

H款系列激光测距仪使用说明书

感谢您购买本公司H系列手持激光测距仪

初次使用仪器前，请先仔细阅读完全条款和使用说明。

一、安全条例

△ 在使用仪器之前请仔细阅读本说明书中的所有条款和操作指南，没有按照说明书所指引的操作指南有可能会造成仪器损坏、影响测量精度、对使用者或第三者造成人身伤害。

△ 不要试图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。

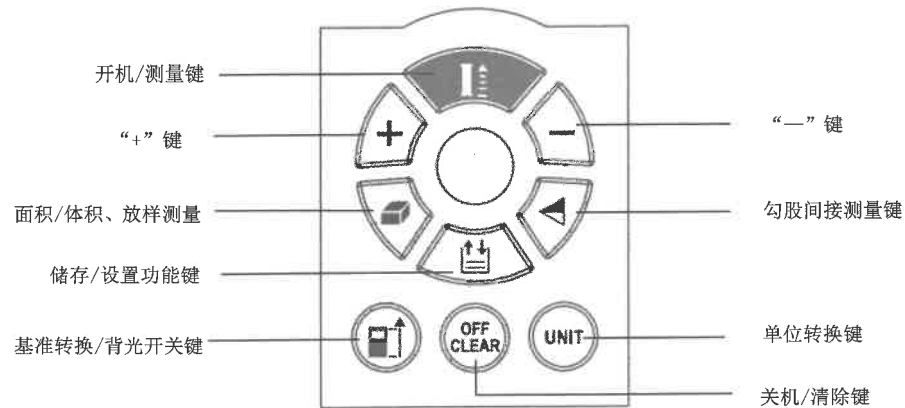
△ 仪器电磁辐射可能对其他设备和装置造成干扰，请不要在飞机或医疗设备附近使用本仪器，不要在易燃、易爆的环境中使用仪器。

△ 仪器更换的废旧电池和报废的仪器不可与生活垃圾一同处理，请按国家或当地的法律法规来处理废旧电池和报废仪器。

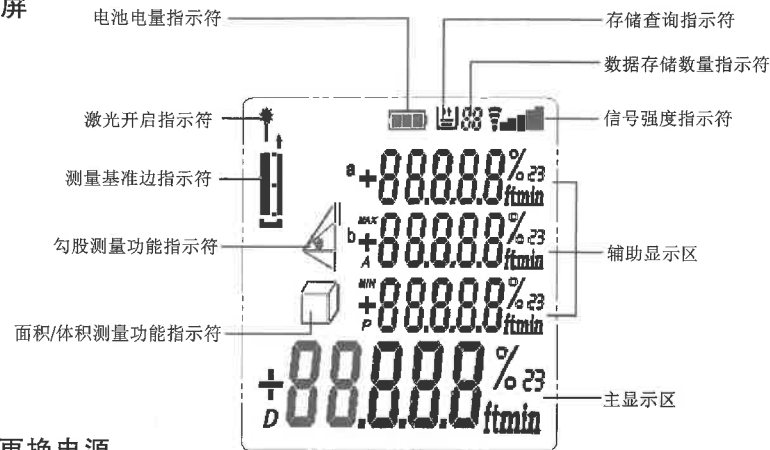
△ 不要擅自修理仪器，仪器出现的任何质量问题，或对使用仪器有任何疑问时请及时联系当地经销商或本公司，我们将第一时间为您解决。

二、操作说明

● 键盘



● 显示屏



● 安装更换电源

打开仪器背面的电池盒盖，按照电池极性指示正确放入电池，并关闭电池盒盖。
仪器请使用2节1.5V AAA碱性电池（充电款仅限对1.2V AAA镍氢充电电池进行充电）。
长时间不使用仪器时，请取出电池，以免电池腐蚀仪器主机。

(一) 启动仪器、菜单设置

● 启动和关闭仪器

关机状态下，短按 **ON** 键，仪器开启，并进入待测量模式。

开机状态下，长按 **OFF/CLEAR** 键，仪器关闭。

开机状态下，480秒内未对机器进行任何操作，仪器将自动关闭。

● 单位设定

按 **UNIT** 键可以进行单位的转换，可转换长度单位为m(米)、ft(英尺)、in(英寸)；可转换面积单位为 m^2 (平方米)、 ft^2 (平方英尺)、 in^2 (平方英寸)；可转换体积单位为 m^3 (立方米)、 ft^3 (立方英尺)、 in^3 (立方英寸)。

● 基准设置

短按 **BASE** 键选择测量参考基准，系统提供两种基准：前端基准、后端基准；开机默认为后端基准。

● 背光开启和关闭

背光开启时，长按 **BACKLIGHT** 键设置显示屏背光灯的开启/关闭。

当背光开启时，15秒内未对机器进行任何操作，显示屏背光灯将自动关闭。

●清除功能

短按  键则为清除功能（取消最后一个指令返回上一步、清除测量结果）

●历史记录查询

按  键，显示屏上显示 ，表示进入历史记录查询功能，通过按 **+** **-** 键前后查询自动存储的最近20组数据。

●信号强度指示

显示屏上显示  表示测量反射信号的强弱，显示的段数减少，表示测量反射信号强度相对减弱。

●电池电量指示

显示屏上显示  为电池电量指示符，当电池电量指示符显示  时，表示电池电量不足，需更换电池。

●自助校准

为保证仪器的准确度，提供自助校准功能。

校准方法：关机时长按  键，显示屏显示  符号并闪动，此时长按  键，直至出现  此时  后端的数字在闪动，表示进入自助校准模式，此时用户可根据仪器的误差短按  键对这个数值

进行调整，调整的误差范围为： $-7\text{mm}\sim 7\text{mm}$ 。调整好后长按  键确定退出校准模式并进入BP声音设置，短按  键进行设置；调整好后长按  键确定退出声音设置模式并进入BL背光设置，短按  键进行设置；调整好后长按  键确定退出。

（二）测量功能

●距离测量：单次测量

在激光关闭时，短按  键开启激光，此时显示屏上激光标志  闪动，激光锁定目标测量点后，再次按  键进行单次距离的测量，测量结果数据显示在主显示区。

●距离测量：连续测量

在激光开启时，长按  键约2秒进入连续测量状态，此时，主测量区显示实时测量结果数据，辅助显示区显示此次测量过程中的最大测量值和最小测量值。在连续测量状态下，短按  或  键可退出连续测量模式。

●面积测量

短按  键，显示屏会显示 ，表示进入面积测量模式，根据提示完成下列操作：

此时长方形符号的长边闪烁，锁定测量点后，按  进行长方形长边的测量，此时长方形符号的宽边闪烁，再次锁定测量点，按  进行长方形宽边的测量。

仪器会自动进行面积计算，计算结果显示在主显示区，所测长方形的长、宽测量结果显示在辅助显示区。

按  键，清除上次测量结果，进行重新测量。

按  键退出面积测量。

● 体积测量

短按  键，显示屏会显示 ，表示进入体积测量模式，根据提示完成下列操作：

此时长方体符号的长边闪烁，锁定测量点后，按  进行长方体长边的测量，此时长方体符号的宽边闪烁，再次锁定测量点，按  进行长方体宽边的测量，此时长方体符号的高闪烁，再次锁定测量点，按  进行长方体高的测量。

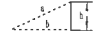
仪器会自动进行体积计算，计算结果显示在主显示区，所测长方体的长、宽、高测量结果显示在辅助显示区。

按  键，清除上次测量结果，进行重新测量。

按  键退出体积测量。

● 勾股定理间接测量

仪器预设三种利用勾股定理测量三角形单边距离模式，方便用户在特定环境下间接测量，按  键进行勾股定理间接测量模式选择。

1) ，测量斜边a和直角边b，间接计算得出另一直角边h的值。

按  键，屏幕显示 ，斜边a闪烁，锁定测量点后，按  进行三角形斜边的测量，直角边闪烁，锁定测量点后，按  进行三角形直角边的测量，仪器会自动进行另一直角边h计算，计算结果显示在主显示区，所测的 a、b 测量结果显示在辅助显示区。

按  键，清除上次测量结果，进行重新测量。

2) ，测量斜边a、c和直角边b，间接计算得出另一边h的值。

按  键二次，屏幕显示 ，斜边a闪烁，锁定测量点后，按  进行三角形斜边a的测量，直角边闪烁，锁定测量点后，按  进行三角形直角边b的测量，斜边c闪烁，锁定测量点后，按  进行三角形斜边c的测量，仪器会自动进行另一边h计算，计算结果显示在主显示区，所测的 a、b、c 测量结果显示在辅助显示区。

按  键，清除上次测量结果，进行重新测量。

3)  , 测量斜边 a、b 和直角边 c, 间接计算得出 h 的值。

按  键三次, 屏幕显示  , 斜边 a 闪烁, 锁定测量点后, 按  进行三角形斜边 a 的测量, 斜边 b 闪烁, 锁定测量点后, 按  进行斜边 b 的测量, 直角边 c 闪烁, 锁定测量点后, 按  进行直角边 c 的测量, 仪器会自动进行边 h 计算, 计算结果显示在主显示区, 所测的 a、b、c 测量结果显示在辅助显示区。

按  键, 清除上次测量结果, 进行重新测量。

注意:

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息提示。

在勾股测量模式下, 为保证测量精度, 须保证从同一起始点开始测量, 并按斜边、直角边提示测量顺序测量。

● 加减测量功能

1) 单次距离测量可通过加/减运算进行累加/累减操作:

按  键, 屏幕辅助显示区 (第3行) 显出 “+”, 进入累加测量模式, 按  键, 屏幕显示上次测量值与当前测量值及两者的累加值, 上次测量值和当前测量值显示在辅助显示区, 两者累加值显示在主显示区。

按  键, 屏幕辅助显示区 (第3行) 显出 “-”, 进入累减测量模式, 按  键, 屏幕显示上次测量值与当前测量值及两者的累减值, 上次测量值和当前测量值显示在辅助显示区, 两者累减值显示在主显示区。

2) 面积累加/累减

按照面积测量的方法测量第一个面积值, 得到如图 1 所示, 按下  键, 屏幕辅助显示区 (第3行) 显出 “+”, 如图 2 所示, 再按照面积测量的方法测量第二个面积值, 得到结果如图 3 所示, 最后按下  键得到两次所测面积值累加的结果, 上两次所测面积值显示在辅助显示区, 累加结果显示在主显示区, 结果如图4所示。



图1

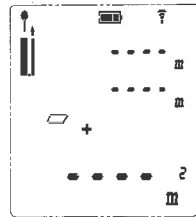


图2

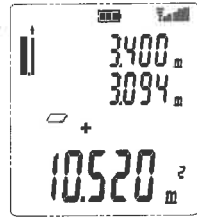


图3

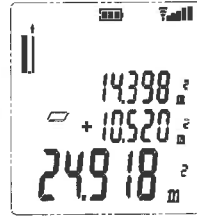


图4

按照面积测量的方法测量第一个面积值, 得到如图 5 所示, 按下  键, 屏幕辅助显示区 (第 3 行)

显出“-”，如图 6 所示，再按照面积测量的方法测量第二个面积值，得到结果如图 7 所示，最后按下  键得到两次所测面积值累减的结果，上两次所测面积值显示在辅助显示区，累减结果显示在主显示区，结果如图8所示。

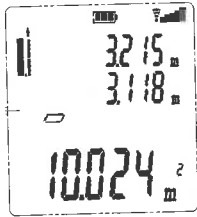


图5

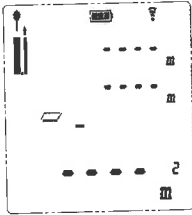


图6

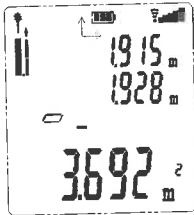


图7

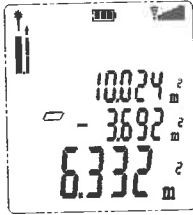


图8

3) 体积累加/累减

体积累加、累减操作与面积累加/累减操作类似。

三、提示信息

在使用仪器过程中，主显示区可能会出现如下信息：

信息	原因	解决方法
B. L	电池电压过低	更换新电池
T. L	仪器工作温度过低	给仪器升温
T. H	仪器工作温度过高	给仪器降温
D. H	测量数据超出范围	重样测量
S. L	信号太弱	测量反射能力强的反射点或会用觇板
S. H	信号太强	测量反射能力弱的反射点或会用觇板
H. F	硬件错误	重新开关机，若多次开关仍未能解决，请于经销商联系

四、技术参数

规格型号	H-40
测量精度	± 1.5mm *
测量范围	0.03~40m
最小显示	1mm
单次测量时间	0.1~4 秒
测量单位	M(米)/ft(英尺)/in(英寸)
激光等级	II 级 **
激光类型	635nm

激光功率	<1mW
连续距离测量	支持
面积测量	支持
体积测量	支持
勾股测量	支持
面积体积勾股加减测量	支持
最大最小值测量	支持
数据存储	最大 20 组
测量基准切换	支持
显示屏照明	支持
蜂鸣器	支持
电池类型	AAA 型碱性电池 1.5Vx2/AAA 镍氢充电电池 1.2V*2(充电款)
电池寿命	可进行 15000 次测量
防尘/防水溅	IP54
操作温度	0° C—40° C
存储温度	-20° C—60° C
自动关闭激光	60 秒
自动关机	480 秒
规格	120mm x 53mm x 29mm

*不良测量条件下（如光线过强、被测点漫反射系数过大或过小），测量精度会有较大误差。

**在户外模式下，激光功率会增加，请务必在遵守当地法律法规的前提下谨慎使用。

五、仪器日常保养

禁止仪器长时间放置在高温高湿的环境中储存，长期不使用仪器时请取出电池并把仪器放置在随机的便携包内放在阴凉干燥处存放。

请保持仪器清洁，可用湿的软布擦拭表面灰尘，不要使用侵蚀性洗液清洁仪器。

禁止将仪器浸入水中。

按照擦拭眼镜盒相机镜头的方法擦拭光学部件表面（包括激光发射窗口和信号接收透镜）。

六、服务

为了更好的服务于客户，我公司随机附有保修卡，请用户妥善保管，以享受我们应该有的服务。

1.产品自购买之日起，正常操作使用未经拆修，一年内享受保修服务。

2.下列情况不再免费保修范围内：

A. 因被滥用或人为导致仪器损坏。

B. 因用户自行拆装导致仪器损坏。

3.用户无保修卡时酌情收费

4.用户需要维修时请认真填写保修卡，并连同维修机一起寄回我公司。