸣叫，红色信号灯闪烁，屏幕显示信号强度模拟条

电池： 1.5V AAA电池，2个

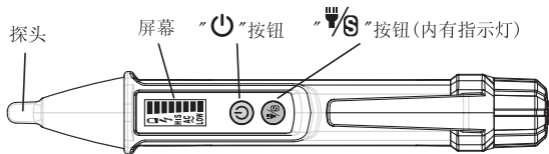
使用环境： 温度0℃ ~ 40℃，相对湿度<85%；海拔高度
≤2000米；室内使用

存储环境： 温度-10℃ ~ 50℃，相对湿度<95%

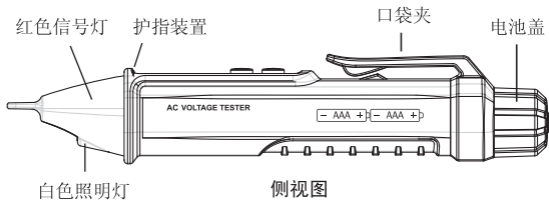
尺寸： 155mm × 31.5mm × 23.5mm

重量： 约53克(含电池)


仪器说明




俯视图



侧视图

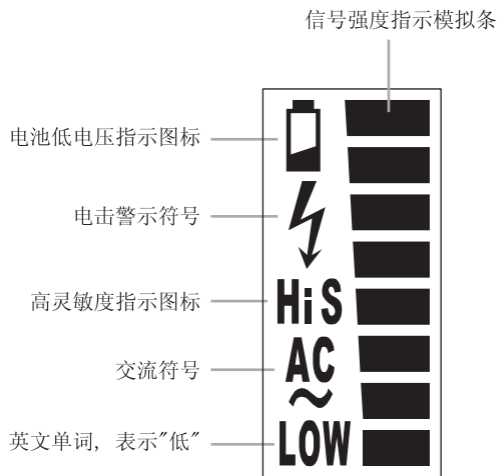
“”按钮

用于开启或关闭仪器的电源。

“S”按钮




用于开启或关闭照明灯，也可用于选择高灵敏度或低灵敏度。

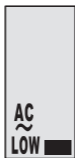
屏幕说明




操作说明

如何开启和关闭仪器电源



按住“”按钮不放约1秒以开机。仪器的红色信号灯闪烁一下，同时内置蜂鸣器响一声“嘀”，屏幕的绿色背光亮起。屏幕显示“”、“**LOW**”和位于最下方的信号强度指示模拟条“”，如下图所示：







开机之后
屏幕的显示

要关闭仪器电源，请按一下“”按钮。屏幕和背光关闭，红色信号灯闪烁两次，同时蜂鸣器发出“嘀”、“嘀”两声。


如何切换灵敏度


开机之后，仪器默认在低灵敏度探测模式。如果要切换到高灵敏度探测模式，请短按一下“”按钮。仪器的红色信号灯闪烁一下，同时内置蜂鸣器响一声“嘀”，屏幕显示“**HiS**”符号，“”按键指示灯点亮。

要返回低灵敏度探测模式，请再短按一下“”按钮。屏幕的“**HiS**”符号消失，“”按键指示灯熄灭。

可继续短按“”按钮在低灵敏度探测模式和高灵敏度探测模式之间进行切换。当仪器处在高灵敏度探测模式，屏幕将显示“**HiS**”符号，同时“”按键指示灯将点亮。



如何使用照明功能

开机状态下，按住“”按钮不放约2秒。仪器的红色信号灯闪烁一次，蜂鸣器响一声“嘀”，白色照明灯点亮。

要关闭白色照明灯，请再一次按住“”按钮不放约2秒。仪器的红色信号灯闪烁一次，蜂鸣器响一声“嘀”，白色照明灯熄灭。

探测交流电压

1. 检测仪器：

确认仪器已开机（屏幕背光点亮，屏幕显示“”、“**LOW**”和位于最下方的信号强度指示模拟条“”）。将仪器的探头靠近一个已知交流电源（如一个标准的电源插座）。如果内置蜂鸣器发出不连续的声音，红色信号灯闪烁，同时屏幕上信号强度指示模拟条的数量增加，说明仪器功能正常，可以用于探测。

2. 探测交流电压：

确认仪器已开机，然后将仪器的探头靠近待测导线或者插座。当仪器探测到交流电压时，红色信号灯的闪烁速度会随着仪器感应到的电压信号强度的增大而变快，蜂鸣器的鸣叫速度会随着仪器感应到的电压信号强度的增大而变快，屏幕上信号强度指示模拟条的数量也会随着仪器感应到的电压信号强度的增大而增多。当仪器感应到的电压信号足够强时，屏幕的背光会由绿色变为红色。

3. 一般情况下，当仪器探测到火线时，屏幕背光亮红色，当仪器探测到零线或地线时，屏幕背光亮绿色。

但由于电压和插座的差异性，有时候并不能通过屏幕背光的颜色区分零火线，此时可根据探测到的信号强弱区分零火线。


4. 如果要通过仪器辨别靠得很近的两条零火线，请尽量将两条线分开。如果不能将两条零火线分开，则通过仪器所探测的信号的强度进行区分。

5. 探测完成之后，按一下“”按钮以关机。

如果在大约5分钟的时间内没有操作仪器或者仪器没有感应到任何信号，仪器将自动关机以节省电池电量。

更换电池

当屏幕显示电池低电压符号“”时，表示电池电压不足。如果电池电压继续降低，仪器会自动关机以保护电池。

当屏幕显示“”符号时，必须立即更换电池。更换电池之前，须确认仪器已关机。逆时针将电池盖旋转取下。用两个新的同型号电池更换旧电池，确保电池极性正确（请看仪器外壳上的电池极性标识）。更换好电池之后，重新装好电池盖并顺时针将其旋转锁好。

警告： 为避免电击，电池盖在扣好锁紧之前不要使用本仪器进行电压探测。

注： 仪器正负极首次上电时，红色信号灯闪烁两次，同时蜂鸣器会“嘀、嘀”响两声。

注意事项

- 仪器只能探测交流电压，不要将本仪器应用于超过仪器额定电压的场所。
- 如果仪器有破损或功能异常，请勿使用。
- 如果仪器的显示屏无显示，请勿使用。
- 在使用本仪器时，即使屏幕无显示或者仪器无声音告警，被测物体仍然可能有带电压。探测时，仪器指示的是在有交流电源产生足够强度电场时的有效电压。如果电场的强度很弱，则仪器无法检测到电压的存在。电场强度会受多种因素的影响，这些因素包括但不限于：屏蔽的电线/电缆，绝缘层的厚度和类型，仪器与电压源的距离，完全绝缘体，插座设计的差异等。

- 使用时，手指应放在仪器的护指装置之后。
- 为避免电击，使用者不要接触任何裸露或带电的导体，且应与地保持绝缘。
- 每次探测交流电压之前和探测完成之后，应对仪器进行检测以验证仪器功能正常。
- 对于30Vac有效值、42Vac峰值以上的电压，工作时要小心，这类电压会有电击的危险。
- 切勿在爆炸性的气体、蒸汽或灰尘附近使用本仪器。
- 当本仪器受到环境中的电场干扰时，即使探测的物体不带交流电压，本仪器也可能发出报警指示。为避免干扰及探测结果发生错误，不要在干扰电场较强的环境中使用本仪器。

符号说明



警惕！有危险。使用前请参阅说明书



警惕！有电击危险



符合欧盟指令



仅能在室内环境使用



有双重绝缘或加强绝缘保护

说明

1. 本公司保留对说明书内容修改的权利。
2. 本公司不负责任何由于使用时引起的其它损失。
3. 本说明书内容不能作为将产品用做特殊用途的理由。

产品的处置

尊敬的用户

当您不再使用本产品，想要丢弃时，请记住它的许多元件包含可回收的有价值的材料。

请不要把本产品丢到垃圾箱，而应向当地有关部门咨询。



产品保修说明

产品合格证是您的仪表在使用中出现故障，寻求维修服务所必须具备的，届时与发票同时出示有效。

- 1、 当本公司产品在使用中出现故障，尽快和我公司维修服务部联系、咨询，以免延误您的使用和维修期限。
- 2、 “**DELIXI**[®]
ELECTRIC”产品为用户提供自购机之日起一年以内的保修服务。在保修期内发生故障，经本公司专业人员确认其故障非使用者原因所致，本公司免费给予修理，更换器件，保修服务。
- 3、 超过保修期限的，维修时收取维修费。
(维修费+元器件)。
- 4、 即使在保修期内凡下述情况，收取元器件费；
 - (1) 因用户使用不当或意外灾害事件而至损坏的元器件及烧坏线路板；
 - (2) 非“**DELIXI**[®]
ELECTRIC”专业人员开机、检查、改装；
 - (3) 未遵照说明书规定操作而引发的故障；
- 5、 非“**DELIXI**[®]
ELECTRIC”产品不维护修理。
- 6、 因维修而发生的邮费、交通费，用户自理。
- 7、 仪表的电池、保险管、表笔、夹子等功能性附件及耗材不在免费之间。

德力西电气有限公司

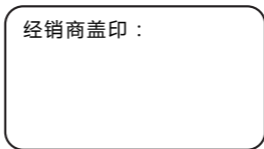
保 修 卡

型号：_____

购买日期：_____



经销商盖印：



* 如产品需要维修时，请将产品、发票连同此
保用证送到以下地址进行检修；

浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工业园区

邮编：325604

电话：(86-577) 61778888

传真：(86-577) 61778000

客服热线：400-826-8008

官方网站：www.delixi-electric.com

