

可选配件

BIS 20/30 铟钢尺		
	BIS 20	BIS 30
长度	2m	3m
重量	4.3kg	5.5kg
节数	1	1

BGS 40/50 玻璃钢尺		
	BGS 40	BGS 50
长度	4m	5m
重量	2.4kg	3.0kg
节数	3	4

*带可拆卸式圆水准器GS 20L

BAS 55 铝合金钢尺	
	BAS 55
长度	5m
重量	1.9kg
节数	5

*可伸缩式

F-4/F-24 电缆

连接DL-502/503和PC，用于数据通讯。

DL-502/503标准配置



DL-502/503 主机	六角扳手
BDC71 锂电池	防尘罩
CDC77 充电器	中文说明书
EDC113AC 电源线	仪器箱

技术指标

	DL-502	DL-503
望远镜		
放大倍率	32X	28X
有效孔径	45mm	36mm
分辨率	3"	3.5"
视场角		1°20'
最短视距		1.5m
成像		正像
视距乘常数		100
补偿器		
类型		磁阻尼摆式补偿器
补偿范围		±15'
高程测量		
每公里往返测高差中误差		
电子测量		
(配BIS20/30铟钢尺)	0.4mm	0.8mm
(配BGS40/50玻璃钢尺)	1.0mm	1.5mm
光学测量 (玻璃钢尺)	1.0mm	2.0mm
测量范围		
(电子测量)		1.6~100m
测量时间		单次、重复或平均模式<2.5秒，跟踪模式<1秒
最小读数		0.0001/0.001m
(最低光照条件)		标尺表面亮度为20lux
距离测量		
距离精度		
D≤10m		±10mm
10m<D≤50m		±0.1%×D
D>50m		±0.2%×D
最小读数		0.01/0.1m
用户界面		
显示器		带背光128x32点阵液晶显示器
键盘		8按键 (正面7键，侧面1键)
圆水准器灵敏度		10' /2mm
测量模式		单次/重复/平均/跟踪/高差/高程/高程放样/距离放样
数据存储		
观测数据		2000组
作业		最多20个
数据输出格式		CSV
接口		RS-232C
环境		
防水等级		IPX4 (IEC 60529:2001)
工作温度		-20°C ~50°C
存储温度		-40°C ~70°C
其它		
电池		BDC71(可充电锂电池, 7.2V)
工作时间		>20小时
重量 (带电池)		2.4kg
尺寸		257 (长) ×158 (宽) ×182 (高) mm



DL-502/503
数字水准仪



提升效率的“摆动测量”技术



- 一键式作业，测量存储瞬间完成
- 0.4mm/0.8mm高测量精度
- 2.5秒高速测量，2000组观测数据
- RAB随机双向编码技术
- 预装符合国内测量规范的线路测量程序
- “摆动测量”，条码尺前后小幅摆动仍可测得精确结果



株式会社拓普康

东京都板桥区莲沼町 75-1
电话: (+81)3-3558 2527
传真: (+81)3-3960 4214
网址: www.topcon.co.jp

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
电话: 400-1278-066
传真: 010-8776 2601
网址: www.topconchina.cn





拓普康DL502/503数字水准仪的亮点就是无论测量员的操作水平如何，对现场测量的速度以及最终数据的精度都没有任何影响。这一点大大地提高了外业观测效率，减小了人为因素导致的测量数据错误。

DL-502/503采用先进的RAB随机双向编码技术和优化的数字处理算法，即使是在多变的环境下，也可以快速获取稳定可靠的观测值。

甚至当标尺表面有部分阴影，只要轻轻按一下测量键，DL-502/503也可以立即显示出可靠的观测值。

此外，拓普康研发的“摆动测量”技术可以使得立尺员在立标尺时不必时刻注意保持标尺垂直，即使标尺有前后的微小摆动也不会影响到最后的结果及精度。这一点大大地减轻了立尺员的劳动强度。

机载的水准测量程序，符合国内水准测量规范要求，可以完成不同等级水准测量和计算。内存中的观测数据可以直接下载到计算机进行计算处理，消除了数据记录过程中的人为错误。

DL-502/503，您的水准测量利器！



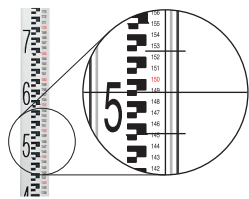
DL-502/503
数字水准仪

便捷、快速、稳定、可靠 可广泛应用于不同等级的水准测量



一键测量

调焦照准标尺之后，只需按一个键，DL-502/503自动读取标尺读数和视距，并自动存储观测值。数字影像处理技术消除了人工读数的错误，减小了操作员眼睛的疲劳。



光学水准仪需要人眼来判读标尺读数。



DL-502/503在2.5秒钟之内，自动判读条码标尺的读数，并数字显示观测值。

0.4mm/0.8mm的高精度

有两种型号可选，满足不同的精度要求。

条码尺	DL-502	DL-503
铟钢尺	0.4mm	0.8mm
玻璃钢尺	1.0mm	1.5mm

高可靠性！ 磁阻尼摆式补偿器

当您在繁忙的公路旁或者有震动的天桥边观测时，DL-502/503仍然能够通过内置的磁阻尼摆式补偿器，为您提供稳定可靠的高精度观测值。



倒尺测量

可以观测倒立标尺的条码读数。

这一特点可以广泛应用于天花板、树枝、道路信号灯、大桥、隧道以及其它结构物的高度测量。



“摆动测量”专利技术

当条码标尺前后摆动时，DL-502/503能够跟踪条码标尺的运动，并自动判读出正确的观测值。

此技术确保了对摆动的条码标尺正确读数，大大地消除了操作员的眼睛疲劳。



先进的数字影像处理技术大大提高了测量速度



程序测量，无需人工计算

机载的测量程序具有如下实用功能：高程测量、高差测量、倒尺观测、土方计算、工程放样等。预装符合国内规范的线路测量程序。

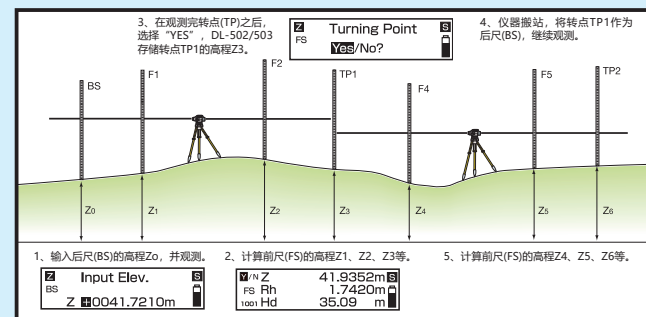


大内存，便捷的数据传输

DL-502/503可以存储多达2000组的观测数据。数据可以用随机配套的“DL-502/503 TOOL数据传输软件”以CSV格式下载到计算机中。

*DL-502/503 TOOL软件可从拓普康网站上下载。

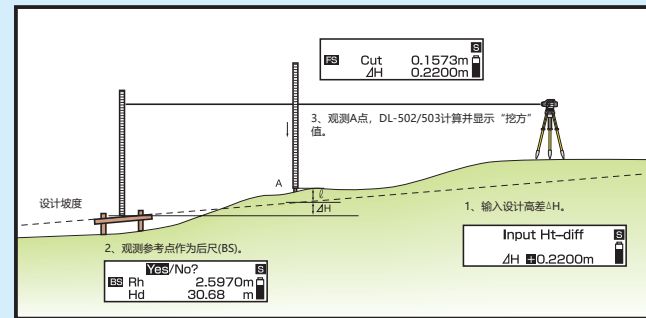
高程测量



以后尺(BS)的高程为参考，计算前尺(FS)的高程。

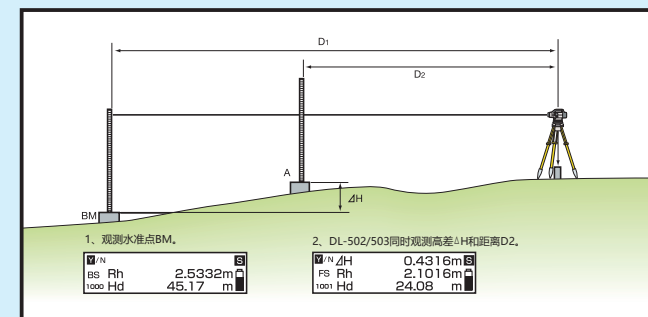
在连续水准线路观测中，转点(TP)的高程可以用作新的后尺(BS)的高程。

高差测量



自动显示后尺(BS)和前尺(FS)之间的高差，高差值显示到0.1mm或者1mm。

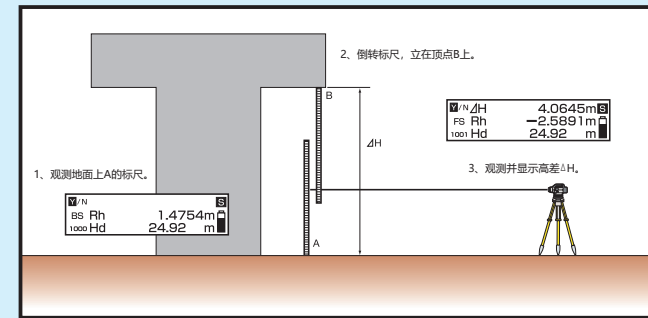
土方计算



对于土方工程，放样出其挖方和填方。

观测值可以选择0.1mm或者1mm。

倒尺观测



通过两次观测，可以测量顶部物体（如天花板、隧道等）的高差；一个标尺立在地面，另一个标尺倒立在物体的顶部。

已知水准点高程，还可以计算倒尺点的高程。