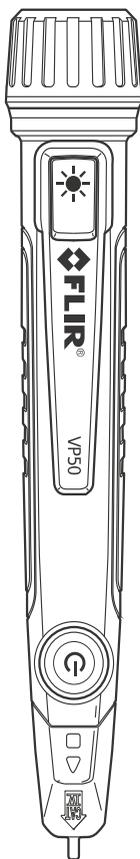


FLIR 非接触式电压探测仪+ 手电筒

型号 VP50 和 VP52



目录

1. 公告	3
1.1 版权声明	3
1.2 质量保证	3
1.3 文件.....	3
1.4 电子废弃物处理.....	3
2. 简介	4
3. 描述	4
3.1 仪表描述	4
3.2 按钮及指示灯描述	5
4. 操作方法	5
4.1 高/低灵敏度模式	5
4.2 基本操作	6
4.3 手电筒	6
4.4 低电量指示.....	6
4.5 自动关闭电源 (APO).....	6
5. 维护	7
5.1 清洁和存放	7
5.2 更换电池	7
6. 安全性	7
7. 规格	9
8. 技术支持	10
9. 三年有限保修	10

1. 公告

1.1 版权声明

©2019 FLIR Systems, Inc. 全球版权所有。未经 FLIR Systems 事先书面许可，不得以任何形式或通过任何手段（电子、磁力、光学、手动或其他方式）复制、传送、转录或翻译软件中包括源代码在内的任何部分。

未经 FLIR Systems 事先书面同意，不得将文件全部或部分复制、影印、翻译或传送至任何电子媒介或机读形式。

本手册产品上出现的名称和标志是 FLIR Systems 和/或其子公司的注册商标或商标。本手册引用的所有其他商标、商品名称或公司名称仅用于标识，并且是其各自所有者的财产。

1.2 质量保证

开发和制造这些产品所使用的质量管理体系已通过 ISO 9001 标准认证。

FLIR Systems 奉行持续开发的政策；因此，我们保留对任何产品进行更改和改进的权利，恕不另行通知。

1.3 文件

如需获取最新版的手册和通知，请前往以下网站的“下载”页面：

<http://support.flir.com>。在线注册仅需几分钟。您还可以在下载区找到我们其他产品的最新版手册，以及我们以往产品和停产产品的手册。

1.4 电子废弃物处理



与所有电子产品一样，必须按照电子废弃物的现有法规，以环保的方式处理本设备。请联系您的 FLIR Systems 代表了解更多详细信息。

2. 简介

感谢您选择 FLIR VP50_VP52 非接触式电压探测仪。若使用和护理得当，该仪表可提供多年可靠的服务。

VP50_VP52 无需实际接触设备，即可检测电源插座、接线条以及电路等器件上是否存在交流电压。VP50 的最小激励电压为 90V AC；而 VP52 的最小激励电压为 190V AC。两种型号都带有高灵敏度模式，可以检测到低至 24V AC 的电压。如果存在交流电压，仪器会通过振动和视觉提示提醒用户。

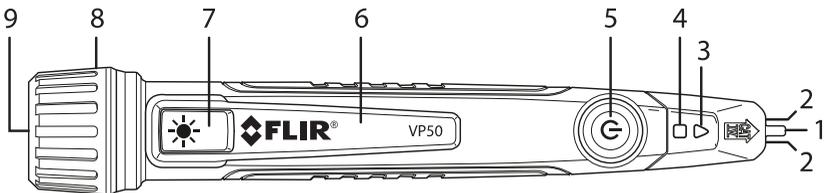
传感器顶端配备明亮的照明灯，这使得设备可以在光线昏暗的区域进行操作。请注意，如果开启手电筒 (Flashlight)，本探测仪将无法运行。

本设备出厂前已经过全面测试和校准，如使用得当，可提供多年可靠的服务。

3. 描述

3.1 仪表描述

1. 交流电压传感器
2. 顶端照明灯
3. 警报指示灯
4. 状态指示灯
5. 电源按钮：开（短按）；关（长按）；低/高灵敏度切换（仪表开启状态下短按）
6. 口袋夹
7. 手电筒开/关按钮（长按）
8. 电池仓装卸旋钮
9. 手电筒



3.2 按钮及指示灯描述

	电源按钮 短按可启动仪表；长按则会将它关闭 仪表开启状态下，短按可切换高/低灵敏度
	手电筒按钮 长按可开启/关闭手电筒（如果开启手电筒，本探测仪将无法运行。）
	警报指示灯 当检测到电压时，红色（低敏感度模式）或黄色（高灵敏度模式）警报指示灯会闪烁
	状态指示灯 如果仪表正常运行，且不处于警报状态下，绿色（低敏感度模式）或者黄色（高灵敏度模式）状态指示灯会常亮 如果黄色状态指示灯闪烁，请更换电池 如果红色状态指示灯闪烁，则表示仪表出现故障，请退回工厂维修

4. 操作方法

注意：请勿尝试修理本机。仪表内没有任何用户可自行维修的零件。

警告：请务必在带电线路上测试之后再使用本仪表。

警告：手和手指应远离探头端部，握住探测仪机身。

警告：如果探测仪淋湿或者看似损坏，请勿使用本机。

4.1 高/低灵敏度模式

本仪表有两种运行模式：正常（低灵敏度模式）模式和高灵敏度模式。在高灵敏度模式下，触发仪表警报所需的激励电压要低很多。

- 在正常模式下，最小激励电压分别为 90V AC (VP50) 和 190V AC (VP52)。
- 在高灵敏度模式下，最小激励电压为 24V AC。

注意：静电等能量源可能会让 VP50_VP52 传感器产生误报。这是正常现象。虽然在高灵敏度模式下更容易出现误报，但也有可能会在正常模式下出现。

4.2 基本操作

1. 短按电源按钮  即可启动本仪表。短暂振动之后，顶端的照明灯会开启。状态指示灯应为绿色常亮，表示工作状态正常。如果黄色状态指示灯闪烁，请更换电池。如果红色状态指示灯闪烁，则表示仪表出现故障，请联系 FLIR 维修。
2. 开启状态下，短按电源按钮可在高灵敏度模式和正常模式之间切换。
 - 在正常模式下，绿色状态指示会常亮。
 - 在高灵敏度模式下，黄色状态指示会常亮。

警告

请务必先在带电线路上测试之后，再在未知电路上使用本仪表。
不同的电源插座设计和绝缘层厚度/类型会影响本仪表的电压检测性能；
请谨慎使用

3. 让交流电压传感器尽量靠近电压源。
4. 如果存在电压，本仪表会开始振动，且警报指示灯会闪亮。
 - 在正常模式下，红色警报指示灯会闪烁。
 - 而在高灵敏度模式下，黄色警报指示会闪烁。
5. 要关闭本仪表，请长按电源按钮。LED 状态指示灯以及顶端的照明灯会关闭。

4.3 手电筒

要将手电筒 (9) 打开/关闭，请长按手电筒按钮 。请注意，如果开启手电筒，本电压探测仪将无法运行。

4.4 低电量指示

当电池电压过低时，黄色状态指示灯会闪烁。连续闪烁 1 分钟后，本仪表会自动关机。请查看“维护”章节了解电池更换步骤。

4.5 自动关闭电源 (APO)

在低灵敏度（正常）或高灵敏度模式下使用时，闲置 3 分钟后本仪表会自动关机。不论闲置与否，手电筒都会在 30 分钟后关闭。

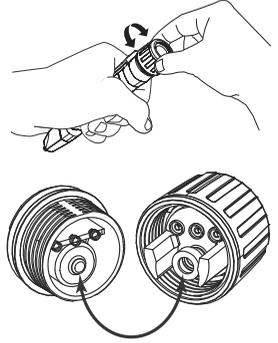
5. 维护

5.1 清洁和存放

先关闭本仪表，然后用湿布和中性清洁剂擦拭，请勿使用研磨剂或溶剂。如果较长时间不使用本仪表，请将电池取出并分开存放。

5.2 更换电池

1. 请先关闭电源，然后再用两节 7 号电池更换。
2. 如图所示，拧开旋钮。
3. 观察正负极并更换电池。
4. 拧紧电池盖，确保电池盖上的塑料环与电池对准（如图所示）。
5. 请确保本仪表能正常开机，然后再尝试进行测量。



请回收废旧电池；切勿将电池丢入生活垃圾。本仪表使用寿命结束后，请遵循所有与本仪表处理相关的规定进行处理。

6. 安全性

安全标志

 在尝试操作本仪表之前，请先阅读、理解并遵守所有安全信息、警告信息以及注意事项。否则可能会导致重伤或死亡

 正常使用时存在触电风险

 双层绝缘

注意事项

- 请勿尝试修理本机
- 请勿将本仪表暴露在极端温度或湿度环境中

警告信息

- 在操作本仪表之前，请先阅读、理解并遵守所有警告信息、注意事项、安全信息以及使用说明。否则可能会导致重伤或死亡
- 测量时，手和手指应握住探测仪机身，请勿碰触带电线路
- 存在触电和灼伤风险。碰触带电线路可能会导致重伤或死亡
- 电压 > 30V AC 时请务必谨慎
- 即使仪表指示不存在电压，也可能仍然存在电压，请小心并仔细检查您的测试结果
- 每次使用前和使用后，请在带电电路上（使用本仪表规定的电压范围）测试，验证本探测仪能正常工作。
- 请勿认为中性线或地线一定不带电。多线分支电路中的中性线可在断开时带电，因此必须在处理之前重新测试
- 本仪表不会对直流电压进行探测
- 如果出现以下情况，本仪表可能无法探测电压：
 - *用户没有手持探测仪*
 - *本探测仪距离电压源太远*
 - *频率处于指定范围之外*
- 电压检测性能会受到不同电源插座设计和绝缘层厚度/类型的影响；请谨慎使用
- 静电可能会让本仪表产生误报，这是正常现象
- 在充足的光照条件下，指示灯的可见度会降低
- 如果本仪表未正常启动，请勿使用此设备
- 如果本仪表看似损坏或者不能正常工作，请勿使用此设备
- 请勿试图探测指定范围之外的电压
- 应始终穿戴防护服和防护眼镜
- 请勿将本仪表用于未在用户手册中列出的用途

7. 规格

FLIR VP50 激励电压	最小 90 V AC
FLIR VP52 激励电压	最小 190 V AC
电压范围	90 ~ 1000 V AC (FLIR VP50) 190 ~ 1000 V AC (FLIR VP52) 在高灵敏度模式下 24 ~ 1000 V AC (FLIR VP50 和 FLIR VP52)
分类等级	CAT IV-1000 V
频率范围	45 ~ 65 Hz
工作温度	0°C ~ 60°C (-32°F ~ 140°F)
存放温度	-40°C ~ 90°C (-40°F ~ 194°F)
尺寸	29 x 26 x 156 毫米 (1.1 x 1.0 x 6.1 英寸)
重量	59 g 克; 包括电池
电池寿命	在手电筒关闭的情况下可连续工作 7 小时
电池类型	2 x 7 号电池 (LR03)
自动关机	本仪表闲置 3 分钟后会自动关机 手电筒: 30 分钟后自动关闭
跌落保护	3 米 (9.8 英尺)
机构认证	CE、UL/cUL



UL 列名不能代表或验证本仪表的准确性

8. 技术支持

主网站	http://www.flir.com
技术支持网站	https://support.flir.com

9. 三年有限保修

本产品享有 FLIR 公司三年有限保修。请访问 <https://support.flir.com/prodreg> 阅读三年有限保修文件。在网站上注册您的产品可免费延保 1 年。



公司总部

FLIR Systems, Inc.

西南公路大道 27700 号

俄勒冈州威尔逊维尔, 97070 美国

www.flir.com

客户支持 <https://support.flir.com>

出版标识号:	VP50_VP52-zh-CN
发布版本:	AG
发布日期:	2019 年 11 月
语言:	简体中文