TOPCON

ES-52

轻松测量实用型全站仪





原装进口，品质保障
简约而不简单

- 改进型 EDM，测距更快更可靠
- 操作简便，适应各种野外环境
- 一块电池作业时间长达 15 小时
- 内置各种常用的测量方法和程序
- IP66 级防尘防水

ES-50 系列 轻松测量实用型全站仪

先进的角度测量系统

- ES-52 所具有的独特的编码器能够确保在持续测量条件下角度的可靠性。双轴补偿器能够保证仪器在地形恶劣的环境下仍精确水平
- 制动螺旋和微动螺旋能够确保稳定的角度测量
- ES-52 采用了开创性的测角技术，可以获得非常可靠的测角精度

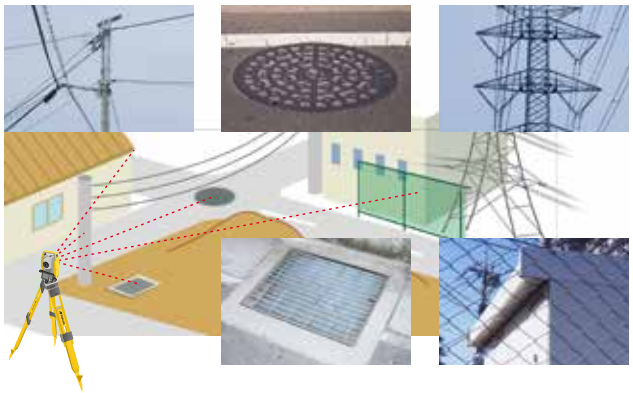




- 测角精度 2"
- 高可靠性，高质量，满足常规测量作业的一切需求

快速、强大的测距系统

- 使用相位技术能够快速、精确地瞄准目标
- 0.9 秒的快速距离测量（对任何物体）
- 无棱镜测量的最短测程——仅为 30cm
- 改进的超高亮度点瞄准
- 极小的测距光斑确保了测距的精度
- 测量精度可靠（甚至在浅入射角时）
- 保证了反射片的测距精度



超窄 EDM 激光束不仅可以精确地测量墙面、角点和地面上的孔位，还能精确测量网状围墙、高压线和树上的枝叶等目标。



- 测距精度：±（2mm+2ppm×D）
- 无棱镜测程：350m
- 反射片测程：500m
- 单棱镜测程：4000m



- 双面数字 / 字母键盘，操作更快捷
- “星”键功能，使用更方便
- 控制面板具有 25 个按键，LCD 显示屏清晰高亮，图形化显示

进口品质，适应性强

- IP66 防尘防水等级
- 高适用性，温度范围 -20℃ ~+60℃
- 适应隧道测量等任何恶劣的作业环境
- 轻巧易用，重量仅为 5.4kg





- 触发键安置在易于操作的位置，轻轻一按即可观测，这样你的眼睛可以一直看着目镜
- 可根据用户需求加配激光对中器，方便在黑暗处快速对中



- 坐标数据、观测数据可用电脑传输方式上传与下载
- 数据格式兼容拓普康 GTS-6、GTS-7 格式等
- 全中文内核，点名可使用中文

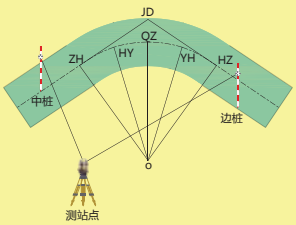
仪器的重要特点



丰富的应用软件

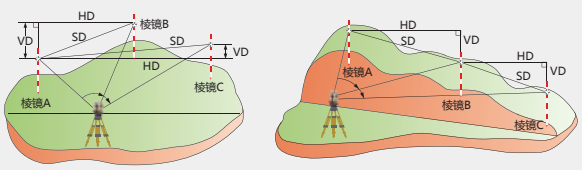
ES-52 预装了丰富的应用程序，如：道路测设、对边测量、悬高测量、面积计算、后方交会、坐标测量、偏心测量、坐标放样等等，极大地方便了实际工程应用。

道路测设软件



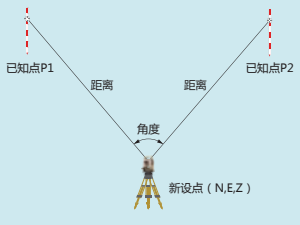
内装道路测设软件功能，满足了用户道路工程的应用。

对边测量



可自动计算两点之间的水平距离、斜距和高差。

后方交会



根据对已知点的测量可自动计算任意位置的测站点坐标。

ES-50 系列产品

仪器清单



标准配置

- ES-52 主机 ● 电池（BDC46C）
- 电池充电器（CDC 68）
- 电源电缆 ● 镜头盖
- 镜头遮光罩 ● 工具袋 ● 螺丝刀
- 镜头刷 ● 校正针 2 个 ● 清洁布
- 操作手册 ● 激光防护标牌
- 仪器箱 ● 肩带

*1 国际电工委员会IEC60825-1 Ed.2.0:2007/FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 和 11
*2 一般气象条件：薄雾、能见度约20公里、晴天、大气有轻微抖动
*3 柯达灰白色（90% 反射率），当被测物体表面的亮度值少于30000lx时。无棱镜测程和精度可能会根据观测目标、观测条件等的不同而发生改变
*4 测量光束与反射片的入射角在30°以内的测试结果
*5 测量温度为50℃ ~ 60℃时进行测量：
RS90N-K: 1.3~300 m;
RS50N-K: 1.3~180 m ;
RS10 N-K: 1.3~60m;
*6 测程：0.3~200m
*7 通常在良好的气象条件下，无棱镜测量时间可能会根据观测目标、观测条件等的不同而发生改变

技术指标

型号		ES-52
望远镜		
放大倍率 / 分辨率		30X/2.5"
其它		镜筒长度 :171mm，物镜孔径 :45mm（EDM:48mm），成像 : 正像 视场角 :1°30'（26m/1,000m），最短焦距 :1.3m，背光亮度 :5 级
测角部		
最小显示		1"/5"
测角精度 (ISO17123-3:2001)		2"
双轴补偿器 / 视准差改正		液体双轴倾斜传感器，补偿范围 ±6' / 视准差改正
测距部		
激光输出等级 *1		无棱镜 :3R 级，棱镜 / 反射片 1 级
测距范围 （一般气象条件下 *2）	无棱镜 *3	0.3 ~ 350m
	反射片 *4*5	RS90N-K:1.3 ~ 500m RS50N-K:1.3 ~ 300m RS10N-K:1.3 ~ 100m
	微型棱镜	CP01:1.3 ~ 2,500m/OR1PA:1.3 ~ 500m
	单棱镜	1.3 ~ 4,000m
最小显示		精测 / 速测 :0.001m 跟踪测 :0.01m
测距精度 *2 (ISO17123-4:2001)	无棱镜 *3	（3+2ppm×D）mm*6
	反射片 *4	（3+2ppm×D）mm
	棱镜	（2+2ppm×D）mm
测量时间 *7		精测 :0.9 秒，速测 :0.7 秒，跟踪测 :0.3 秒
接口与数据管理		
显示器 / 键盘		可调对比度、带背光 192×80 点阵液晶图形显示器 / 带背光 25 键（字母数字键盘）
操作面板		双面
触发键		仪器右侧，一键触发
数据存储		约 10,000 点
接口		RS-232C 串口
其它		
激光指示器		同轴红色 EDM 激光束
水准器	图形水准器	±6'（内圆）
	圆水准器	10' /2mm
光学对中器		放大倍率 :3X，最短焦距 :0.3m（自基座起）
防尘防水等级		IP66（ICE 60529:2001）
工作温度		-20 ~ +60℃
尺寸（含提柄）		191mm（宽）×181mm（长）×348mm（高）
重量（含提柄和电池）		5.4kg
电源系统		
电池	BDC46C 标配	可充电锂电池
工作时间		约 15 小时（角距同测间隔 1 次 /30 秒）

株式会社拓普康
东京都板桥区莲沼町 75-1
电话：(+81)3-3558 2993
传真：(+81)3-3960 4214
网址：www.topcon.co.jp

北京拓普康商贸有限公司
北京经济技术开发区永昌南路 8 号 A 座
电话：010-5808 0216 / 5808 0000
传真：010-8528 2631
邮编：101102
网址：www.topcon.com.cn

拓普康（北京）科技发展有限公司
北京经济技术开发区康定街 9 号
电话：010-6780 2499 / 6780 2799
传真：010-6780 2790
邮编：100176
网址：www.topconchina.com

©2016 Topcon Corporation All rights reserved.

拓普康中国印制（20160401）