



使用说明书

RS VP-4

编号: 136-5675

非接触式交流电压测试笔

中文



1. 简介

本非接触式交流电压测试笔（下文简称测试笔）用于检测是否存在交流电压，并且测试笔不用接触交流电压源即可测试。它防水防尘等级高达 IP67，同时嵌入了一颗高亮的手电筒，方便在黑暗的环境中使用。

2. 安全须知（请先阅读）

1. 为了避免触电或人身伤害，在使用本测试笔前请详细阅读安全规范和操作说明
2. 如果测试笔已经损坏或者无法正常操作，请勿使用。
3. 请勿使用测试笔测试超出量程范围的交流电压。
4. 30VAC(交流) 以上的电压可能存在触电危险，测试时应格外留意。
5. 遵守当地和国家安全规范并依照当地和国家主管当局的规定使用适当的保护设备。
6. 每次使用以前，先在一个已知的在量程范围内的交流电压电路测试一下，以确认测试笔能够正常测试。红灯亮，蜂鸣响并且震动表示有电压存在。如果没有任何显示，仍然可能有电压存在。插座的设计已及绝缘厚度和类型等差异都可能影响操作。如果不按照供应商指定的方式使用本产品，产品所提供的保护可能受影响无效。
7. 当测试笔出现电池电压不足时，请及时更换电池在测试。

3. 国际安全符号



潜在的危險。指示用户必须引用重要安全信息手册

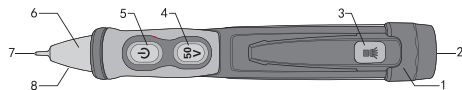


表示可能存在危險电压



设备由双重或加强绝缘保护

4. 测试笔描述



1. 螺旋电池后盖
2. 强光手电筒
3. 手电筒按键
4. 12 ~ 1000VAC 量程按键
5. 电源按键
6. LED 指示
7. 测试器感应笔尖
8. 工作灯

5. 规格参数

测试电压量程	100VAC ~ 1000VAC; 12VAC ~ 1000VAC
频率	50/60Hz
电池	两节 7 号 (AAA) 电池
操作温度	0℃ ~ 50℃
存储温度	-10℃ ~ 60℃
湿度	≤ 80%
海拔	2000m
污染等级	2
安全等级	CAT IV 1000V
防水防尘等级	IP67

6. 操作说明

1. 开关测试笔：短按一次电源按键，测试笔的绿灯和工作灯点亮，蜂鸣响一声并且会振动一次，测试笔已经开机，可以进行测试；再短按一次电源按键，蜂鸣响两声，振动量程，所有灯熄灭，测试笔关机。
2. 静音模式与非静音模式之间切换：开机前，长按电源按键直到绿灯亮，此时测试笔进入静音工作模式；开机后切换到静音模式，长按电源按键直到绿灯闪烁即可，同理，要恢复声音和振动模式，长按电源按键，直到绿灯闪烁，马达振动，此时表示测试笔工作在非静音模式。
3. 验证操作：使用测试笔进行测试器，请先拿测试笔测试已知在量程范围内的交流电压，确保红灯亮，蜂鸣响，马达振动。
4. 高电压量程模式 100 ~ 1000VAC: 让测试笔的感应笔尖接近待测交流电压源，如果检测到存在量程范围内的交流电压，绿灯熄灭，红灯亮，蜂鸣发出快速的声音，蜂鸣响时伴随着马达振动。
5. 低电压量程模式 12 ~ 1000VAC: 开机后，按住 12V 量程按键，绿灯熄灭，亮黄灯，表示测试笔工作在 12~1000VAC 量程，此时让测试笔的笔尖接近待测交流电压源，当检测到量程范围内的交流电压时，黄灯熄灭，红灯慢速闪烁，红灯亮时伴随着蜂鸣响，马达振动，红灯闪烁的速度随着感应到的交流电压越强，闪烁的速度越快，当感应到的交流电压达到高电压量程时，自动切换到高电压量程模式。
6. 强光手电筒：短按一次手电筒按键，打开强光手电筒，再按一次关闭手电筒。为了省电，手电筒打开约 5 分钟后会自动关闭，此时测试笔的蜂鸣响两次并伴随着马达振动。同时开启手电筒和测试电压功能时，电池

电压低于一定值，为了保证交流电压测试正常，此时将会关闭手电筒，保留电压测试功能，蜂鸣响三声，振动三次。

7. 自动关机：为了省电和避免忘记关机，测试笔在约 5 分钟内没有检测到范围内的交流电压时，它将会响两声和振动两次然后关闭所有灯。
8. 低电指示：当电池电压过低时，为了测试的可靠性，按电源按键开机，绿灯不会点亮，同时蜂鸣会响三声和振动三次，表示低于过低，应及时更换电池再测试。
9. 长按按键超过约 5 秒，将会判为误操作，测试笔将会响两声和振动两次，然后关机。

7. 更换电池

1. 小心地旋出电池后盖。
2. 更换新的 7 号 AAA 电池，注意极性。
3. 如下图所示，小心地将电池后盖与测试笔对齐。
4. 将盖子旋到测试器上直到感觉紧。不要使用过大的力。
5. 长时间不使用测试笔时，请将电池取出。

