

mini蓝牙款手持式激光测距仪  
用户手册



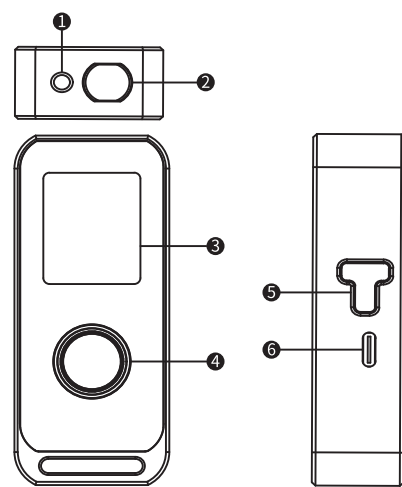
LM40BM LM50BM LM60BM

安全条例

初次使用仪器前,请先仔细阅读安全条款和操作指南

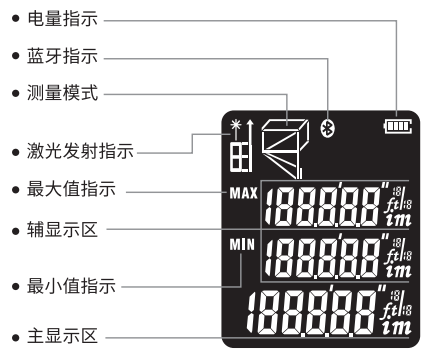
- △ 在使用仪器之前请仔细阅读本手册中的所有操作指南和安全条例,没有按照本手册所指引的操作方法使用仪器有可能会造成仪器的损害、影响测量精度、对使用者或第三者的人身伤害。
- △ 不要用任何方式自行打开或修理仪器,严禁非法改装或改变仪器激光发射器的性能。请妥善保管仪器,不要放置在儿童可以接触到的地方,避免无关人员的使用。
- △ 严禁用仪器激光照射自己或他人的眼睛及身体其他部位,严禁将激光器照射在高反光的物体表面上。
- △ 仪器电磁辐射可能对其他设备和装置造成干扰,请不要在飞机或医疗设备附近使用本仪器,不要在易燃、易爆的环境中使用时。
- △ 报废的仪器不可与生活垃圾一同处理,请按国家或者当地的相关法律规定处理。
- △ 仪器出现任何的质量问题,或对使用仪器有任何疑问时请及时联系当地经销商或仪器生产厂家,我们将第一时间为您解答。

产品介绍



- 1 激光发射镜头
- 2 激光接收镜头
- 3 显示屏
- 4 电源/测量按键
- 5 模式切换按键
- 6 Type-C充电口

屏幕显示



启动仪器、功能设置

- 启动仪器和关闭仪器  
关机状态下,按 **ON** 键,仪器和激光同时启动,仪器进入待测模式。  
开机状态下,长按 **ON** 键3s关机,或者无操作150s自动关机。

● 单位设定

激光关闭时,长按 **UNIT** 键,切换单位,本机默认的单位为:0.000m,该仪器提供了3种单位可供选择。

测量单位:

	长度	面积	体积
1	0.000 m	0.000 m <sup>2</sup>	0.000 m <sup>3</sup>
2	0.0 in	0.00 ft <sup>2</sup>	0.00 ft <sup>3</sup>
3	0.00 ft	0.00 ft <sup>2</sup>	0.00 ft <sup>3</sup>

● 测量基准设置

激光打开时,长按 **UNIT** 键进行设置前端基准和末端的相互转换,系统默认为末端基准。

● 电池

内置3.7V 370mAh锂电池,低电时电池图标会闪烁。

自助校准、声音开关

● 自助校准功能

自助校准功能主要用于修正数据,当用户测量距离发生偏差时,可用该功能修正距离,修正范围:-0.009~0.009m。比如用户认为偏大2mm,可将此值调整至-0.002m,即可补偿2mm;反之偏小2mm,则调整至0.002m。操作如下:  
1.进入自助校准:关机状态下,按住 **UNIT**,同时快速短按一次 **ON** 开机,屏幕显示“CAL”;  
2.修改校准值:短按 **UNIT**,校准值+1,校准值等于0.009m时,再次+1,跳转至-0.009m。  
3.保存校准值:短按 **ON**,保存当前校准值,并进入声音设置;

● 声音的开启/关闭

仪器出厂默认带有声音提示功能,用户可根据需要开关声音提示。  
1.进入声音开关设置:参考【自助校准】部分,进入自助校准,跳过修改校准值,直接保存校准值,进入声音设置,屏幕显示“Sound”;  
2.切换声音开关:短按 **UNIT** 切换声音开关,on表示开,off表示关;  
3.保存设置:短按 **ON** 保存设置,并返回到待测量状态。

● 单次测量

待测模式下短按 **ON** 键,仪器激光发射,将激光对准测量目标。再按 **ON** 键进行距离测量,测量结果显示在主显示区。

连续测量

待测模式下长按 **ON** 键,屏幕会闪烁显示max/min图标,此时松开按键(不松开按键,3s后关机),进入连续测量。屏幕上辅助显示区会显示此次连续测量过程中的最大测量值和最小值。

主显示区会显示当前测量值,短按 **ON** 键或 **UNIT** 键退出连续测量模式。

面积测量

按 **UNIT** 键一次,屏幕会显示 ,长方形一条边闪烁。根据提示完成下列操作:

- 按 **ON** 键进行第一条边的测量(长)
- 按 **ON** 键进行第二条边的测量(宽)

仪器会自动进行面积运算,结果显示在主显示区。辅助显示区显示长方形的长和宽的测量值。

周长测量

按 **UNIT** 键两次,屏幕会显示 ,平行四边形一条边闪烁。根据提示完成下列操作:

- 按 **ON** 键进行第一条边的测量(长)
- 按 **ON** 键进行第二条边的测量(宽)

仪器会自动进行周长的运算,结果显示在主显示区。辅助显示区显示平行四边形的长和宽的测量值。

体积测量

按 **UNIT** 键三次,系统进入体积测量状态,仪器进入体积状态,屏幕上会显示一个立方体 ,长闪烁,根据提示完成下列操作:

- 按 **ON** 键进行第一条边的测量(长)
- 按 **ON** 键进行第二条边的测量(高)
- 按 **ON** 键进行第三条边的测量(宽)

仪器会自动进行体积运算,结果显示在主显示区。辅助显示区显示立方体的高宽的测量值。

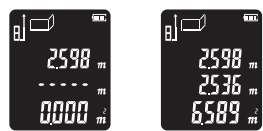
墙面面积测量

按 **UNIT** 四次,屏幕显示 ,根据提示完成下列操作。

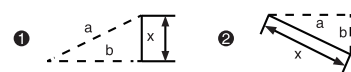
- 按 **ON** 键,测得墙面的高度;
- 按 **ON** 键,测得墙面1的宽度1;
- 仪器会自动计算墙面的面积=高度x宽度1;

按 **ON** 键,开始测量;  
再按 **ON** 键,测得墙面2的宽度2;  
仪器会自动计算墙面的面积总和=面积总和+高度x(宽度1+宽度2)

依次类推,按 **ON** 键,测得墙面n的宽度n;  
面积总和=高度x(宽度1+宽度2+.....+宽度n);



勾股定理间接测量



仪器预设有两种利用勾股定理测量三角形单边距离模式,方便用户在特定复杂环境下进行间接测量。

- ① 测斜边和底,间接测量高度   
仪器短按 **UNIT** 键五次进入该三角间接测量模式:  
按 **ON** 键依屏幕提示先测出虚线斜边的长度(a)  
按 **ON** 键测出虚线直角边(底边)的长度(b)  
仪器自动计算实线直角边(高)的长度(x)

- ② 测量直角三角形两直角边,间接测量斜边长度   
点击 **UNIT** 键六次,屏幕显示: 直角边闪烁  
按 **ON** 键依屏幕提示测出一条虚线的长度(a)  
按 **ON** 键测出另一条虚线角边的长度(b)  
仪器自动计算实线斜边的长度(x)

勾股测量模式下,直角边必须小于斜边长度仪器才能计算,否则仪器会显示错误信号提示。在勾股测量模式下,为保证测量的精度,须确保从同一个起始点测量,并按斜边、直角边测量顺序测量。

提示信息

使用过程中,主显示区可能会出现如下提示信息:

信息	原因	解决方法
Err	超出距离测量范围	让仪器在量程范围内使用
Err1	信号过弱	测量反射能力强的目标点
Err2	信号过强	测量反射能力弱的目标点
Err3	电池电压过低	对电池进行充电
Err4	超出工作温度范围	让仪器在指定环境中使用
Err5	勾股测量违规	重新测量,确保斜边大于直角边

仪器日常保养

- 禁止将仪器长期放置在高温高湿的环境中储存,长期不使用仪器时,请把仪器放置在随机的仪器盒内放在阴凉干爽处存放。
- 请保持仪器表面清洁,可用湿的软布擦拭表面灰尘,不可用带有腐蚀性洗液清洁仪器。可按照擦拭光学器件表的方法擦拭激光器窗口和聚焦镜。

技术参数

型号	LM40BM	LM50BM	LM60BM
距离测量范围	0.05-40m	0.05-50m	0.05-60m
距离测量精度	±(2.0mm+5×10 <sup>-5</sup> D)		
蓝牙	✓		
连续测量功能	✓		
面积体积测量	✓		
墙面面积测量	✓		
周长测量	✓		
勾股测量功能	✓		
最大/最小值	✓		
激光类型	630-670nm,<1mW		
自动切断激光	20秒(单测量)		
自动关机	150秒		
电池	3.7V 370mAh锂电池		
满电测量次数	8000次		
存储温度范围	-20°C~60°C		
工作温度范围	0°C~40°C		
存储湿度	20%~80%RH		
重量	75g		
外形尺寸	86.5*36.5*19.5mm		
配件清单	主机、Type-C线、说明书、手绳、保修证、彩盒		

\*“d”表示实际距离  
\*\*在恶劣环境下如:阳光过于强烈,环境温度波动过大,反射面反射效果较弱,电池电量不足的情况下测量结果会有较大的误差,此种情况配合目标反射板使用效果更佳。

蓝牙APP连接

- APP下载:  
1) Android 应用市场搜索【知户型】下载;  
IOS APP Store 搜索【知户型】下载;
- 2) 扫描二维码下载



激光测距仪通过APP方便实现:

- 1) 智能终端测距仪轻松互联,实时测量及数据共享,无需协助一个人就能轻松量房;
- 2) 移动端协同设计,快速现场出图,导出CAD/3Dmax等专业文件,无缝协同主流设计软件;
- 3) 专属权限激活路径:  
测距仪保持开机 → 打开知户型APP → 右下角进入我的 → 激活码 → 硬件(立即激活) → 连接测距仪,激活专属权限

配件清单

购买仪器时请按下列清单认真检查仪器所有附件是否完整?

项目	名称	单位	数量	备注
1	主机	台	1	
2	说明书	本	1	
3	彩盒	个	1	
4	Type-C线	条	1	
5	手绳	个	1	
6	保修卡	张	1	

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 31-2023  
P/N:11040112145X