

深达威[®] 手持式激光测距仪

Laser Distance Meter



SW-P35



SW-P50



SW-P70







用户手册

User's Manual



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处理，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  **SNWAY®** 手持式激光测距仪系列产品！
深达威仪器

专业铸造品质 品质成就品牌

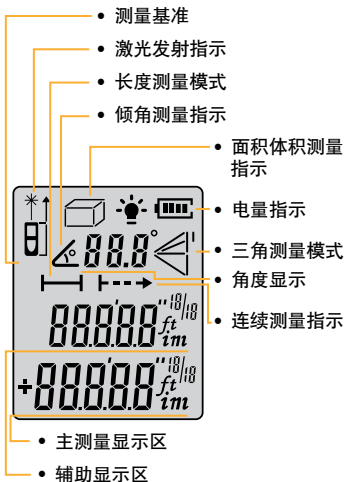
安装电池、显示屏、键盘

● 安装更换电池

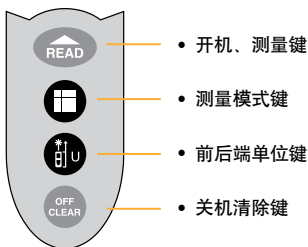


- 打开仪器背部的电池门，按照极性指示正确放入电池，并关闭电池门。
- 仪器只能使用1.5V AAA的碱性电池。
- 长时间不使用仪器时，请取出电池，以避免电池腐蚀仪器主机。

● 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  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。


● 单位设定

长按  键，进入测量单位调整状态，本机默认的单位为：0.000m
该仪器提供了6种单位可供选择。

测量单位：

	距离	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 1/16in	0.00ft ²	0.00ft ³
6	0' 00' 1/16	0.00ft ²	0.00ft ³


● 测量基准设置

按  键进设计前端基准和末端基准的相互换，系统默认为末端基准。




距离测量、面积，体积，勾股 间接测量，累加，累减测量

● 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 $\vdash \dashrightarrow$ ，屏幕上辅助显示区会显示此次连续测量过程中的最小测量值，主显示区会显示当前测量值，短按  键或  退出连续测量模式。

● 面积测量：


长按  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)


按  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，显示的最近一次的测量长度值。


在测量过程中，还可以键入 


清除本次测量结果重新测量。


再次按  键，退出面积测量状态，进入长度测量模式。

● 体积测量

长按  键，系统进入面积测量状态，再短按一次  键，仪器进入体积状态，屏幕上会有一个立方体闪烁 ，根据提示完成下列操作：


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。

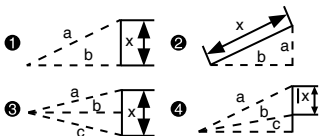
辅助显示区，显示的最近一次的测量长度值。


在测量过程中，还可以键入  清除本次测量结果重新测量。


再次按  键，退出面积测量状态，进入长度测量模式。

● 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，仪器长按  键进入面积模式后，短按  键二次，进行三角模式的选择：




1) 短按  键，直到屏幕显示：


 斜边闪烁


这种模式是，直接测量斜边和底边，间接测量高度模式。

按  键依屏幕提示先测出虚线斜边的长度(a)


按  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) 点击  键，直到屏幕显示：


 直角边闪烁


这种模式是，直接测量直角三角形的两直角边，间接测量斜边长度模式


按  键依屏幕提示测出其中一条虚线直角边的长度(a)


按  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)

3) 点击  键，直到屏幕显示：



 斜边闪烁


按  键依屏幕提示先测出其中一条虚线斜边的长度(a)


按  键测出中间一条虚线角边的长度(b)


按  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)

4) 点击  键，直到屏幕显示：斜边  闪烁

按  键依屏幕提示测出其中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)





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，本仪器提供连续累加累减功能，但需每次测量后，再次键入  键选择相应的累加模式。

按  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。

累加屏幕显示说明：

0.988  被加数，上一次测量结果
+ 1.688  加数，当前测量值
测量值得出后，按【前后/单位】键表示计算累加结果，显示如下：
1.688  加数
2.676  本次累加结果

按 \ominus 键，屏幕测量主显示区出现“—”，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。

累加屏幕显示说明：

2.968 \longrightarrow 被减值，上一次测量结果
- 1.188 \longrightarrow 减数，当前测量值
测量值得出后，按【前后/单位】键表示计算累减结果，结果显示如下：

1.188 \longrightarrow 减数
1.780 \longrightarrow 本次累减结果

加减模式只能累计一次，如果你要连续累计，需在累计结束后，再次键入 \ominus 键，此时，上次的累计结果会自动显示在辅助显示区。

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	SW-P35	SW-P50	SW-P70
测量距离	35m	50m	70m
最小显示单位	1mm		
测量精度	±2mm **		
激光功率	小于1mw		
激光波长	635nm		
最小值测量 持续测量	✓		
面积/体积测量	✓		
三角形间接测量	✓		
自动关机时间	150S		
声音提示	✓		
最大电池寿命	5000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	RH85%		
电 池	1.5V 2xAAA		
外形尺寸	22x35x150MM		

**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存放在阴凉干爽处。
- 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可擦拭激光器窗口和聚焦镜。

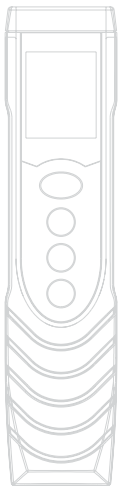
装箱清单

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
1	主机	台	1
2	仪器便携包	个	1
3	AAA电池	节	2
4	说明书	本	1
5	保修合格证	张	1
6	彩盒	个	1

检验员：

日期：



制造商：东莞市森威电子有限公司

地 址：东莞市虎门镇怀德社区
芦狄埔37号A2栋四楼

电 话：0769-85265688

传 真：0769-85116652

网 址：www.sndway.com