

LM系列激光测距仪说明书

LM50V/LM70V/LM100V



1. 物理水平泡
观测平面水平程度
2. 测量键
短按测量键进入单次测量
长按测量键开机(关机状态下)/进入连续测量模式
3. 加法键
短按加法/长按减法
4. 功能键
短按切换测量功能
5. 历史记录键
短按向上翻看历史记录
长按保存记录
6. 返回/关机键
短按删除记录、清空后返回
长按关机
7. 单位切换, 基准切换按键
短按切换基准
长按切换单位
8. 语音播报开关键
短按开启/关闭语音播报功能
9. 电池仓
测量功能图标说明

	单次测量/连续测量		二次勾股测量①
	面积测量		二次勾股测量②
	体积测量		自动水平测量
	一次勾股测量		自动垂直测量

操作说明

打开测距仪时默认进入单次测量, 按 **FUNC** 模式, 闪烁边即为待测边。

* 注意测量基准模式, 基准不同, 测量起点不同。本说明书测量基准皆为后基准。



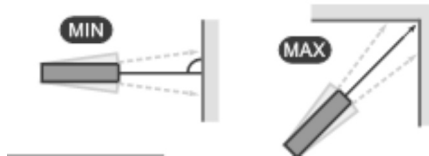
单次测量

开机后, 默认进入单次测量模式, 激光对准测量目标, 按下测量键 , 测量结果显示在屏幕下方。

连续测量(最大最小值测量)

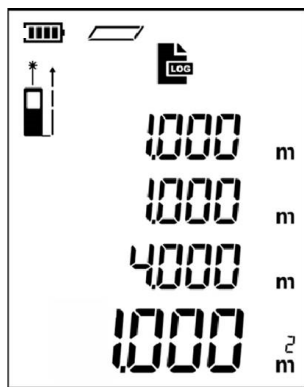
本测量功能可用于测量房屋对角线、寻找水平线、放样等用途。

长按 , 进入连续测量, 激光对准测量目标, 按测量键 停止测量, 最小值(MIN)、最大值(MAX)、当前测量值依次显示在屏幕上。



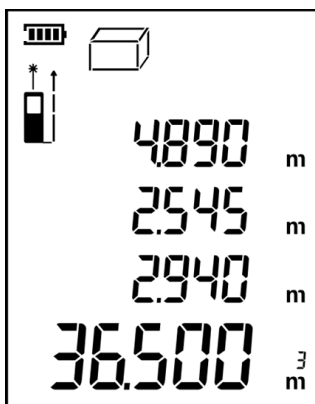
面积测量

按功能键 **FUNC**, 切换到面积测量模式 , 根据闪烁边提示, 激光对准测量目标第一个点, 按测量键 , 测得第一条边长度(长), 对准第二个点, 再次按测量键 , 测得第二条边长度(宽), 长、宽、周长以及面积计算结果依次显示在屏幕上。



体积测量

按功能键 **FUNC**, 切换到体积测量模式 , 根据闪烁边提示, 激光对准测量目标第一个点, 按测量键 , 测得第一条边长度(长), 对准测量目标第二个点, 按测量键 , 测得第二条边的长度(宽), 对准测量目标第三个点, 按测量键 , 测得第三条边的长度(高), 体积计算结果显示在屏幕下方。

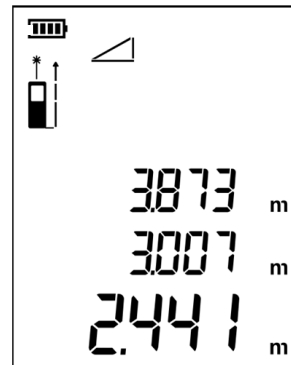


勾股测量

所有勾股测量可应用于不同平面的测量, 仅须保证垂直边垂直于被测物体即可。
注意: 勾股定理直角边不能大于斜边, 否则出现计算错误。

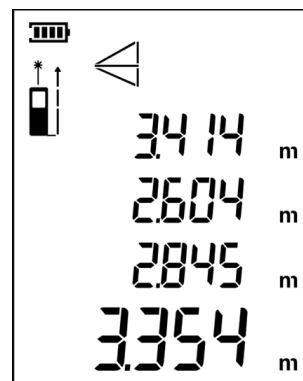
一次勾股测量

按功能键 **FUNC**, 切换到一次勾股测量模式 , 根据闪烁边提示, 激光对准测量目标第一个点, 按测量键 , 测得斜边长度, 以设定的基准为中心旋转到与测量目标垂直的方向, 按测量键 , 测得一条垂直边长度, 另一条垂直边计算结果显示在屏幕下方。



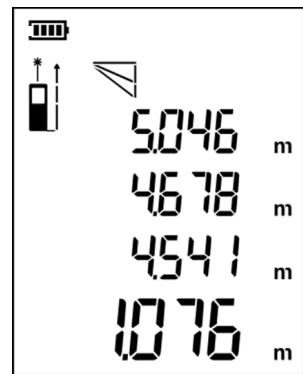
二次勾股测量①

按功能键 **FUNC**, 切换到二次勾股测量①模式 , 根据闪烁边提示, 激光对准测量目标的第一个点, 按测量键 , 测得第一条斜边长度, 以设定的基准为中心旋转到与测量目标垂直的方向, 按测量键 , 测得一条垂直边长度, 以同一基准为中心旋转对准测量目标第三个点, 按测量键 , 测得第二条斜边长度, 第一个点和第三个点之间的长度计算结果显示在屏幕下方。





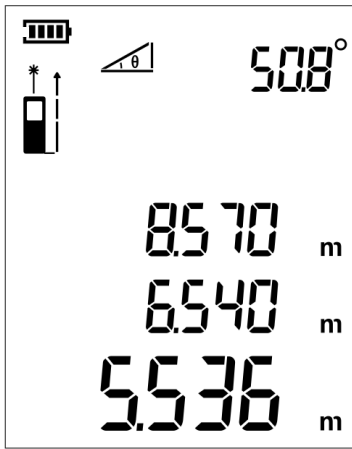
二次勾股测量②

按功能键 **FUNC**, 切换到二次勾股测量②模式 , 激光对准测量目标的第一个点, 按测量键 , 测得第一条斜边长度, 以设定的基准为中心旋转对准测量目标第二个点, 按测量键 , 测得第二条斜边长度, 以同一基准为中心旋转到与测量目标垂直的方向, 按测量键 , 测得第三条垂直边长度, 第一个点与第二个点之间的长度计算结果显示在屏幕下方。






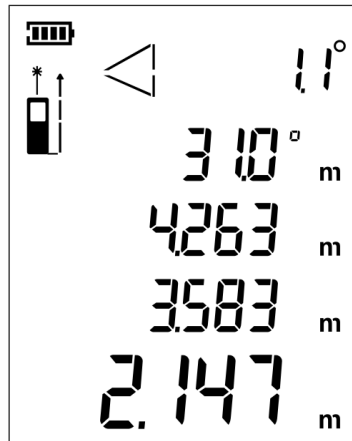
自动水平测量

按功能键 **FUNC**，切换到自动水平测量模式 ，根据闪烁边提示，激光对准测量目标第一个点，按测量键 ，图标夹角角度和另外两条垂直边计算结果显示在屏幕下方。



自动垂直测量

按功能键 **FUNC**，切换到自动垂直测量模式 ，激光对准测量目标的第一个点，按测量键 ，测得第一条斜边长度，以设定的基准为中心旋转对准测量目标第二个点，按测量键 ，测得第二条斜边长度，第一个点与第二个点之间的长度计算结果显示在屏幕下方。



故障代码-原因和解决方法

所有的信息都以代码或“Error”显示出来。下面所显示的代码及其解释和对应解决方法：

代码	原因	解决方法
204	计算错误	按照说明书，重新操作。
220	电量不足	请更换电池或充电。
255	接收反射光弱，或者测量时间过长	请改善反射面（使用反光板、白纸等）
256	接收信号过强	请改善反射面（使用反光板，或者不要对准强光）
261	量程超标	请在仪器的量程范围之内测量。
500	硬件故障	在仪器开启/关闭多次后还同样出现，请与您的经销商联系。

技术参数

量程 (M)	视具体型号
精度 (MM)	$\pm (2.0\text{mm}+5\times 10^{-5}D)$
单次测量	✓
连续测量	✓
面积测量	✓
体积测量	✓
一次勾股	✓
二次勾股①	✓
二次勾股②	✓
加/减法	✓
自动水平	✓
自动垂直	✓
屏幕类型	正显示屏
测量基准	前/后基准
测量单位	m/ft/in/ft+in
历史测量记录	20组
自动关机	3分钟无操作后自动关机
激光等级	Class 2
激光类型	630-670nm, <1mW
电池类型	2节7号镍氢可充电电池
工作温度	0°C~+40°C (32°F~+104°F)
接口类型	Micro USB (给可充电电池充电)
尺寸 (mm)	122*52*29.5
重量 (含电池)	127g

1. 量程：

量程范围数据是以默认后基准为参照；最大量程会依据不同的机型版本而改变，实际量程见机器背面标示和外包装。

2. 精度 (“D”表示被测长度)：

在良好的测量条件下（良好的测量表面、室温、室内光照等）可至额定量程。不良测量条件下，如光线过强、被测物表面反光较弱或温差过大等，误差会增大。
小贴士：在日光或者目标反光不好的情况下，请使用反光板或者较好的反射面。

3. 在理想状态下，短距离精度可达1mm；

（理想状态是指匀速<速度<1m/s>、接触面平整；短距离是指<1.5m>）

4. 角度误差

0.1°是温度引起的误差，D是±0~45°如：常温下0度误差是±0.3°，非常温下45度误差是±0.85°

电池部分

该测距仪标配镍氢可充电电池，使用质量差电池会影响机器性能。

用户在充电前，必须确认测距仪电池仓内已装入可充电电池。

充电过程中，屏幕左上角显示滚动的“”图标。

严禁对不可充电电池进行充电。

配件清单

配件名称	数量
主机	1
1.2V AAA镍氢可充电电池	2
布包	1
说明书	1
优利德中文保用证	1
Micro USB线	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 31-2018