

SOKKIA

CX

全天候工程型全站仪

传统之精华 创新的结晶

- 卓越的 RED-tech 测距技术
- 远距离无线数据通讯
- 先进的高精度测角系统
- 36 小时单电池最长作业时间
- 友好的可视化用户界面和坚固的机体设计
- IP66 高等级防尘防水



一键触发
观测就这么简单

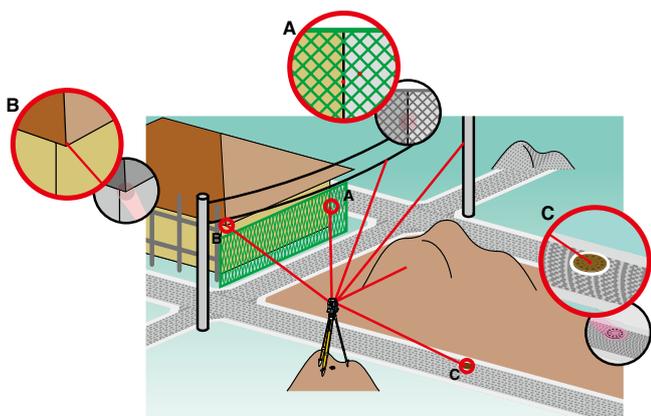
Very Easy

全新的索佳 CX：灵感源于传统

■ 卓越的 RED-tech 测距技术

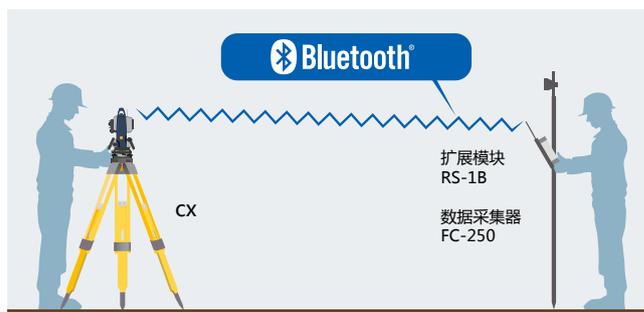


- 可对任何物体实施 0.9 秒快速测距
- 超细光斑即使在小入射角情况下仍能获得高精度测距结果
- 30cm 至 500m 宽量程免棱镜距离测量
- 共轴明亮的指示激光帮助快速完成目标精确照准
- 确保反射片测距精度



超细测距激光束不仅可以精确测定墙面、墙角和路面窨井的点位，还能方便地穿越网状栅栏、树林等障碍物实施测量

■ 远距离无线数据通讯



- Class 1* 远距离蓝牙通信
 - Class 1* 蓝牙确保了通讯距离超长和通讯连接稳定
 - 全站仪和镜站数据采集器（两者都配有蓝牙）的直接蓝牙连接加快了测量速度，使得测站只需要瞄准目标即可
- * 在某些地方可作为可选配置

■ 先进的高精度测角系统

- 采用的绝对编码测角技术和配备的双轴补偿器，确保了任何作业条件下的测量精度和可靠性，即使在复杂的地形环境下作业也能获得高稳定性的测量结果
- 独特的制动和微动螺旋为稳定的角度测量提供了保障
- CX-101 和 CX-102 采用了革命性 IACS（角度自校准系统）技术，极大地提高了角度测量结果的可靠性



■ 36 小时超长作业时间



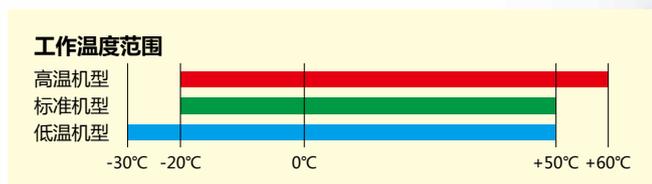
在完全充电的情况下，一块电池可以持续工作 36 小时，保证一个星期的测量作业，不再需要额外的电池



，创新面向未来！

■ 坚固的机体、友好的可视化界面和高等级防护设计

- IP66 高等级防尘防水
 - 标准型工作温度范围为： $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
低温型器最低工作温度： -30°C *
高温型器最高工作温度： $+60^{\circ}\text{C}$ *
- * 高、低温机型仪器按订单生产



- 便于数据交流的 USB-A 型接口，关闭护盖后仍能确保 IP66 防护等级



- “星”键功能可方便快速设置仪器常用参数和启动测量程序



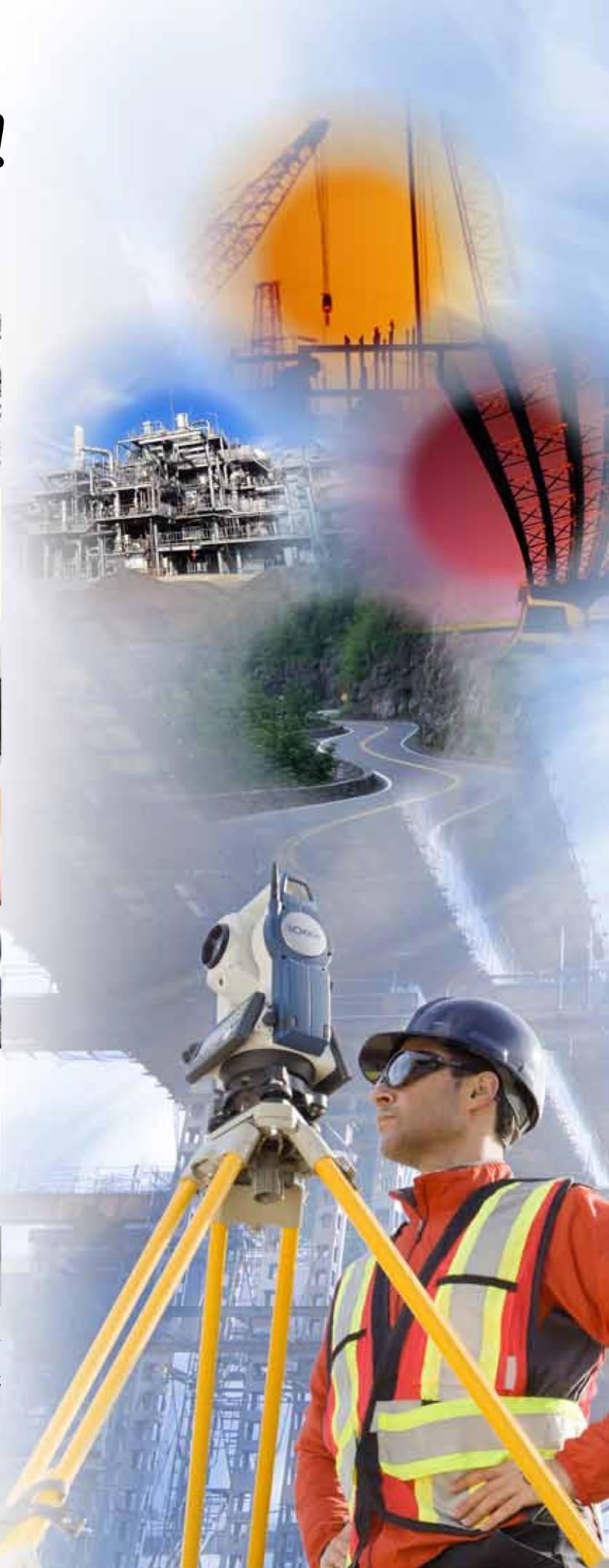
- 触手可及的触发键可使测量员在目光不离开目镜的情况下完成一系列的测量操作



- 背光式操作面板为测量员提供了最佳的视觉效果和可操作性
- * 操作按键的位置可能会因地区和型号发生改变



- 红绿光导向器能极大地提高放样测量的工作效率，工作距离可达 150m
 - 在任何光线条件下，5 级亮度可调的内置激光对中器均能快速完成仪器的对中 *
- * 部分地区为可选配置



型号	CX-101	CX-102	CX-103	CX-105
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, 背光亮亮度 :5级			
测角部				
最小显示	0.5"/1"	1"/5"		
测角精度 (ISO17123-3:2001)	1"	2"	3"	5"
IACS (角度自校准系统)	内置		无	
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	免棱镜 :3R级, 棱镜 / 反射片 1级			
测距范围 (一般气象条件下 *2)	免棱镜 *3 反射片 *4*5	0.3 ~ 500m RS90N-K:1.3 ~ 500m RS50N-K:1.3 ~ 300m RS10N-K:1.3 ~ 100m		
	微型棱镜 单棱镜	COP1 :1.3~2,500m, OR1PA :1.3 ~ 500m 1.3 ~ 4,000m/1.3 ~ 5,000m (良好气象条件下 *6)		
最小显示	精测 / 速测 :0.001m 跟踪 :0.01m			
测距精度 *2 (ISO17123-4:2001)	免棱镜 *3 反射片 *4 棱镜	(3+2ppm×D) mm*7 (3+2ppm×D) mm (2+2ppm×D) mm		
测量时间 *8	精测 :0.9秒, 速测 :0.7, 跟踪 :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 *9	双面			
触发键	仪器右侧, 一键触发			
数据存储	内存 外部存储器	约 10,000 点 USB 闪存 (最大 8GB)		
接口	RS-232C 串口, USB2.0 (A型, 用于外接 U 盘)			
蓝牙模块 (选配) *10	1 级蓝牙, Ver.2.1 + EDR, 传输距离 :300m*11			
其它				
激光指向 *12 导向光 *12	同轴红色 EDM 激光束 绿色激光二极管 (524nm) 和红色激光二极管 (626nm) 工作范围 :1.3 ~ 150m			
水准器	电子水准器 圆水准器	6' (内圆) 10' /2mm		
激光对中器 (选配)	2 级激光产品, 红色激光二极管 (635nm±10nm), 对中精度 :≤1.0mm/1.3m			
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 *13	-30 ~ +60°C			
尺寸 (含提柄)	双面板 :191mm (宽) ×181mm (长) ×348mm (高)			
重量 (含提柄和电池)	5.6kg			
电源系统				
电池	BDC70 机载电池	可充电锂电池		
工作时间	BDC70	约 36 小时 (角距同测间隔 1 次 /30 秒)		
	BDC61(外接 选配)	约 89 小时 (角距同测间隔 1 次 /30 秒)		

*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 柯达灰卡白色面 (90% 反射率), 当被测物体表面的亮度值少于 30000lx 时, 免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 当测量温度为 -30°C ~ -20°C 时采用低温型仪器, 当测量温度为 50°C ~ 60°C 时采用高温型仪器进行测量
RS90N-K: 1.3~300 m; RS50N-K: 1.3~180 m; RS10N-K: 1.3~60m;

*6 良好气象条件: 无雾、能见度约 40 公里 (25 英里)、阴天、无大气抖动

*7 测程: 0.3~200m

*8 通常在良好的气象条件下, 免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

*9 操作面板的位置会因地区和型号而异

*10 使用蓝牙无线技术可能需要获得许可, 使用前请向当地代理商或相关管理机构咨询

*11 仪器使用时要求处于透视、无雨和无电磁波干扰的地方

*12 激光指向和导向光不能同时工作

*13 标准型仪器使用温度为: -20~+50°C, 低温型 (-30~+50°C) 和高温型仪器 (-20~+60°C) 按订单生产

标准配置

- CX 主机 • 电池 (BDC 70) • 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 • U 盘 • 激光防护标牌 • 仪器箱 • 背带



拓普康 (北京) 科技发展有限公司

北京市经济技术开发区康定街 9 号

电话: 010-6780 2499 (总机)

010-6780 2799/6505 6066 (营业本部)

传真: 010-6780 2498 (制造本部)

010-6780 2790/6505 6068 (营业本部)

邮编: 100176

网址: www.topconchina.com

KAGI-CX-1200601

