

SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

索佳，让一切遂您所愿！

iV-52

工程型全站仪



精准 · 可靠 · 高效 · 便捷

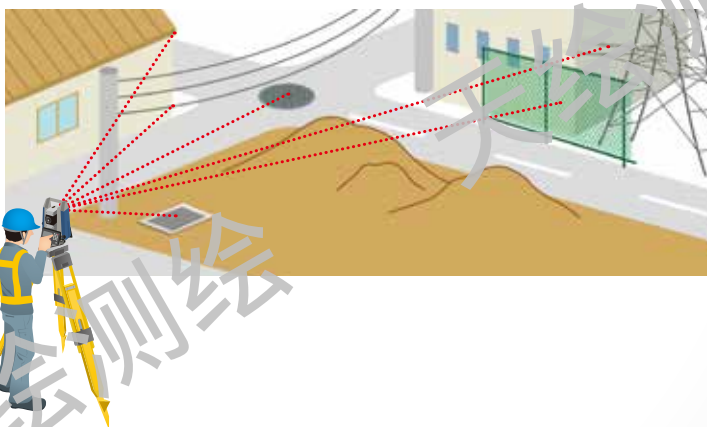
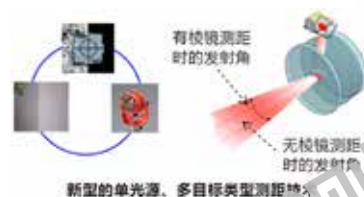
iM-52

工程型全站仪

索佳高精度测距技术 — RED-tech EDM

单光源、多模式、宽量程、相位式测距技术，同时发射和接收多个频率的测距光波，实现高精度、快速测距！

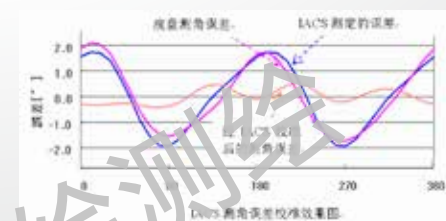
- 测距精度 $1.5+2\text{ppm}$ ，最小显示 0.1mm
- 测距速度 0.9 秒 / 点
- 量程宽： $0.3\text{m}-4000\text{m}$
- 三种测距模式，满足不同作业环境下的工作要求
- 同轴测距指示激光，光斑小、亮度大、可精确照准和测量被测点，避免误测。



索佳高精度测角技术 — 独立角度校准系统

内置角度基准，检测并修正度盘测角误差，确保高精度角度测量

- 通过 ISO 17123-3: 2001 国际认证
- 自动倾斜补偿，超大补偿范围 ($6'$)



高品质，高可靠性适应恶劣的作业环境

通过振动、跌落、温度、湿度、粉尘和喷淋等环境测试

- IP66 级防尘防水
- $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 工作温度
($-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 存储温度)

IP
66



操作便捷、高效作业

- 可根据作业任务，自定义操作界面菜单 节省查找应用程序时间



界面菜单定义



地形图测量界面菜单定义



坐标放样界面菜单定义

- 内置 100 个作业文件，方便数据采集与放样
- 星号键在任意测量界面修改目标、气象等参数
- 背光式数字键盘，昏暗条件照常工作
- 支持 U 盘存储，传输数据更方便
- 标配激光下对点，架站对中更快捷
- 一块电池可作业 14 个小时

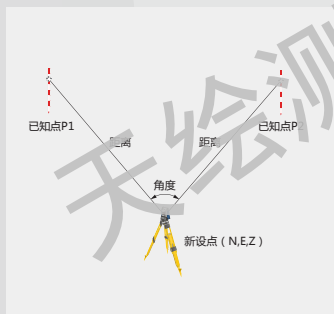


丰富的机载专业测量程序

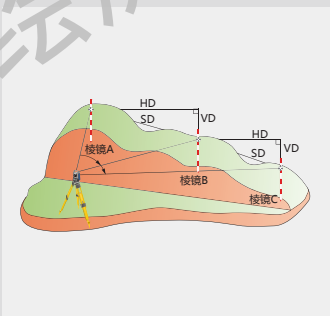
索佳仪器标配：道路测设、后方交会、对边测量、参考线、悬高测量、面积计算、偏心测量等应用程序，方便各种工程应用



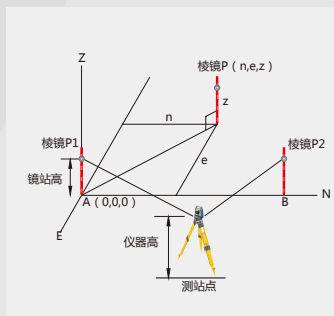
道路测设



后方交会



对边测量



点到线测量



对边测量



悬高测量



坐标测量



后方交会



坐标设定



隐蔽点测量



距离偏心



角度偏心



直线测设



点投影



面积计算



面积计算

技术指标

型号		iM-52
望远镜		
放大倍率 / 分辨率		30x / 2.5"
其他		镜筒长度:171mm, 物镜孔径:45mm (EDM:48mm) 成像:正像
测角部		
最小显示		0.5"
测角精度 (JJG414-94)		2"
双轴补偿器		双轴补偿, 补偿范围 $\pm 6'$
视准差改正		提供
测距部		
激光输出 ^{*1}		无棱镜模式:3R 级, 棱镜 / 反射片模式:1 级
测程 (一般气象条件下)	无棱镜 ^{*3} 反射片 ^{*4/5} 小型棱镜 单棱镜	0.3 ~ 500m RS90N-K: 1.3 ~ 500m CP01:1.3 ~ 2,500m OR1PA:1.3 ~ 500m 1.3 ~ 4,000 m
最小显示		精测 / 速测:0.0001m 跟踪测:0.001m
精度 ^{*2} (ISO 17123-4:2001)	无棱镜 ^{*3} 反射片 ^{*4/5} 棱镜	(2 + 2 ppm x D) mm ^{*6} (2 + 2 ppm x D) mm (1.5 + 2 ppm x D) mm
测量时间 ^{*7}		精测:0.9s (初次1.5s), 速测:0.6s (初次1.3s), 跟踪测:0.4s (初次1.3s)
操作系统、接口与数据管理		
操作系统		Linux
显示器 / 键盘		带背光, 对比度可调, 192 x 80 点阵图形液晶显示器, 带背光 28 键全字母数字键盘
操作面板		双面
数据存储	内存 外存	约 50,000 点 USB 闪存 (最大 32GB)
接口		RS-232C 接口 / USB 2.0 (A 型用于 USB 闪存)
其他		
指向光		EDM 光束同轴红色激光
水准器	图形水准器 圆水准器	6' (内圆) 10' / 2 mm
对中器	激光对中器	红色激光二极管 (635 nm ± 10 nm), 光斑精度: ≤ 1.0 mm@1.3m, 2 级激光产品
防尘防水等级 / 工作温度		IP66 (IEC 60529:2001)/-20 ~ +60°C
外形尺寸 (含提柄)		183 x 181 x 348 mm (双面)
重量 (电池和基座)		约 5.1 kg
电源系统		
电池 / 工作时间 (20°C) ^{*8}		BDC71 可充电锂电池 / 约 17 小时 ^{*9}
应用软件		
机载程序		悬高测量, 坐标测量, 交点计算, 放样, 地形测量, 偏心测量, 对边测量, 后方交会, 面积测量, 道路测设, 点到线测量

*1 参照 IEC60825-1:Ed.3.0 2014 标准 / FDA CDRH 21 CFR 部分, 第 1040.10 和 11 条例。*2 一般天气:薄雾、能见度约 20Km、晴天、大气无热闪烁。*3 使用反射率为 90% 的 Kuda! 灰卡白面、亮度低于 3000lx / 测量精度可能受测量表面, 观测方法和周围环境影响。*4 激光束与灰卡白面正交角度小于 30° 的测试结果。*5 在 50 ~ 60°C 环境下测试:RS90N-K:1.3~300m, RS50N-K:1.3~180m, RS10N-K:1.3~60m。*6 测程:0.3~200m。*7 良好天气:无雾、能见度约 40Km、阴天、大气无热闪烁。*8 操作环境 (包括温度和观测条件) 将影响实际参数。*9 采用 ECO 省电、单次精测模式, 每 30 秒测一次。

标准配置

· iM 主机 · 电池 (BDC71) · 电池充电器 (CDC77) · 电源线 · 物镜盖 · 物镜遮光罩 · 工具袋 · 螺丝刀 · 镜头刷 · 校正针 × 2 · 擦拭布 · 操作入门指南 · 激光警示牌 · 仪器箱 · 背带

关注湖南天绘微信公众号
获取最新资讯和使用技巧
<http://www.hn-th.com/>
0731-85585833 85015203 85015308

