



概览图

设备



- 1 电压测试的测试尖端
- 2 电压指示灯（红色LED）
- 3 开/关按钮，灵敏度开关
- 4 测量点照明按钮
- 5 电池盒盖
- 6 手柄
- 7 测量点照明（白色LED）

图标说明



注意！警告危险点，注意说明书



小心！危险电压，触电危险



根据类别 II DIN EN 61140 连续双重绝缘或加强绝缘



合格标志，确认遵守适用的欧盟指令：电磁兼容指令 (2014/30/EC) 与标准 EN 61326-1，低电压指令 (2014/35/EC) 与标准 EN 61010-1



此设备符合 WEEE 指令 (2012/19/EC)

在使用之前请注意！

- 本说明书包含安全操作和使用本设备所需的信息和说明。使用该设备之前仔细阅读本说明书，并遵守所有指示。把文档带在身边，需要时及时查阅。把文档交付于设备的后继使用者。
- 如果不遵守说明书或者如果您未能遵守警告和注意事项，可能给用户带来危及生命的损伤和设备损坏。

安全须知

- 该设备只可以由受过培训的人使用。在执行所有工作时遵守行业协会有关职业健康与安全的规定。
- 如果使用的工作电压超过 120 V (60 V) 直流或 50 V (25 V) 交流有效值，为避免触电应遵守预防措施。这些值表示根据标准 DIN VDE 的可接触电压界限（括号中的值应用于受限制的领域，如农业领域）。
- 只能在指定的手柄处握住本设备，显示元件不能被覆盖。
- 未在本文中描述的保养工作只能由受过培训的服务技术人员进行。
- 如果对设备进行了修改或更改，则不再能保证运行可靠性。
- 如果电池泄漏，在经我们的客户服务检查之前不得使用本设备。
- 电池液（电解液）是强碱性，并具有导电性。小心烧碱灼伤！如果电池液接触到皮肤或衣服，必须立即用大量清水冲洗受影响的区域。如果电池液进入眼睛，应立即用大量清水冲洗，并就医。

指定用途

该设备只可以在以下条件下用于其设计的用途：

- 测试绝缘电缆（不接触，没有直接电接触）范围 12 至 1000 V 内的电压
- 检查电缆断裂
- 在插座测试相位
- 该设备只可以用在特定的测量范围和在 1000 V 以下低电压装置中（测量范围类别 CAT IV1000）

该设备不能被用于以下用途：

- 验证无电压：只能使用符合标准 EN61243-3 的双极电压测试仪验证没有电压存在！
- 在爆炸性环境：该设备不防爆！
- 在下雨或降水时：触电危险！

技术数据

数据适用于 23°C ± 5°C，<80% 相对湿度：

特征	值
电压指示灯	红色LED和蜂鸣器
灵敏度	50~1000 V（默认设置） 12~50 V（高灵敏度，也显示电压50~1000 V）
频率范围	（40~400赫兹）
温度范围	使用：-10~50°C 存放：-15~60°C
相对湿度	<80%
高度	<2000 m
电池	2×1.5伏LR03 IEC (AAA)
耗电量	约80毫安
尺寸（宽x高x长）	约155×25×23 mm
重量	大约 55 g
标准	EN61326-1, EN 61010-1
防护级别	IP67 (IEC 60529)
批准	CE
保修标准	2 年，保修条款：请见 www.testo.com/warranty

操作设备

启动设备

- > 短按开/关按钮。
- 测试范围50V~1000 V在开机后被设置。
- > 短按开/关按钮，以切换灵敏度范围。

在 12~50 V 范围同样会显示 50 V 到 1000 V 之间的电压。在 12 V 和 50 V 之间一个电压附近如果电压超过 50 V 可能显示更高的电压。

- 慢速闪烁的红色LED表示准备就绪：单闪在灵敏度范围 50 V~1000 V，双闪在范围 12~50 V。

测量点照明

- > 按测量点照明按钮。
- 只要按住按钮，照明就会一直亮着。

关闭设备

- > 按住开/关按钮。

自动关机：约3分钟后未按下任何按钮，该设备将自动关闭。

执行检测

准备电压测试

每次测试前确保设备在良好的工作状态：

- 例如注意损坏的壳体或电池泄漏。
- 在每次检测之前和之后测试功能是否正常（例如在一个已知的电压源）。
- 如果无法保障用户的安全，必须关闭该设备并采取预防措施防止意外使用。

执行电压测试

进行测试时请注意：

- 电压测试中的信号不含任何所加电压性质和数量的信息。
- 接地导线在测试对象中的位置可能影响显示。
- 该设备配有一个精心制作的数字滤波器，以消除高频电场的干扰（如电脑，日光灯启动器）。在这种干扰源附近仍可能发生错误的读数。
- > 将设备慢慢沿测试对象移动，例如电缆。
- 设备在范围 12 V~50 V 检测到交流电压时，红色LED闪烁，蜂鸣器发出一个信号。
- 设备在范围 50 V~1000 V 检测到交流电压时，红色LED一直亮着，蜂鸣器发出一个信号。

维护和保养

更换电池

需要更换电池时没有声音信号红色 LED 一直亮着。立即更换电池，否则不再能保证可靠的显示。

- > 打开电池盒：拧松螺丝，拔下电池盒盖。
- > 取出用完的电池。
- > 根据电池图标插入新电池。
- > 关闭电池盒：重新装上电池盒盖，拧紧螺丝。

维护

根据说明书本设备在使用时无需特别的维护。

存放

- > 如果在长时间内不会使用本设备：取出电池，避免电池可能泄漏而造成危险或损坏。

清洁

- 清洗前必须将设备从所有的测量电路断开。
- > 用湿布和温和的家用清洁剂擦干净本设备。
- 切勿使用有腐蚀性的清洁剂或溶剂清洗！清洗后，在完全干燥之前不能使用该设备。

保护环境

- > 按有效法律规定处理损坏的蓄电池/废弃电池。
- > 使用寿命结束时，请把本产品送至电子电气装置分类收集处（请遵循当地法律法规），或退回 Testo 进行处理。