深达威[®] 手持式激光测距仪 Laser Distance Meter



用户手册 User's Manual









产品执行标准: GB/T 14267-2009











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,
- ⚠ 严禁用仪器激光器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 外理, 请按国家或者当地的相关法律规定处理废旧电池 和报废仪器。
- ↑ 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深达威仪器厂家, 我们将第一 时间为您解决。

感谢您购买 公 500 WAY® 手持式激光测距仪系列产品!

专业铸造品质 品质成就品牌

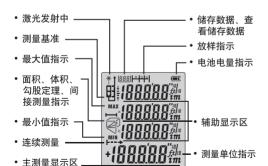
● 安装更换电池



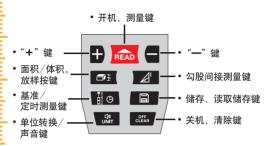


- 打开仪器背部的电池门,按照极性指示正确放入 电池,并关闭电池门。
- 仪器只能使用1.5V AAA的碱性电池。
- 长时间不使用仪器时,请取出电池,以避免电池 腐蚀仪器主机。

● 显示屏



● 键盘



启动仪器、菜单设置

● 启动仪器和关闭仪器

关机状态下,按 <mark>←</mark> 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 ■ 键3秒关闭仪器。150秒内未对仪器进行任何操作,仪器将自动关闭。

● 声音的开启/关闭

长按 建可开启或关闭蜂鸣器的提示音。

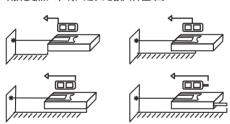
● 单位设定

短按 盤 键, 重置当前测量单位, 本机默认的单位为: 0.000m

	长度	面积	体 积
1	0.000m	0.000m ²	0.000m ³
2	0.00m	0.00m ²	0.00m ³
3	0.0in	0.00ft ²	0.00ft ³
4	0.00ft	0.00ft ²	0.00ft ³
5	0 1/16 in	0.00ft ²	0.00ft ³
6	0'00'1/16	0.00ft ²	0.00ft ³

● 测量基准设置

按 **蜀** 键选择测量参考基准,系统提供了:前端,三角架支点、未端、延长尾板四种基准。



自助校准功能

例如:实际距离为3.780m

若本机测量值为3.778m,比实际值小2mm,则可进入校准模式,用 键将校准值在现有基础 上上调2mm。

调整完毕后,按 键保存校准结果。

距离测量、面积,体积,勾股间接测量,加减测量功能

● 单次测量:

待测模式下按 🐽 键,仪器激光发射,锁定测量点。 再按 🐽 键进行单次距离数据的测量,测量结果显示在主显示区。

● 连续测量:

待测模式下长按 🐽 键,进入连续测量状态,屏幕上会现显示此次连续测量过程中的最大测量值和最小测量值。

主显示区会显示当前测量值,短按 슚 键退出连 续测量模式。

● 面积测量:

按 ■ 键,屏幕会显示 □ ,长方形一条边闪烁, 根据提示完成下列操作:

按 📾 键进行第一条边的测量(长)

仪器会自动进行面积运算,结果显示在主显示区。 按 ■ 键,清除上次测量结果,进行重新测量。

● 体积测量:

按 📾 键进行第一条边的测量(长)

按 📾 键进行第二条边的测量 (宽)

按 键进行第三条边的测量(高)

仪器会自动进行体积运算,结果显示在主显示区。 按 ■ 键,清除上次测量结果,进行重新测量。

● 勾股定理间接测量:

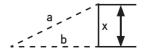
仪器预设有四种利用勾股定理测量三角形单边距离模式,方便用户在特定复杂环境下进行间接测量,可用 型 进行模式选择:

1》按 ☑ 键,屏幕显示: ✓ 斜边闪烁

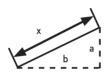
按 🧰 键测出虚线斜边的长度(a)

按 麻 键测出虚线直角边的长度(b)

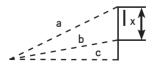
仪器自动计算实线直角边的长度(x)



2》按 2 键二次、屏墓显示、 按 📾 键测出一条虚线直角边的长度(a) 按 📾 键测出另一条虚线直角边的长度(b) 仪器自动计算实线斜边的长度(x)



3》按 ■ 键三次、屏幕显示: 糾边闪烁 按 m 键测出一条虚线边斜边的长度(a) 按 📾 键测出如图虚线斜边的长度(b) 按 📠 键测出如图另一条虚线斜边的长度(c) 仪器自动计算出实线直角边的长度(x)



4》按 2 键四次,屏幕显示: ←

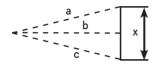


按 📾 键测出一条虚线斜边的长度(a)

按 📾 键测出中间一条虚线直角边的长度(b)

按 歳 键测出另一条虚线斜边的长度(c)

仪器自动计算出实线直角边的长度(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。

● 加减测量功能:

单段距离测量可通过加/减运算进行累加或累减操作按量键,屏幕测量主显示区出现"+",进入累加测量模式,屏幕显示上次测量值与当次测量值的累加值。

按 **目**键,屏幕测量主显示区出现"一",进入 累减测量模式,屏幕显示上次测量值与当次测量 值的差值。 不仅距离可累加累减,面积和体积也可进行累加累减,下面举例说明面积的累加累减功能。体积的累加累减与此类似。



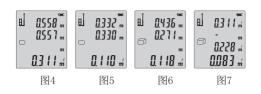
面积累减:下面举例说明,一个被减数,减去两个减数的面积累减是如何操作的:

步骤1:按照面积测量的方法测得第一个面积,如图4所示,测得面积0.311平方米。

步骤2: 按下 **□**键,开始测第二个面积,如图5所示,测得面积0.110平方米。

步骤3: 重复步骤2, 测得第三个面积, 如图6所示, 测得面积0.118平方米。

步骤4: 按下 6 键, 屏幕上显示如图7。 0.311是第一次求得的面积, 0.228是第二 次的面积0.110与第三次的面积0.118的 和, 求得结果0.083=0.311-0.228。



● 放样功能

长按 ■■ 键,仪器进入放样测量模式,如下图所示 a和b是两个缺省值,用户可按 ■ 键或 ■ 键,调整这两个值,长按 ■ 键或者 ■ 键时,会使每次的调整幅度增大。调整结束后按 ← 键,仪器会进入放样操作,仪器有声音及图标两种提示。

↓表示仪器需要往后移动,↑表示仪器需要往前 移动,操作者可根据两者进行操作,当距离接近 放样点或者到达放样点时,仪器会显示景。



● 定时测量

在需要定时测量的场合中,为了方便用户使用,仪器提供了定时测量的功能。

长按 [6] 键,屏幕下方显示当前的定时时间数(以S为单位),如下图所示,此时,可键入 **→** ■ 键讲行定时时间的调整、最大为60s、最小为 3S. 在该状态. 调整好要延后的时间后再按 🚓 键启动该次的定时测量。如果激光已打开, 若长 按 [6],则立即启动定时测量。



储存和浏览:

● 储存记录

测量模式下若当前数据有效时,长按■■键3秒, 当前测量数据自动存储到仪器内存中。面积体积 也可自行存储。

● 浏览记录:

短按■■键,查询已储存的测量数据,用 🗗 键或 ■ 键进行向前或向后浏览。短按 555 删除当前记 录。也可长按 35% ,清除所有存储记录。

提示信息:

在使用该仪器过程中,主显示区可能会出现如下 提示信息

信息	原因	解决方法
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	更换电池
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
Err6	存储器损坏	请与您的经销商联系

技术参数

项目	H-D40	H-D60	H-D80	H-D100	H-D120	H-D150
最大测量距离	40m	60m	80m	100m (室内)	120m (室内)	150m (室内)
距离测量精度	± (1.5mm+d*十万分之五)*					
精度自助校准	有					
连续测量功能				有		
测量单位选择	m/in/ft					
面积测量功能	有					
体积测量功能	有					
勾股测量功能	有					
长度累加累减	有					
面积累加累减	有					
体积累加累减	有					
最大/最小值	有					
最大储存	100笔					
放样测量	有					
延时测量	有					
延长尾板	正长尾板 有					
水平泡	有					
激光类型	2级 635nm,<1mW					
自动切断激光	20秒					
自动关机	150S					
最大电池寿命	8000次 (单次测量)					
存储温度范围	−20°C −60°C					
工作温度范围	0°C -40°C					
存储湿度	RH85%					
使用电池	1.5V 2xAAA					
外形尺寸	28x54x118mm					

- * "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。

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取出电池并把仪器放置在随机 的仪器套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,不可用带有浸蚀性洗液体清洁仪器。可按照擦 拭光学器件表的方法擦拭激光器窗口和聚焦镜。

装箱清单

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	仪器便携包	个	1	
3	挂绳	条	1	
4	AAA电池	节	2	
5	说明书	本	1	
6	保修合格证	张	1	
7	彩盒	个	1	
8	反光板	个	1	仅100m/120m/150m有

检验员:



东莞市森威电子有限公司

电 话: 0769-85265688 传 真: 0769-85116652

网 址: www.sndway.com

也 址:广东省东莞市虎门镇虎门团结路58号深达威科技园