

UT387C

墙体探测仪用户手册

注意：使用本产品前请仔细阅读本用户手册，遵守安全规则和本用户手册所列的注意事项才能发挥仪器的最佳效果。本公司保留手册的修改权。

UNI-T 墙体探测仪 UT387C

- “V型”槽
- LED指示灯
- AC高压危险符号
- Stud图标
- 目标指示条
- Metal图标
- 模式选择开关(4个档位：Stud Scan, Thick Scan, Metal Scan, AC Scan)
- 电池电量符号
- CENTER图标
- 电源开关
- 电池门

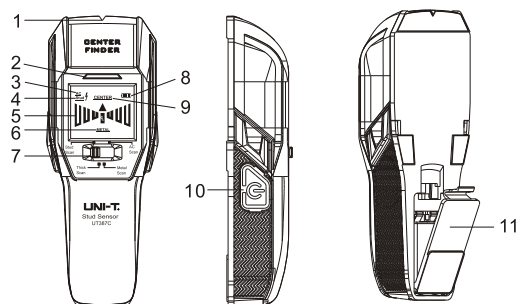


图1

墙体探测仪 UT387C应用范围（室内石膏板）：

UT387C主要用于探测石膏板下的木头Stud、金属（水管、钢筋、铜管）、带电电线。

注意：UT387C的探测深度和精度容易受到以下因素的影响，如环境温湿度、墙体的纹理、墙体的密度、墙体的水分含量、Stud的湿度、Stud的宽度、Stud边缘的弯曲度等因素的影响。本仪器不能在强电磁、强磁场环境下使用，比如：电风扇、马达、大功率设备运行的环境。

UT387C能够扫描的墙体材质如下：

纸面石膏板、三合板胶合板、硬木地板、涂布木墙体、墙纸

UT387C不能扫描的墙体材质如下：

地毯料、瓷砖（仅Metal）、金属墙体、水泥墙体

规格

测试条件	温度：20°C~25°C；湿度：35~55%
电池	9V 方形碳性或碱性电池
StudScan模式	最大深度19mm
ThickScan模式	最大探测深度28.5mm。
Live AC Wires(120V 60Hz/220V 50Hz) 最大范围	50mm。
金属探测深度	76mm（镀锌钢管最大76mm、钢筋最大76mm、铜管最大38mm）
电池低电量检测	当上电校验时，如果电池电压过低，LCD屏幕上的电池符号闪烁，需要更换电池。
工作温度	-7°C~49°C
保存温度	-20°C~66°C
防水等级	不防水，但可以防溅水。

操作步骤：

1. 电池安装：

如图所示，打开仪器底部的电池门，将新的9V方形碳性电池或碱性电池安装到电池槽里，电池槽里有正负极防呆设计。当电池安装不到位时，请不要强行按压电池进电池槽，务必确认电池正负极对位正确无误后，再按压电池进电池槽里，最后关闭电池门。

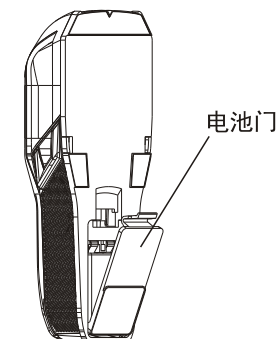


图21

2. 探测木头中心点（StudScan/ThickScan）+探测 带电电线

- 手握住UT387C的手持部位，仪器上下放置，底部平靠紧贴墙体。
 - 注意：手握仪器时，手指不要超过前挡墙，且保持仪器与Stud平行，不要旋转仪器，保持仪器平靠紧贴在墙体表面上，不要刻意用力压仪器到墙体上，不要摇摆，倾斜仪器。仪器在移动的过程中，手握仪器的手姿势不要改变，因为仪器在校准时已经将手握仪器的姿势校准进去了，改变手姿势会影响到探测结果。
 - 注意：仪器紧贴墙面缓慢移动扫描，移动速度不能有突然快突然慢，可能会出现误测。
- 选择探测模式，模式开关拨动到最左边时，为选择第一个档位StudScan模式（图3）。拨动到第二档位时，为选择ThickScan模式（图4）。
 - 注意：根据不同厚度的墙体来选择不同的探测模式，比如：你的石膏板厚度小于20mm时，应该选择StudScan模式，如果大于20mm以上，应选择ThickScan模式。

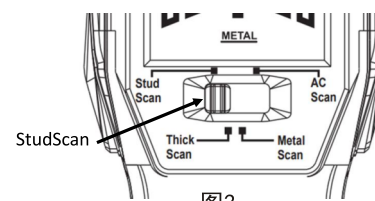


图3

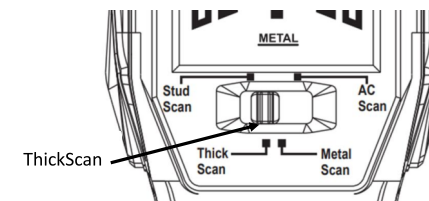


图4

- 校准，按住电源键不要松手，此时，仪器进入自动校验（如果LCD屏幕上的电池符号不停地闪烁，表示电池电量低，需要更换电池后再上电校验）。自动校验过程中，LCD上会显示所有的图标（包括：“StudScan”/“ThickScan”+“电池电量符号”+Metal+目标指示条），直到仪器校验完成，当仪器校验成功后，绿色LED短暂闪一次，蜂鸣器短暂响一次，以提醒用户校验已经成功，此时你可以移动仪器探测木头了。
 - 注意：不可以按电源键后，再将仪器放置到石膏板上，必须先先在墙体上放置好仪器，再按电源键校准。
 - 注意：仪器在石膏板上校准完成后，不可以提起离开石膏板面。如果不小心离开石膏板面，必须重新将仪器放置到石膏板面上去按电源键再校准。
 - 注意：在校验过程中，保持底部平靠紧贴墙体，不要摇摆，倾斜仪器，也不要将另外一只手或身体的任何部位放置到墙体表面上，会影响到校验数据。

④ 保持按住电源键不松手，缓慢在墙体上水平移动扫描，当仪器到达木头的中心点时，绿色LED亮，蜂鸣器响，LCD指示条满格及显示Center符号。

- 1、注意：使仪器平放在墙壁上，当缓慢滑动穿过表面时，不要摇晃或用力按压仪器扫描。
- 2、注意：不要将另一只手或身体的任何其他部位放在被扫描的表面上，这将影响仪器的性能或影响到探测结果。

⑤ “V”型槽对应的下方就是Stud的一个中心点，可以使用记号笔标记下来。

⚠ 注意：当仪器即探测到木头又同时探测到带电电线时，仪器会亮黄灯。

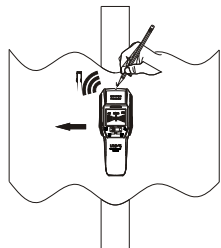


图5

3. 金属扫描探测Metal Scan

金属扫描探测具有交互式校准功能，可调整仪器探测的敏感度来查找墙、地板和天花板中的金属的精确位置。最大灵敏度是快速找到，但是金属可通过校准更靠近金属的工具降低灵敏度，显示金属的区域将更小。但在这两种情况下，金属目标都位于工具指示金属存在区域的中心。

① 选择探测模式，将模式开关拨动到第三个档位Metal Scan模式（图6）。

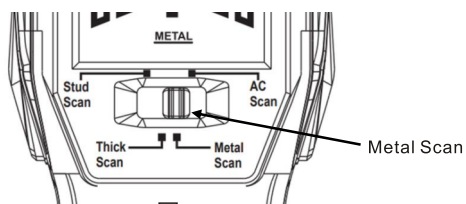


图6

- ② 手握住UT387C的手持部位，仪器上下放置，底部平靠紧贴墙体。将模式开关移到金属扫描模式最大金属灵敏度按住电源按钮，在空中打开工具。这将确保它在远离任何金属物体的情况下进行校准。（仅金属扫描模式下可离墙校准。）
 - ③ 校准，按住电源键不要松手，此时，仪器进入自动校验（如果LCD屏幕上的电池符号不停地闪烁，表示电池电量低，需要更换电池后再上电校验）。自动校验过程中，LCD上会显示所有的图标（包括：“StudScan”/“ThickScan”+“电池电量符号”+Metal+目标指示条），直到仪器校验完成，当仪器校验成功后，绿色LED短暂闪一次，蜂鸣器短暂响一次，以提醒用户校验已经成功，此时你可以缓慢移动仪器探测金属了。
 - ④ 当信号条满格，红色LED亮，蜂鸣器响时，表示仪器探测到金属越来越接近。
 - ⑤ 继续降低灵敏度并进一步细化扫描区域，重复步骤3。此过程可重复多次以缩小范围。
- 1、注意：如果在5秒钟内，仪器没有提示校准完成，仪器周围（下方前后左右）可能存在强磁场、强电场、或者仪器过于靠近金属，需要释放电源键，再更换地方按电源键校准。
 - 2、不管屏幕上显示多少格目标指示条，都表示存在金属（如下图所示）。

⚠ 注意：当仪器即探测到金属同时又探测到带电电线时，仪器会亮黄灯。



图7

4. 带电探测AC Scan

此模式于金属扫描探测模式一样，交流扫描模式也具有交互式校准，工作方式相同。

① 选择探测模式，将模式开关拨动到第四个档位为带电探测AC Scan（图8）。

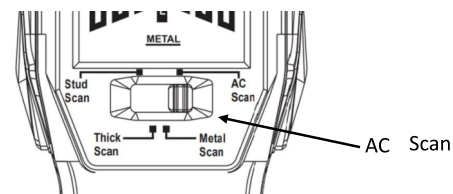


图8

- ② 手握住UT387C的手持部位，仪器上下放置，底部平靠紧贴墙体。
- ③ 校准，按住电源键不要松手，此时，仪器进入自动校验（如果LCD屏幕上的电池符号不停地闪烁，表示电池电量低，需要更换电池后再上电校验）。自动校验过程中，LCD上会显示所有的图标（包括：“StudScan”/“ThickScan”+“电池电量符号”+Metal+目标指示条），直到仪器校验完成，当仪器校验成功后，绿色LED短暂闪一次，蜂鸣器短暂响一次，以提醒用户校验已经成功，此时你可以移动仪器探测AC信号了。
- ④ 当AC信号条满格，红色LED亮，蜂鸣器响时，表示探测到AC信号增强，越来越接近带电电线。

在StudScan或ThickScan模式下，都可以探测到带电电线，探测最大距离为50mm。当仪器探测到带电电线时，带电危险符号会显示在LCD上，同时红色LED灯亮。

⚠ 注意：屏蔽电线、埋在塑料管道里的电线或金属墙里的电线无法探测到电场。

⚠ 注意：当仪器即探测到木头同时又探测到带电电线时，仪器会亮黄灯。

⚠ 特别注意：请不要假设墙里没有带电的电线，在没有截断电源之前，切勿盲目施工或钉钉子等，否则很危险。

配件

1. 主机 ----- 1台
2. 9V电池 ----- 1个
3. 说明书 ----- 1本
4. 保修卡----- 1本

优利德。

优利德科技(中国)股份有限公司

地址:中国广东省东莞松山湖高新技术产业

开发区工业北一路6号

电话:(86-769)8572 3888

邮编:523 808

http://www.uni-trend.com.cn

执行标准: Q/YLD 72-2019