

# 多功能墙体探测仪

## 用户手册

注意：使用前请仔细阅读使用说明书，遵守安全规则和使用说明书中所列的注意事项，本公司保留说明书修改权。

### 应用范围

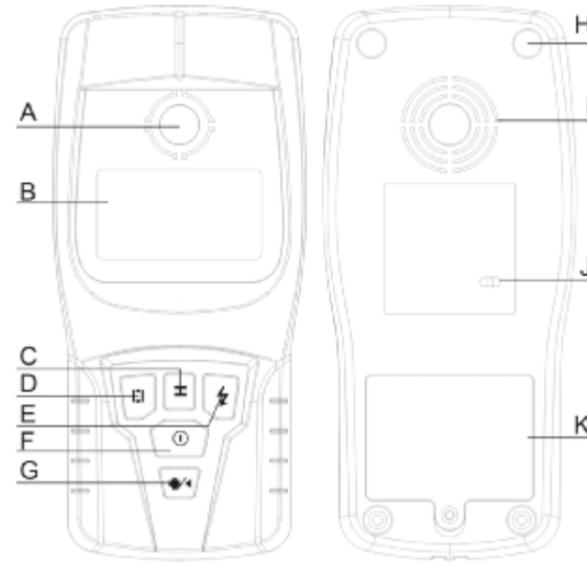
本产品是一款手持式快速进行墙体测试的仪器，主要用来探测隐藏在墙壁、天花板和地板中的磁性金属，例如钢筋，铁管；无磁性金属，例如铝管、铜管；非金属，例如木梁、PVC 水管和带电的物体，例如电线。

### 技术参数

最大探测深度  
 含铁金属:110 毫米  
 非铁金属:110 毫米  
 带电电线 (110V/230V): 50 毫米  
 木头 (非金属): 25 毫米  
 工作温度:  $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$   
 储藏温度:  $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$   
 湿度:  $\leq 75\%$ ; 海拔高度:  $\leq 2000$  米  
 电池: 3 节 1.5V, AAA 电池  
 尺寸: 185\*85\*33mm  
 重量: 180g

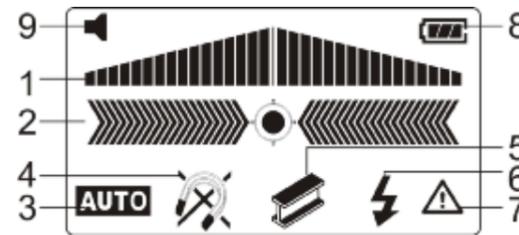
### 图示符合及说明

A: 感应光圈, 记号孔	B: 探测结果显示窗
C: 探测带电电线模式	D: 自动探测模式
E: 探测金属模式/非金属模式	F: 开关按键 (ON/OFF)
G: 显示屏照明/报警音开启和关闭	H: 滑垫
I: 探测区域	J: 感应窗口
K: 电池仓	



### LCD 显示图

1: 刻度条:寻找隐藏物的感应强度	2: 刻度圆点:定位隐藏物的中心位置
3: 自动探测模式	4: 磁性金属  或非磁性金属  显示
5: 金属  或非金属  显示	6: 带电电线显示
7: 出错警告	8: 电池电量显示
9: 探测报警声关闭显示	



### 操作说明

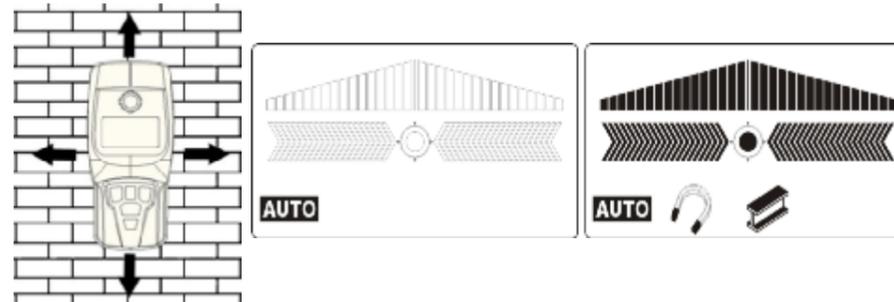


图 (1)

图 (2)

图 (3)

测量时始终将仪器贴紧墙面，缓慢移动如图示 (1)，感应光圈 A 变绿，进入待测状态，当仪器探测到隐藏物时，刻度条 1 逐渐满格，感应强度上升，感应光圈 A 变红并报警，感应刻度如图 (2)。当要精确定位隐藏物的中心位置

时，在探测到的隐藏物上方重复左右移动仪器，观察仪器窗口刻度圆点 2 (刻度条到圆点的变化)，当在隐藏物上方的中心时，刻度条满格并显示中心圆点如图 (3)。

### 1. 开机/关闭 (ON/OFF)

短按开机键 开启，长按 3 秒关机；

开机时，仪器会自动初始化，显示窗口上的刻度条会上升到满格状态，并迅速消退，进入待机状态，如果 3 分钟内仪器上任何按键未被操作，或者未探测任何物体，3 分钟之后探测仪会自动关闭。

### 2. 自动模式 AUTO

开机后的测量模式被默认为自动模式，也可以通过按下 键切换到自动测量模式；

在自动模式下，如同时探测到几种物质，会优先显示图标次序：带电→金属→磁性→非磁性→非金属。

例如探测物中有金属和木材，显示屏上优先会显示金属物体图标。

### 3. 金属模式

短按 键进入金属模式 用于手动探测磁性、非磁性金属，不受墙体特性的影响。

### 4. 交流电线探测：

按下 按键，探测模式切换到 AC 测试模式

- 本仪器只能探测电压大于 110V，50~60Hz 的交流电线
- 本仪器只能探测实心电线，双绞线的电线不能探测

### 5. 开启/关闭信号声

短按 可以开启和关闭探测报警声；

### 背景灯打开和关闭

长按 键可以开动和关闭显示屏的照明 (需长按约 3 秒)

### 6. 电池安装/更换

用螺丝刀旋开紧固螺丝，并向上掀开电池盒盖，打开电池盒盖，装入 3 节 AAA 电池 (碱性电池)。请注意正确的极性位置。

LEC 显示电池的电量状况：

电池电量充足

 电池还有 2/3 或更少的电量

 电池还有 1/3 或更少的电量

 请更换电池

## 7. 重新校准

当拿在手上探测仪的附近没有金属物体，开机时或在金属模式时，刻度条满格并发红光，伴有报警音，有可能是环境因素产生的干扰，发生上述情形时可以手动校准，初始化探测仪。

- a) 首先探测仪不要贴墙上，把探测仪举在空中，握仪器的手不要碰到或盖住壳体的探测区 I。
- b) 如在自动探测模式下短按一下  键，在金属模式下短按一下  键，此时显示窗口上的刻度条会上升到满格状态，然后迅速消退，进入待机状态，初始化结束，校准完毕。
- c) 注意电池的电量，如电量不足也会产生错误现象，电池至少还要有 1/3 的电量。

## 使用注意事项

- 1、开探测仪之前，必须确定探测区域上没有水，必要时得用布擦干；不可以让湿气渗入仪器中，也不可以让阳光直接照射在仪器上；
- 2、尽量避免不要将仪器暴露在极端的气候下，如果测量环境温差比较大，需要先等待仪器的温度与环境温度基本一致方可使用；
- 3、在使用仪器进行测量时候，需远离电动工具或发射设备，例如 WLAN、UMTS、飞行雷达、发射塔或微波炉等具有此类特性的设备；
- 4、不使用仪器时，请将电池从仪器中取出，以免电池长期搁置而腐蚀电池仓。
- 5、环境因素，可能影响仪器的测量精度和深度，比如墙体的组合成份（例如建材中是否含有金属，墙上是否有导电的壁纸，是否贴有瓷砖，是否有吸音材料），含水量比较大的墙面以及隐藏物的数目，种类，大小和位置等，都可能引起误测和影响精确度。因此当您在墙上钻孔，打孔，锯割等之前，先通过其他的资讯来源，做好保护措施以预防危险。
- 6、保持仪器背面感应窗口 J 部位的清洁，如弄污或遮挡，仪器将无法感应到是否贴墙。
- 7、如果要寻找的电线，已连接在有工作状态的负载（例如电灯，电器等）上，可以更容易找到该电线。在某些情况下不一定能够找出埋藏的带电电线，有些墙体物会隔离电流，因此本仪器无法探测到埋藏在里面的带电电线。
- 8、静电可能会造成探测结果不准确，为了改善探测结果，可以把空下来的手

平贴在探测仪器旁边的墙上，这样可以消除静电。

9、您可以在发现隐藏物的位置做记号。先进行探测，如果找到了隐藏物体的边缘或中心点，再从记号孔 A 处在上述位置打上记号

10、本探测仪器配备了温度监控装置。唯有探测仪器内部的温度能够保持恒定，才可以确保准确的探测结果。如果出现警告图案 7，代表探测仪的温度位在工作温度范围之外，或者探测仪暴露在温差极大的环境中。关闭探测仪，并先让仪器恢复正常的温度，然后再开动仪器。

## 保养

- 1、测量仪器必须随时保持清洁、干燥，以便确保探测准确和操作安全。
- 2、不可以把仪器放入水或者其他的液体中。使用干燥、柔软的布擦除仪器上的污垢。不可以使用清洁剂或溶剂。
- 3、不可以探测仪前、后两面的探测区域上贴任何的标签或铭牌，切忌粘贴金属的铭牌。
- 4、不可以拆除探测仪背面的滑垫。

## 保修

- 1、如果探测仪无法起动，或重复校准工作后无法正常工作。便需要把探测仪放在附带的保护套中，寄回经销商或厂家进行修理。
- 2、凡用户自行拆装本公司产品，或因保管不当、未按要求操作而造成产品损坏，以及私自涂改保修卡、无购货凭证者，产品不予保修。
- 3、遵守以上条例，我公司为用户提供一年的产品品质保证！