

# SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

索佳，让一切遂您所愿！

## iM-52

工程型全站仪



精准 · 可靠 · 高效 · 便捷

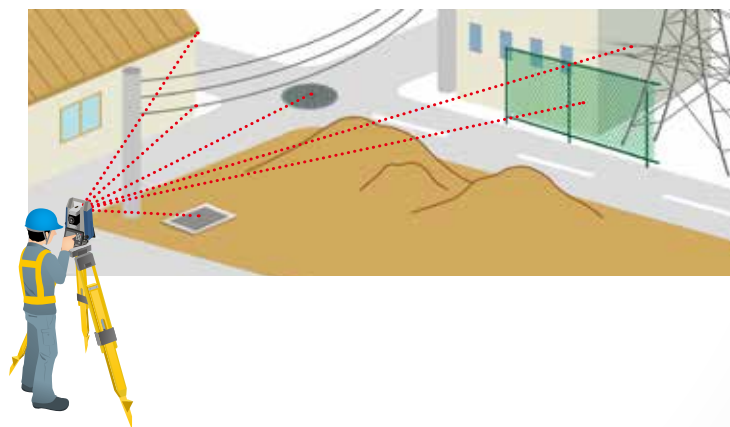
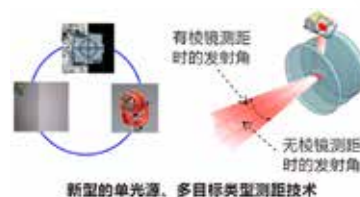
# iM-52

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，同时发射和接受多个频率的测距光波，实现高精度、快速测距！

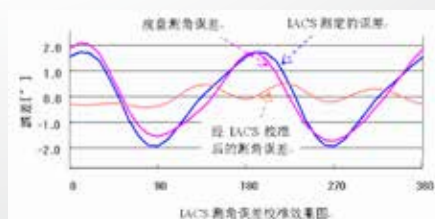
- 测距精度  $1.5+2\text{ppm}$ ，最小显示  $0.1\text{mm}$
- 测距速度  $0.9$  秒 / 点
- 量程宽： $0.3\text{m}-4000\text{m}$
- 三种测距模式，满足不同作业环境下的工作要求
- 同轴测距指示激光，光斑小、亮度大、可精确照准和测量被测点，避免误测。



## 索佳高精度测角技术 — IACS 自主角度校准系统

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 ( $6'$ )



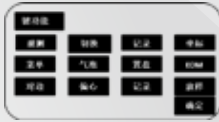
## 高品质，高可靠性适应恶劣的作业环境

- 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)

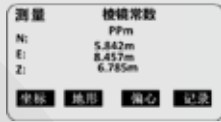


## 操作便捷、高效作业

- 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 10 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

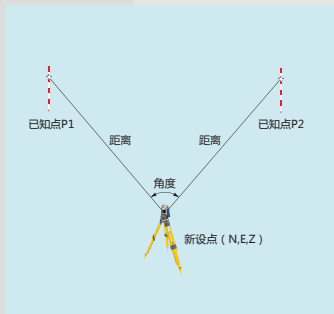


## 丰富的机载专业测量程序

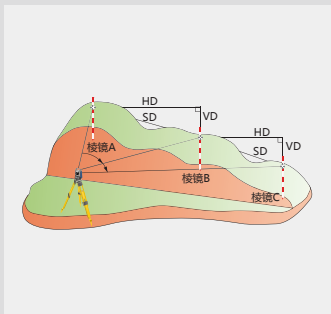
索佳仪器标配：道路测设、后方交会、对边测量、参考线、悬高测量、面积计算、偏心测量等应用程序，方便各种工程应用



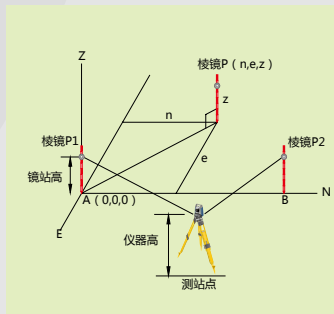
道路测设



后方交会



对边测量



点到线测量



## 技术指标

<b>型号</b>		<b>iM-52</b>
<b>望远镜</b>		
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
<b>测角部</b>		
最小显示		1" / 5"
测角精度 (JJG414-94)		2"
双轴补偿器		双轴补偿, 补偿范围 ±6'
视准差改正		提供
<b>测距部</b>		
激光输出 <sup>1</sup>		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 <sup>2</sup> )	无棱镜 <sup>3</sup> 反射片 <sup>4/5</sup> 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 <sup>2</sup> (ISO 17123-4:2001)	无棱镜 <sup>3</sup> 反射片 <sup>4/5</sup> 棱镜	(2 + 2 ppm x D) mm <sup>6</sup> (2 + 2 ppm x D) mm (1.5 + 2 ppm x D) mm
测量时间 <sup>7</sup>		精测: 0.9s (初次 1.5 s), 速测: 0.6 s (初次 1.3 s), 跟踪测: 0.4 s (初次 1.3 s)
<b>操作系统、接口与数据管理</b>		
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 串口, USB 2.0 (A 型用于 USB 闪存)
<b>其他</b>		
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
<b>电源系统</b>		
电池 / 工作时间 (20°C) <sup>8</sup>		BDC46C 可充电锂电池 / 约 14 小时 <sup>9</sup>
<b>应用软件</b>		
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 Kodak 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 (BDC46C) • 电池充电器 (CDC68A) • 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

# SOKKIA

拓佳丰圣 (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  
010-53500781  
www.topcon-sokkia.com.cn



STS-S20190326

授权经销商: