

SOKKIA

SDL30/SDL50

数字水准仪

全新摇尺读数技术 提升效率创造价值

摇尺读数技术、标尺倒立自动识别等技术确保在低亮度和特殊测量环境中快速读数和测量精度。

◆ 2.5 秒快速测量

照准、调焦并按键，读数测量仅需 2.5 秒便可完成，与其它常规数字水准仪比较作业效率提高约 20%。



◆ 卓越的性能

性能卓越保证了 SDL30/50 可在各种环境条件下实施测量，无论是尺面上有投射的阴影，或是在昏暗环境条件下而尺面亮度仅为 20 lux* 时，SDL30/50 仍能持续工作并提供可靠的测量结果。小手电筒足以提供在黑暗中作业时所需的标尺照明光。

* 20 lux 是识别人脸所需的最低亮度。



◆ 标尺倒立自动识别

SDL30/50 能自动识别倒立的 RAB 码标尺并以负值形式显示测量结果，可直接方便地用于天花板、立交桥、道路标志牌、隧道顶等物体高度的测定。



◆ 摇尺读数技术

“摇尺读数”技术为水准测量提供了另一种作业方式。SDL30/50 可跟踪前后摇摆的标尺并正确读取读数，自动检测出标尺读数最小值即为标尺垂直位置的读数。



◆ 精度的选择

SDL30: 0.4mm(钢钢标尺)/1.0mm(玻璃钢标尺)

SDL50: 0.8mm(钢钢标尺)/1.5mm(玻璃钢标尺)

您可根据需要来选择相应精度的数字水准仪。

索佳还提供有每千米往返测均值标准差仅为 0.2mm 的更高精度的顶级数字水准仪 SDL1X。

◆ 数据内存

仪器内存可记录多达 2000 点的测量数据。

数据记录有“自动”和“手动”两种模式。自动模式在测量完成后自动将测量数据记入仪器内存；手动模式则在测量完成后需经测量员确认才将测量数据记入仪器内存。仪器内存中的数据可通过通讯软件下载至计算机进行后续处理。

SDL50

SDL50
0.8mm
精度SDL50
28x
望远镜IP
X4SDL30
0.4mm
精度SDL30
32x
望远镜IP
X4

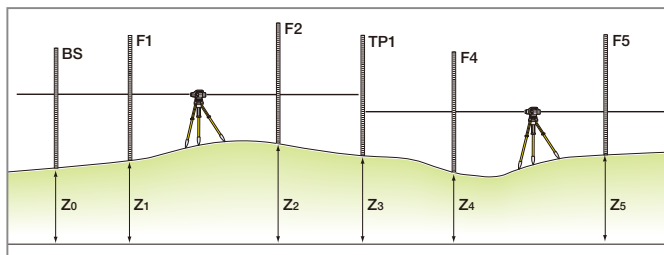
SDL30

◆ 方便实用的机载软件

SDL30/50 内置丰富实用的水准测量和放样测量程序：

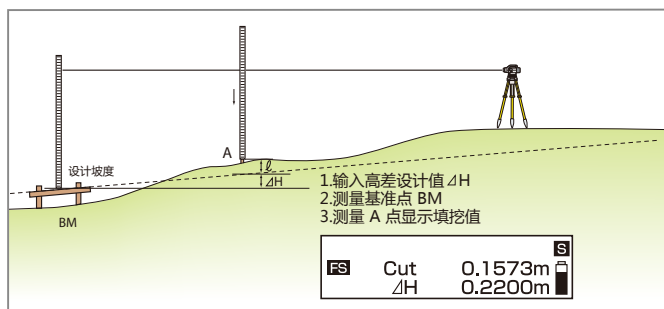
- 国家等级水准测量 (仅 SDL30)
- 高程、高差、高度测量
- 填挖量放样测量
- 距离放样测量

◆ 高程、高差测量



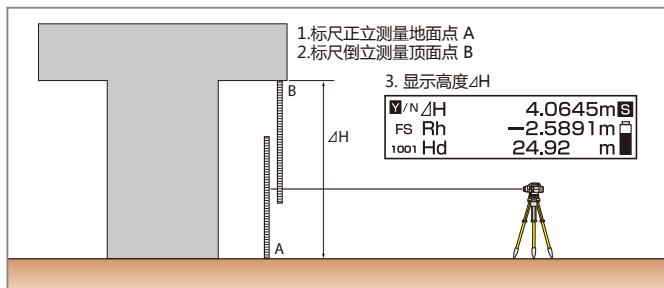
- 仪器根据前、后视点读数计算出两点间的高差。
- 仪器通过输入后视点高程可计算出前视点的高程。

◆ 挖填量放样



- 利用填挖量放样程序进行坡面放样测量。
- 以零输入高差设计值时可进行平面放样测量。

◆ 高度测量



- 正立、倒立两次标尺读数便可确定 B 点的高度。
- 输入后视点高程可计算出 B 点的高程。

◆ SDL30/SDL50 技术指标

机型	SDL30	SDL50
高程测量精度 (ISO17123-2) *	电子读数 BIS20/30 标尺	0.4mm
	BGS 标尺	1.0mm
距离测量精度	人工读数 BGS 标尺	1.0mm
	电子读数	2.0mm
测程	电子读数	<±10mm: 10m 以内 <±0.1%×D: 10~50m <±0.2%×D: 10~100m
	人工读数	1.6~100m 1.5m~
测量模式	单次 / 重复 / 均值 / 跟踪 / 摇尺测量	
最小显示	高差值	0.0001/0.001/0.01m
	距离值	0.01/0.1m
测量时间	单次 / 重复	<2.5 秒
	均值	<2.5 秒×测量次数
	跟踪	<1 秒
	跟踪	<1 秒
测量最低亮度条件	标尺表面 20lux (自然光)	
望远镜	物镜孔径	45mm
	放大倍率 / 分辨率	32X/3"
	最短焦距 / 视场角	28X/3.5"
补偿器	类型	磁阻尼系统摆式补偿器
	补偿范围	±15'
圆水准器灵敏度	10'/2mm	
水平度盘	直径: 103mm, 刻划: 1°	
显示器	背光式 128×32 点阵 LCD 显示器	
键盘	8 键	
数据存储	2,000 点数据内存	
数据接口	RS-232C, 波特率:	
	1200~38400bps	
机载程序	等级水准测量 (SDL30) / 高程测量 / 高差测量 / 填挖量放样 / 距离放样 / 高度测量	
防水等级	IPX4 (IEC60529:2001)	
工作温度	-20~+50°C	
外形尺寸	W158×D257×H182mm	
重量 (含电池)	2.4kg	
标准电池	BDC71 (7.2V, 2.99Ah 可充电锂电池)	
工作时间	约 20 小时	

* 每千米往返测量高差中数标准差。

◆ RAB 码水准标尺

材料	型号	长度	线性膨胀系数	节数	重量
锈钢	BIS20	2m	1ppm/°C	1	4.3kg
	BIS30	3m	1ppm/°C	1	5.5kg

材料	型号	长度	背面刻画	节数	重量
玻璃钢	BGS40	4m	公制	3	2.4kg
	BGS50	5m	公制	4	3kg
	BGS50G3	5m	英制	4	3kg
铝合金	BAS55	5m	公制	5	1.9kg

◆ 标准配置

SDL30/50 主机, BDC71 可充电电池, CDC77 充电器, EDC113A /3B/C 电源电缆, 工具袋, 防尘罩, 使用说明书, 仪器箱

◆ 选购附件

DE23 弯管目镜
GS60L 标尺用水准器

SOKKIA

拓普康索佳 (上海) 科贸有限公司
北京市朝阳区东四环中路 82 号金长安大厦 A-1003
400-1278-066
www.sokkiachina.cn



STS-P-2020-1010

索佳仪器经销商