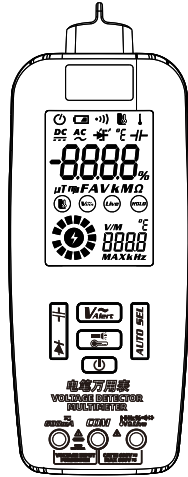


电笔万用表



安全注意事项

使用此仪表时应特别注意，不当的使用可能造成电击或损坏仪表。在使用中应遵循通常的安全规程及完全遵守使用手册所规定的的安全措施。
为了充分地利用仪表的功能和确保安全操作，请仔细阅读并遵循说明书的使用方法。

仪表符合GB/T1978-2008数字多用表通用技术条件，符合GB 4793.5-2008(IEC 61010-031:2002)电子测量仪器安全要求，属二级污染，过压标准为CAT III 600V。

- 请遵循安全操作指南，保证安全使用仪表。
适当的使用和保护，仪表将给您令人满意的服务。
- 使用仪表时，用户必须遵守标准的安全规则：
- 通用防电击保护
- 防止误用仪表
 - 接收仪表后，检查是否在运输中损坏。
 - 在思考的条件下保存、装运后，检查并确认仪表是否损坏。
 - 电表必须处于好的状态。在使用之前，检查电表的绝缘是否损坏，导线的金属是否暴露。
 - 使用时，必须使用正确的功能及量程。
 - 不要超过各量程的保护电压值或电流值进行测量。
 - 在仪表连接测量电路的时候，不要接触表笔金属（金属部分）。
 - 在测量时，若被电电压高于60VDC或者30VAC(有效值)，应注意保持手指头始终在表笔护套装置之后。
 - 若测量端电压超过620VDC或者620VAC时，不要测量电压。
 - 在改变测量功能之前，应将表笔从被测电路移开。
 - 不要带电测量电阻、电容、二极管及线路通断。
 - 在电流、电阻、电容、二极管及线路通断测试量程，应小心避免将仪表连接电源。
 - 在电容器完全放电前，不要测量电容。
 - 不要在爆炸性的气体、蒸汽或灰尘附近使用本仪表。
 - 如果发现仪表有任何异常或故障，应停止使用。
 - 不要在阳光直射、高温、高潮湿的环境下存储或使用本仪表。

仪表外观及使用说明符号

- 回 双重绝缘保护(II类)
CAT III 按照IEC-61010-1标准的过电压(安装)等级II、污染程度2、CAT III指所提供的脉冲耐受电压保护的级别。
符合欧共体(EU)标准
接地

产品描述

1. 产品外观描述

序号	说明
1	非接触电压感应区域
2	手电筒
3	显示屏
4	功能切换
5	自动档位提示
6	非接触电压感应(V-Alert)
7	温度测量/手电开关
8	电容档位提示
9	二极管档位提示
10	电源按键
11	输入端口

2. 开关与按键说明

- 电源按键：
长按1秒：开机/关机。
短按：自动关机功能。
非接触电压感应(V-Alert)/火线判别：
短按：切换至电压感应低灵敏度、高灵敏度模式、火线判别。
自动档位提示：
短按：切换至自动档位模式。

功能切换

- 短按：模式切换，包含直流电压、交流电压、VFC(变频电压)模式、电阻、通断模式、频率/占空比模式。
电容档位：短按切换至电容档位。
二极管档位：短按切换至二极管档位。
温度测量/手电开关：
长按1秒：手电开关。
短按：温度测量模式(华氏度)/温度测量模式(摄氏度)。

LCD符号说明

符号	说明
回	自动关机标识
DC	直流电压
AC	交流电压
~	非接触电压感应(V-Alert)
~	通断识别符号
~	低电量提示
+	二极管测量模式
+	电容测试模式
mV, mV	伏特，毫伏
mF, µF, nF	毫法，微法，纳法
mA	毫安
MΩ, KΩ, Ω	兆欧，千欧，欧姆
KHz, Hz	千赫兹，赫兹
°C/°F	摄氏度，华氏度
~	模拟条
~	热偶温度，环境温度
%	占空比百分比
~	火线判别

规格

概述

- 全量程
- 全量程过载保护
- Auto模式：可自动识别交流电压、直流电压、电阻、通断
- 显示：LCD屏
- 最大显示值：6000数字，“-”表示负极性
- 极性指示：自动指示，“OL”或“-OL”
- 超量程显示：“OL”或“-OL”
- 采样速率：约32次/秒
- 自动关机时间：15分钟。
- 工作温度范围：0~40°C，0~80%RH
- 存储温度范围：-10~60°C，0~70%RH
- 供电：内置3.7V 700mAh锂电池
- 工作高度：≤62000ft
- 尺寸：139.7 * 53.7 * 32.8mm
- 重量：125g

技术指标

测试条件：温度18~28°C，湿度小于80%RH。

量 程	最大分辨率	准确度
0V~620V(AC模式)	0.01V	±(0.8%读数+3字)
0.8V~620V(Auto模式)	0.01V	±(1.2%读数+5字)
10V~620V(VFC模式)	1V	±(4.0%读数+3字)

量 程	最大分辨率	准确度
0V~620V(AC模式)	0.01V	±(1.2%读数+5字)
0.8V~620V(Auto模式)	0.01V	±(1.2%读数+5字)
10V~620V(VFC模式)	1V	±(4.0%读数+3字)

输入阻抗：10MΩ
最大输入电压：620V
频率范围：10Hz~1000Hz(2V~620V)

量 程	最大分辨率	准确度
1.0~610mA	0.1mA	±(1.5%读数+3字)

量 程	最大分辨率	准确度
1.0~610mA(40~1000Hz)	0.1mA	±(1.5%读数+3字)

量 程	最大分辨率	准确度
0.0~6.000MΩ	0.1Ω	±(1.2%读数+3counts)
6MΩ~60.00MΩ	0.1Ω	±(2.0%读数+10counts)

量 程	最大分辨率	准确度
0.5μF~6.000mF	0.001μF	±(3.5%读数+8字)
6mF~60.00mF	0.001μF	±(4.5%读数+10字)

量 程	最大分辨率	准确度
0Hz~9999Hz	0.001Hz	±(2.0%读数+10字)
900mVrms ~ 20Vrms	0.001Hz	±(2.0%读数+10字)

量 程	最大分辨率	准确度
0°C~50°C	1°C	±(1.5%读数+2°C)
50°C~1000°C	1°C	±(2.0%读数+3°C)

量 程	最大分辨率	准确度
0V~620V(AC模式)	0.01V	±(1.2%读数+5字)
0.8V~620V(Auto模式)	0.01V	±(1.2%读数+5字)
10V~620V(VFC模式)	1V	±(4.0%读数+3字)

非接触电压感应(V-Alert)

量 程	说 明
低档	显示1/3模拟条，蜂鸣器发出报警声。
中档	显示2/3模拟条，蜂鸣器发出高频率报警声。
高档	显示满格模拟条，蜂鸣器发出更高频率报警声。

其他

功 能	说 明
二极管	小于3.0V二极管自动识别。
通 断	被测电阻<50Ω时，蜂鸣器发声。
LIVE	识别到火线时模拟条满格提示，蜂鸣器发声，测试笔无反应。
环境温度	范围0~50°C，准确度±2°C
自动关机	约15分钟无信号输入，仪表自动关机

操作说明

- 长按“ON/OFF”键1秒开机，进入Auto工作模式(Auto模式下可自动识别交流电压、电阻和通断)。
 - 将表笔连接到待测电压、电阻上，仪表自动判交直流电压、电阻。
 - 短按“HOLD”键进入非接触电压感应(V-Alert)模式，屏幕显示LO或者HI。LO为低灵敏度模式，HI为高灵敏度模式。短按V-Alert可切换高/低灵敏度以及火线判别(LIVE)模式。
 - 短按“SEL”键进入温度测量模式，长按为手电开关。
 - 短按“SEL”键手动选择不同模式，用于单一功能测量，可选择的功能有直流、交流、VFC、电阻、通断、频率/占空比模式。
 - 短按“+”键选择电容测量模式。
 - 短按“+”键选择二极管测量模式。
 - 将红表笔插入电流端口，仪表自动切换到电流档。(DDV, AOV, VFC模式)下无法切换到电流档，请先切换到其他模式，再插入电流表笔。
- 警告：
- 测量高压时，谨慎操作，避免触电。
 - 请勿输入高于620V的交流电压，可能会损坏仪表。
 - 测量电容前，请先将电容放电，勿输入交流电压。
 - 在完成所有的测量操作后，请断开表笔与被测电路的连接。

