

## 型号: CT20

## 简介

感谢您购买 Extech CT20 专业断路测试仪。这款专业断路测试仪允许用户快速地找到并标记两条导线，即使导线两端不在同一房间内。测试仪在出厂前经过了充分测试，如精心使用，可保证多年的可靠服务。

## 安全



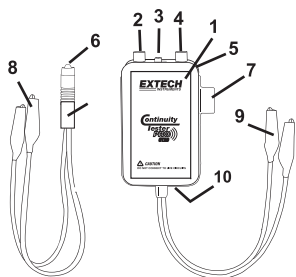
**注意：**不要连接到带电线路。

## 安全警告：

1. 错误使用测试仪可能会造成财产伤害，触电，人身伤害或死亡。在使用之前请仔细阅读并理解用户手册的内容。
2. 在使用之前，应保证正确关闭并固定了电池盖。
3. 在使用之前，检查测试导线的状态，测试仪本身是否有损伤。
4. 如果要存放很长一段时间，应从测试仪中取出电池。

## 描述

1. 局部断路测试仪（主脉冲设备）
2. 局部断路指示灯（红灯闪烁）
3. 电源开关（微型滑动开关）
4. 电源接通指示灯（绿灯长亮）
5. 局部断路蜂鸣器（在仪表盒后面有通气孔）
6. 远程探针断路指示灯（红/绿双色指示灯）
7. 远程探针支架（侧面上的塑料挂钩）
8. 红色和黑色远程探测导线，带鳄鱼夹
9. 红色和黑色测试仪导线，带鳄鱼夹
10. 9V 电池仓（后盖可拆除）



## 规格

电源	9V 电池
蜂鸣器	85dB 蜂鸣器
电池寿命	正常使用，寿命可达到 12 个月左右
连续性确认	等于或低于 2.0 千欧姆
连续性驱动电流	10 欧姆：脉冲电流(2.0Hz) 20-50mA 1000 欧姆：脉冲电流(2.0Hz) 2.0mA~8.0mA
线路检验距离	10000 英尺 3000 米(26 Gage min.)
保险丝	250V 0.5A 快速熔断
工作温度	10°F 到 113°F (-12 到 45°C)
存储温度	-4 到 176°F (-20 到 80°C)
工作湿度	10 到 90% RH（不冷凝）
尺寸	3.6 x 2.2 x 1.14" (90 x 57 x 29mm)
重量	9.2 盎司 (260 克)

## 操作



**警告：**不要连接带电线路。

只能测试不通电的电路。

## 远程连续性

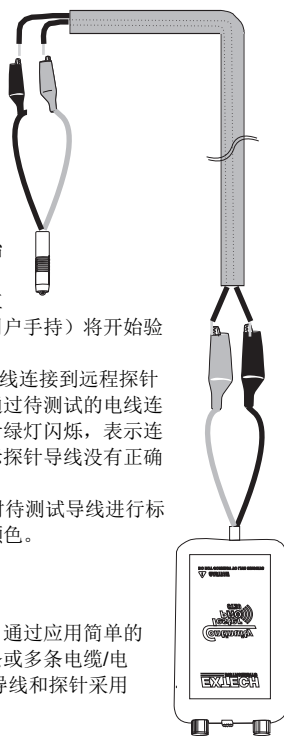
远程连续性是测试仪的另一种使用模式，需要使用远程探针。该模式主要用于：A. 对电缆/电线连续性的远程确认，或

B. 标识和标记电缆/导线。如果能正确使用带远程探针的测试仪，在测试涉及多房间/多楼层铺设的有线电视，电缆和扬声器/电话线时就会省掉很多步骤。

1. 接通电源。绿色电源指示灯将点亮。如果绿色指示灯未点亮，那么应更换 9V 电池。
2. 把红色和黑色鳄鱼夹夹到待测试电缆/电线的一端。
3. 走到电缆/电线的另一端，把另一端连接到远程探针的测试导线上。
4. 如果没有发现断路，那么根据探针导线的方向，探针上的绿灯或红灯将开始闪烁。注意：在这一时刻，挂在电缆/电线开始端的测试仪将发出嘟嘟声，红灯闪烁，同时另一端的远程探针（由用户手持）将开始验证连续性。
5. 当测试仪(红色导线)通过待测试的电线连接到远程探针（红色导线），测试仪（黑色导线）通过待测试的电线连接到远程探针上（黑色导线）时，探针绿灯闪烁，表示连接方向正确。如果探针红灯闪烁，表示探针导线没有正确连接。调换探针导线，绿灯就会闪烁。
6. 在方向正确（绿灯闪烁）之后，要对待测试导线进行标记，采用与测试仪和探针导线相同的颜色。

## 高级远程连续性和电线标识

可以通过远程连续性模式检测连续性，通过应用简单的逻辑和测试战略，同时标识两条，三条或多条电缆/电线。为了方便电缆/电线标识，测试仪导线和探针采用匹配的颜色。



## 局部连续性

只用测试仪（不带探针）就可以测试同一房间的墙内任何线路的点到点连续性。该款仪表还适用于测试灯泡，保险丝，开关，继电器触点，二极管，低电阻值功率电阻，电路断路器等是否存在断路。

1. 接通电源。绿灯点亮。如果绿灯不点亮，应更换 9V 电池。
2. 要检查同一房间的线路，应把测试仪的红色和黑色鳄鱼夹夹到待测试的多线电缆的两条导线一端上，把测试仪挂到电线上。
3. 走到这条电缆的另一端，把电缆的导线连接到一起。测试仪将发出嘟嘟声，红灯闪烁，表示没有断路。
4. 在没有发现断路时，用相同的数字或名称标记电缆两端。
5. 要测试其他设备（上面列出的），应把测试导线连接到设备端子上，任何导线方向（红或黑）都可以。如果设备有内部电气连接，那么测试仪将发出嘟嘟声，红灯将闪烁，表示没有断路。

例外情形：在测试二极管时，测试仪的红色导线是正极，连接到阳极（正极(+)一侧），黑色导线连接到负极（负极(-)一侧），显示是否存在断路。

\*

## 更换电池

1. 松开电池仓的十字头螺丝，拆下电池盖（背后）。
2. 更换 9V 电池，盖上电池盖，然后拧紧螺丝。

Copyright © 2013-2015 FLIR Systems, Inc.

版权所有，禁止全部或部分复制。

[www.extech.com](http://www.extech.com)