

## Fluke 2052 高级寻线仪套件



### 主要特性

- 快速而准确地定位墙壁、天花板和地板中通电和断电的电线
- 查找断点或开路和短路，并轻松识别断路器和保险丝
- 安全等级为 CAT IV 600 V
- 包含 i400 AC 信号钳，用于在无法接触裸线时感应电缆上的探测信号

### 产品概述: Fluke 2052 高级寻线仪套件

#### 专为保证您的安全而打造

Fluke 2052 高级寻线仪可在高达 CAT IV 600 V 等级的住宅、商业和工业环境下准确、安全地对通电和断电的电线进行故障排除。此 CAT 等级属于电线探测仪所能提供的高保护等级。该等级可以在工业和公共电网环境中可能出现的危险瞬态过电压水平下（峰值可达 8,000 V）为您提供保护。这对于工业厂房、工厂和医院等关键设备无法脱机的环境下可能遇到的情况尤其重要。

#### 针对您的应用提供量身定制的电线探测

无论是住宅、商业建筑，还是高压公共电网设备的电气布线和设备故障排除，Fluke 2052 都能发现断点或开路和短路。它具有不同的模式和功能，可以灵活地对工作中可能遇到的各种线路和电路问题进行故障排除。

## 四种接收器探测模式

2052-R 接收器采用两种方法检测电线和电缆中的信号：在非接触式电压检测模式下采用无发射器的无源探测，在其他所有模式下都采用有发射器的有源探测。接收器的尖端传感器可以探测角落、狭小空间和接线盒中的电线。

- “快速扫描”模式，用于检测通电电线，并显示在大尺寸彩色 LCD 显示屏上
- “精确”模式，可在更高精度下检测电线
- “断路器定位”模式，可根据发射器检测并记录的最高信号轻松识别断路器和保险丝
- “NCV 非接触式电压检测”模式，在不使用发射器的情况下探测通电电线

## 三种发射器功率模式

2000-T 发射器可在高达 CAT IV 600 V 等级下运行于通电和断电电路上，并具有高、低和回路模式。这些模式可改变感应信号的强度，并有助于提供更准确的结果，具体取决于您所探测的电路。

- “高信号”模式，用于正常通电和断电的电路
- “低信号”模式，用于通过低信号进行精确探测，以减少与附近电线和金属物体的耦合
- “回路”模式，用于闭合回路的断电电路

## 两种发射器输出频率

2000-T 可自动感测系统是否通电或断电，并自动选择 6 kHz 或 33 kHz 的输出频率。

## 八个接收器灵敏度等级

灵敏度等级越高，意味着探测时更灵活，更准确。

## 完整套件

Fluke 2052 高级寻线仪套件一应俱全，提供您寻找电线和电路所需的一切。附件套装包括测试导线、测试探头、扁头和圆头插座适配器，以及连接发射器和电气系统的鳄鱼夹。用随附的鳄鱼夹和测试导线将发射器连接到裸线，这样就能始终得到最准确的结果。然而在无法直接连接裸线的情况下，也可以在“回路”模式下，借助随附的 i400 信号钳，穿过绝缘层感应到升高后的 6 kHz 信号。该套件还包含电池和硬质便携箱。

## 产品规格: Fluke 2052 高级寻线仪套件

常规	2052R 接收器	2000T 发射器	i400 AC 信号钳
测量类别	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V、CAT III 1000 V
工作电压	600 V 交流/直流	600 V 交流/直流	1000 V AC
工作频率	通电：6.25 kHz 断电：32.768 kHz	通电/环路：6.25 kHz 断电：32.768 kHz	-
信号指示	数字、条形图显示和蜂鸣音	LED 指示灯和蜂鸣音	-

响应时间	尖端传感器（通电/断电）：500 ms NCV：500 ms 电池监测：5 s	线路电压监测：1 s 电池电压监测：5 s	-
信号电流输出（典型值）	-	<p>通电电路：</p> <p>高功率模式：60 mA 有效值 低功率模式：30 mA 有效值</p> <p>断电电路：</p> <p>高功率模式：110 mA 有效值 低功率模式：40 mA 有效值</p> <p>环路模式，使用测试导线：160 mA 有效值 环路模式，使用 i400 交流电流钳：385 mA 有效值</p>	-
信号电压输出（标称值）	-	<p>通电电路：</p> <p>高功率模式：14 W @ 230 V ac/50 Hz， 3.33 k<math>\Omega</math> @ 230 V ac 低功率模式：4.6 W @ 230 V ac/50 Hz， 11.5 k<math>\Omega</math> @ 230 V ac</p> <p>断电电路：</p> <p>高功率模式：31 V 有效值，140 Vp-p， 0.86 W @ 1 k<math>\Omega</math> 负载 低功率模式：27.5 V RMS，120 Vp-p， 0.1 W @ 1 k<math>\Omega</math> 负载</p> <p>环路模式，使用测试导线：32 V 有效值， 140 Vp-p，0.87 W @ 1 k<math>\Omega</math> 负载</p> <p>环路模式，使用 i400 交流电流钳： 31 mV，0.89 W @ 1 <math>\Omega</math> 负载</p>	-
范围检测（露天）	<p>尖端传感器：通电 穿过空气的最大距离：最大 6.1 m (20 ft) 准确定位：约 5 cm (1.97 in)</p> <p>尖端传感器：断电 穿过空气的最大距离：最大 4.5 m (14.7 ft) 准确定位：约 5 cm (1.97 in)</p> <p>NCV (40 Hz 至 400 Hz) 最大灵敏度：90 V，最大 2 m 最小灵敏度：600 V，最大 1 cm</p>	-	-
电流量程	-	-	400 A
基本准确度	-	-	2% + 0.06 A (45 Hz 至 400 Hz)

显示屏			
显示屏尺寸	63 mm (2.5 in) LCD	LED 指示灯	-
显示屏尺寸 (宽 × 高)	37 mm × 49 mm (1.45 × 1.93 in)	-	-
显示分辨率	240 像素 × 320 像素	-	-
显示屏类型	TFT LCD	LED 指示灯	-
显示颜色	16 位	操作模式 LED 指示灯：红色 电池状态 LED 指示灯：绿色、黄色、红色	-
背光灯	是	-	-

环境			
工作温度	-20 °C 至 50 °C (-4 °F 至 122 °F)	-20 °C 至 50 °C (-4 °F 至 122 °F)	-20 °C 至 50 °C (-4 °F 至 122 °F)
工作湿度	45%：-20 °C 至 <10 °C 或 40 °C 至 50 °C (-4 °F 至 <50 °F 或 104 °F 至 122 °F) 95% (无冷凝)：10 °C 至 <30 °C (50 °F 至 86 °F) 75%：30 °C 至 <40 °C (86 °F 至 <104 °F)	45%：-20 °C 至 <10 °C 或 40 °C 至 50 °C (-4 °F 至 <50 °F 或 104 °F 至 122 °F) 95% (无冷凝)：10 °C 至 <30 °C (50 °F 至 86 °F) 75%：30 °C 至 <40 °C (86 °F 至 <104 °F)	10 °C 至 <30 °C (95 %：50 °F 至 <86 °F) 30 °C 至 <40 °C (75 %：86 °F 至 <104 °F) 40 °C 至 <50 °C (45%：104 °F 至 <122 °F)
工作海拔	2000 m (6561 ft)	2000 m (6561 ft)	2000 m (6561 ft)
瞬态保护	-	-	-
污染等级	2	2	2
IP 等级	IP 40	IP 40	IP 40
跌落测试	1 m (3.28 ft)	1 m (3.28 ft)	1 m (3.28 ft)

机械式			
电源	4 × AA (碱性)	8 × AA (碱性)	-
耗电量 (典型值)	110 mA	高功率/低功率模式：70 mA 环路模式，使用电流钳：90 mA 无信号消耗 传输：10 mA	-
电池续航时间	约 16 小时	高功率/低功率模式：约 25 小时 环路模式：约 18 小时	-
低电量提示	是	是	-
保险丝	-	1.6 A，700 V，快速熔断型， Ø 6 x 32 mm，50 kA 中断	-
最大可测导线尺寸	-	-	32 mm (1.26 in)

尺寸 (长 x 宽 x 高)	约 183 × 75 × 43 mm (7.2 x 2.95 x 1.69 in)	约 183 x 93 x 50 mm (7.2 x 3.66 x 1.97 in)	约 150 x 70 x 30 mm (5.9 x 2.75 x 1.18 in)
重量	约 0.27 kg (0.6 lb)	约 0.57 kg (1.25 lb)	约 0.114 kg (0.25 lb)

机械式	2000ACC 测试导线附件套装
包括	2 个 1 m 测试导线 (红色、黑色) 、 1 个 7 m 测试导线 (绿色) 、 2 个测试探头 (黑色) 、 2 个鳄鱼夹 (红色、黑色) 、 2 个片式插座适配器 (红色、黑色) 、 2 个圆形插座适配器 (红色、黑色)
测量类别	CAT IV 600 V (测试导线) 、CAT II 1000 V (测试探头) 、CAT IV 600 V (鳄鱼夹) 、 CAT II 300 V (插座适配器)
工作电压和电流	最大 600 V 10 A (红色/黑色导线) ，最大 600 V 10 A (绿色导线) ，最大 1000 V 8 A (黑色探头) 最大 600 V 10 A (鳄鱼夹) ，最大 300 V 10 A (插座适配器)
工作温度	0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F)
工作湿度	10 °C 至 <30 °C (95 % : 50 °F 至 <86 °F) 、30 °C 至 <40 °C (75 % : 86 °F 至 <104 °F) 、 40 °C 至 <50 °C (45% : 104 °F 至 <122 °F)
存放温度和湿度	0 °C 至 60 °C (32 °F 至 140 °F)
工作海拔	2000 m (6561 ft)
污染等级	2
防水和防尘	IP 20
抗跌落	1 m (3.28 ft)
外形尺寸	红色/黑色导线：1 m (3.28 ft) 、绿色导线：7 m (22.97 ft) 、鳄鱼夹：约 95 × 45 × 24 mm (3.74 × 1.77 × 0.94 in) 、 插座适配器：72 × 18 × 18 mm (2.83 × 0.71 × 0.71 in)
重量	约 0.4 kg (0.88 lb)

## 型号



### FLUKE-2052

套件包含：

- Fluke 2052R 高级寻线仪接收器
- Fluke 2000T 高级寻线仪发射器
- i400 AC 信号钳
- 2052/2062 的 Fluke 2000ACC 测试导线附件套装
- 高级硬质便携箱
- 电池
- 快速参考指南

#### Optional accessories

#### Description

Fluke i400 交流电流钳 用于数字式万用表的 CAT IV 交流电流钳

Fluke TPAK ToolPak™ 磁性仪表挂件  
磁性仪表挂件 Fluke TPAK ToolPak™ 磁性仪表挂件方便您将仪表悬挂在挂钩或吸附在金属物体表面上，使您在测量时可以解放双手。该套件包含吸力强劲的磁性挂件、9英寸挂钩和魔术粘紧固带、钩型挂件和通用挂件。解决您可能面临的几乎所有悬挂和定位问题。适用于大部分福禄克仪表

CXT1000 极端环境仪表箱 CXT1000是一个硬质工具箱，适合您所有的Fluke测试工具和附件。内部配有切割泡沫，保护您的测试工具。

Fluke. 让您的工作畅通无阻。

福禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435 ©2024 福禄克公司  
11/2024

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电  
话：400-615-1563

未经许可，本文档禁止修改

福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电  
话：021-54402301, 021-54401908分机269

福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点  
电话：0755-86337229