



索佳测绘仪器综合样本

关于索佳:

索佳是世界上历史悠久的专业测绘仪器制造商，成立于1920年，原名测机舍，1943年，测机舍在东京证券市场上市，成为全球知名的专业测绘仪器制造商，1992年为了适应全球化的发展，测机舍更名为株式会社索佳。2008年，为了实现成为全球第一的专业测绘仪器制造商的目标，索佳与拓普康实施合并经营，并更名为株式会社索佳·拓普康。

索佳产品以高精度和高可靠性著称，产品深受世界各地专业测绘人士的欢迎与好评，索佳的产品系列包括：GPS/GNSS卫星定位系统、全站式陀螺仪、全站仪、电子/激光经纬仪、光学/电子水准仪等等。这些产品被广泛地应用于大地测量及公路、铁路、水利、能源、市政等工程建设领域，并为结构监测、船舶制造、工业几何计量、油罐容积标定等行业提供了最佳的解决方案。

长久以来，索佳努力把所有的资源与力量都奉献给测绘行业，以“专心致志，创造新的价值，贡献世界”为理念，以产品质量为根本，以市场需求为导向，不断开发与创新，为客户提供最好的产品与服务。

拓普康·索佳（上海）科贸有限公司（Shanghai Topcon-Sokkia Technology & Trading Co., Ltd.，简称STS）是拓普康集团（Topcon Corporation）在华设立的全资子公司，是上海自贸区正式挂牌后注册的第一家外资独资企业；负责管理拓普康集团旗下，拓普康品牌和索佳品牌空间定位与测绘产品在中国市场的品牌推广、市场营销、渠道规划，新业务拓展、技术支持与服务，努力为国内客户提供高品质的产品，领先的解决方案和完善的技术支持与服务。

A person is silhouetted against a vibrant sunset sky, standing on a rocky mountain peak and operating a surveying instrument. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of orange, pink, and blue. The mountain's surface is rugged and partially covered in snow or light-colored rock. In the distance, other mountain peaks are visible under the twilight sky.

全球精密测绘仪器领先制造商
Leading Manufacturer Of
Precision Surveying Instruments



测绘仪器综合样本

目录

NET系列超高精度全站仪	
MONMOS 移动式高精度三维坐标测量系统	1
全站式陀螺仪	
GYRO XII	2
全站仪	
IX	3
FX	4
IM-100	5
IM-52	5
水准仪	
SDL1X	6
SDL30/SDL50	6
B20/B30/B40	6
GNSS	
GCX3	7
GRX3	8
SHC5000	9
SHC500	9
软件与系统解决方案	
索佳单人测量系统	10
索佳融合测量系统	11
GeoPro Field易测软件	12
AC钢结构精度分析系统	13
FMOS变形自动监测系统	14
eMeas工业测量系统	15
超长顶管引导系统	16
TJ-MSCT隧道断面分析系统	17
附件	
反射片/反射靶	18
反射棱镜/三脚架	19



MADE TO FIT YOUR WORLD

NET系列超高精度全站仪

MONMOS

移动式高精度三维坐标测量系统

MONMOS (MONO Mobile 3D Station) 是索佳为解决高精度、大尺寸工业测量而开发的便携式高精度三维坐标测量系统，由NET系列超高精度全站仪和SDR4000控制终端组成，其卓越的高精度反射片测距功能、灵活的坐标系设置功能，强大的空间计算处理功能，使其广泛应用于各类工业测量场合。

MONMOS应用包括：

- 船舶、机车、飞行器等大型构造物的精密制造、安装与维修计量。
- 隧道、桥梁、大坝、高层建筑的施工监测与运维监测。
- 钢厂、造纸厂、锅炉厂等工矿企业的工业设备安装、产品几何量检验与装配。



NET05AX II

超高精度马达型0.5"全站仪

NET05AX II以其0.5"测角精度和亚毫米EDM傲视群雄，是全球领先的高精度、自动化全站仪，应用领域十分广阔。

- ±0.5" 测角精度
- 亚毫米EDM
- 200m范围内反射片测距达到亚毫米级的0.5mm+1ppm精度。
- 3500m范围内标准棱镜测距精度达到0.8mm+1ppm。
- 100m范围内免棱镜测距精度达到1mm+1ppm。
- 为工业测量应用提供高达0.01mm的距离分辨率。

NET1AX II

智能监测型全站仪

NET1AX采用测程更远的EDM技术，同时可选配为隧道工程和建筑工程应用而专门设计的激光发射器。

- ±1" 测角精度
- 测程更远EDM
- 200m范围内反射片测距精度达到1mm+1ppm。
- 400m范围内免棱镜测距精度达到2mm+1ppm。
- 选配的LSP1激光发射器可内置于望远镜中，发射的明亮激光束可用于隧道断面自动投影及地下工程放样测量作业；极细平行激光束射程可达700m。

NET1005

超高精度手动型0.5"全站仪

- 反射片：精度 0.5mm+1ppm
测程 200m
- 标准棱镜：精度 0.8mm+1ppm
测程 3,500m
- 免棱镜：精度 1mm+1ppm
测程 100m



型号		NET05AX II	NET1005	NET1AX II
角度最小显示			0.1"	
测角精度		0.5"		1"
测距范围	反射片	1.3~200m		1.3~200m
	免棱镜	0.5~100m		0.5~400m
	单AP棱镜		1.3~3500m	
距离最小显示	精测模式	0.0001m		0.0001m
测距精度 (ISO17123-4:2001)	反射片	± (0.5+1ppm×D) mm		± (1+1ppm×D) mm
	免棱镜	± (1+1ppm×D) mm		± (2+1ppm×D) mm
	棱镜	± (0.8+1ppm×D) mm		± (1+1ppm×D) mm
自动照准范围	单AP棱镜	1.3~1000m	-	1.3~1000m
	RS50N-R 反射片	5~50m	-	5~50m
自动跟踪范围	ATP1(S)360° 棱镜	2~600m	-	2~600m
自动照准最大偏差	棱镜	1mm@200m	-	1mm@200m
	反射片	1mm@50m	-	1mm@50m



GYRO XII

自动全站式陀螺仪

索佳是全站式陀螺仪的开创者，产品在工程测控领域中被广泛应用。历经四十年的市场验证，索佳全站式陀螺仪的高可靠性、高便捷性、多用途性深得用户赞誉，全球用户保有量始终名列前茅！

全新自动全站式陀螺仪 GYRO XII 配备了陀螺摆自动观测图像传感器和自动照准功能，不论何时何地均可在 19 分钟时间内以 10" 的精度自动完成真北方向的测定，消除了操作人员的工作压力和精神疲劳，即使是新手也能轻易快捷地完成定向测量任务，是您理想的定向工具。

不受时间地点限制，快速测定方位角

全站式陀螺仪无需考虑通视条件，无需任何辅助，也不需要已知点，可以在任何时间、任何地点快速精确测定真北方向，给出坐标方位角。

测量稳定可靠

索佳产品以高精度、高可靠性著称，近百年的专业测绘仪器制造历史和 40 多年的陀螺仪制造经验造就了 GYRO XII 的高稳定性和高可靠性。

一机多能、适合野外作业

索佳 GYRO XII 是模块化系统，由陀螺仪和自动化全站仪 SX 组成，携带方便，组装便捷；完成定向工作后，陀螺仪可以被拆下单独保存，测量人员可利用系统中的自动化全站仪 SX 进行随后的工程测量与放样工作。



数据可控性

所有观测数据均自动保存并可供下载，方便用户根据公式进行检查计算。可以提供符合国内陀螺仪测量规范的成果报表。

陀螺仪 GYRO 1XII / GYRO 2XII	
定向精度	10" (标准差)
启动时间	约 60 秒钟
测量时间	约 19 分钟
半周期 (中纬度地区)	约 3 分钟
工作温度	-20~+50°C
工作区域	可达纬度 75°
外形尺寸	W145×D186×H416mm
重量	约 4.0kg

定向方法比较

	地点	气象条件	时间	定向精度	定向速度
全站式陀螺仪	无限制	无限制	无限制	高	快
GNSS 实时动态	受限制	无限制	无限制	高	快
GNSS 静态	受限制	无限制	无限制	高	慢
全站仪	受限制	受限制	受限制	高	慢
天文观测	受限制	受限制	受限制	高	慢
罗盘	无限制	无限制	无限制	低	快

操作简便、无人为误差

索佳 GYRO XII 采用逆转点法和中天法两种测量模式来测定真北方向，自动化全站仪 SX 自动读取逆转点的角度观测值和中天法的时间观测值，对数据进行计算和保存，测量结束后自动照准真北方向，自动化程度高，操作简便，并且消除了手动操作人工读数的测量误差，即使是不熟练的操作员也能获得高一致性的测量结果。

SX — 超级测量机器人

- 专业的自动照准技术
- 先进的角度测量系统
- RED-tech EDM 免棱镜测距
- 远距离无线蓝牙通讯
- 高等级防护、坚固耐用、操作简便
- 功能强大的 Geopro Field 机载软件



IP 65

IX

超声波马达全站仪

iX 系列集成先进技术精华，是目前转速最快、机身最小巧、重量最轻的新一代测量机器人。具有高可靠性、高防护等级和坚固耐用的特点，同时具备超强的棱镜跟踪和远程无棱镜测距能力，组构成单人测量系统或融合测量系统能为客户提供高效率的系统解决方案，是自动化监测系统构成的首选。

- 快速、小巧、轻便
- 超声波马达无齿轮传动
- UltraTrac 跟踪技术
- 新颖人性化的设计理念
- 坚固耐用、高等级防护

动力强大

iX 系列测量机器人的驱动力源于超声波技术，内置目前业界轻巧强劲的超声波马达，具有 180° / 秒的最高转速以及 20° / 秒的棱镜跟踪能力



算法精确

UltraTrac 跟踪技术和先进算法的应用，提升了 iX 在各种环境条件下平顺准确和超强的棱镜跟踪能力，无论是快速移动或是被障碍物频繁遮挡的目标，iX 都始终都能应对自如，实现对棱镜位置的快速准确预判、捕获和锁定，使您得心应手地完成各种测量工作。

精巧可靠

精巧紧凑的机身设计，体积和重量仅为普通测量机器人的约三分之二，而转速却是普通测量机器人的两倍；仪器采用超声波马达无齿轮传动，机械磨损小，耐用性是普通测量机器人的四倍。

更高效

iX 测量机器人可与索佳 RC-PR5A 组构成单人测量系统，也可与索佳 GNSS 接收机组构成融合测量系统，为客户提供灵活高效的系统解决方案。



新颖设计

- 独特的离合设计，可大大减轻仪器转到部件的机械磨损
- 快速响应传感器，倾斜补偿启动时能更快地完成测量
- 更高可视性的 4.3 英寸 WVGA 彩色触摸屏
- 新款仪器箱和附件包，满足野外作业携带需求的包装理念
- IP65 高等级防尘防水

型号	ix-1001		ix-1002	
测角部				
最小显示	0.1"		0.5"	
测角精度 (ISO17123-3:2001)	1"		2"	
倾斜补偿	双轴、补偿范围: ±6'			
测距范围 / 测距部				
测距精度	免棱镜	0.3 ~ 1000m / (2+2ppm×D) mm		
(ISO17123-4:2001)	反射片	1.3 ~ 500m / (2+2ppm×D) mm		
	棱镜	1.3 ~ 6000m / (1+2ppm×D) mm		
伺服马达系统				
类型	超声波马达			
最大转速	180° / 秒			
系统 / 接口与数据管理				
操作系统 / 应用软件	Windows Embedded Compact 7			
显示器	4.3 英寸 WVGA 彩色触摸屏			
数据存储	1GB 内存, 可外接 U 盘 (最大可达 32GB)			
接口	USB2.0 (A 口和小型 B 口) / RS-232C 串口			
蓝牙模块 (选配)	1 级蓝牙, 传输距离: 600m			
其它				
导向光	红绿色发光二极管, 工作距离: 1.3~150m			
防尘防水等级	IP65 (IEC 60529:2001)			



FX

全功能智能型全站仪

- 更为精巧的新一代 Windows CE 全站仪
- 功能强大的 GEOPRO™Field 机载应用软件
- 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
- 20 小时单电池作业时间
- 友好的可视化用户界面和坚固的机体设计



功能强大的 Win CE 全站仪

Windows CE 6.0 系统提供了更为便捷、舒适的操作环境。

先进的测角系统

采用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。

远距离无线数据通讯

FX 配备的 1 级蓝牙确保了高可靠性远距离无线数据通讯。测站只需照准目标，其余操作均由镜站数据采集器控制完成。

GEOPRO系统集成

GEOPRO™ 系统集成采用云计算技术，实现野外数据采集与内业数据处理的无缝衔接。任何时间地点均可实时完成信息交换、数据通讯和追踪与管理。GEOPRO™ Field 应用软件具有野外数据采集、施工放样、道路测量及坐标几何计算等应用功能。

坚固的机体及高等级防护

在 IP65 高等级防护下更有低温型（最低 -30℃）及高温型（最高为 +60℃）仪器可供选择

* 高、低温机型仪器按订单生产

型号	FX-101	FX-102	FX-103	FX-105
最小显示	0.1"	0.5"	1"	5"
测角精度 (ISO17123-3:2001)	1"	2"	3"	5"
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			
测距范围（一般条件下）	反射片	RS90N-K:1.3 ~ 500m		
	免棱镜	0.3 ~ 500m		
	单 AP 棱镜	1.3 ~ 5,000m		
距离最小显示	0.0001m / 0.001m		0.001m	
测距精度	反射片	(3+2ppm×D) mm		
(ISO17123-4:2001)	免棱镜	(3+2ppm×D) mm		
	棱镜	(2+2ppm×D) mm		
测量时间	精测：0.9 秒，速测：0.7，跟踪测：0.3 秒			
操作系统 / 应用软件	Windows CE 6.0 / GEOPRO Field			
显示器 / 键盘	3.5 英寸，彩色液晶显示触摸屏 / 26 按键键盘			
数据存储	内存	1GB (含软件存储空间)		
	外存	USB 闪存 (最大 8GB)		
接口	RS-232C 串口，USB2.0 (A 口和小型 B 口)			
蓝牙模块 (选配)	1 级蓝牙，传输距离：300m			

IM-100

精密工程型全站仪

- 快速而准确的一流 EDM
- 简便高效的索佳经典测量软件
- 1000m 免棱镜测程
- 双轴倾斜补偿
- IP66 高等级防尘防水
- 28 小时单电池续航能力



高性能 EDM

高性能 EDM 使 iM-100 系列具有快速、准确和强大的测距性能。

棱镜模式测程和精度：6000m / (1.5+2ppm×D) mm
无棱镜模式测程和精度：1000m / (2.0+2ppm×D) mm

双轴补偿 精确可靠

双轴倾斜补偿功能自动测定仪器竖轴的微小倾角并对水平和垂直角度施加改正，即使在复杂的地形环境条件下也能确保获得稳定、精确的测量结果；同时双轴补偿器还可用于仪器的精确整平。

高环境适应

iM-100 系列具有 IP66 高等级防尘防水，同时提供 -20 ~ +60℃ 的宽工作温度范围，轻松应对各种苛刻的环境条件。

高续航能力

iM-100 系列使用标配电池时，在 Eco 模式和常规模式下工作的续航时间分别达 32 小时和 24 小时，一次充电可应对数日的工作。

便利的无线通讯

iM-100 系列无需外部天线便可实现与手簿或电脑间的无线蓝牙通讯。

型号	IM-101	IM-102
最小显示	0.1"	0.5"
测角精度 (ISO17123-3:2001)	1"	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	
测距范围（一般条件下）	反射片	RS90N-K:1.3 ~ 500m
	免棱镜	0.3 ~ 1,000m
	单 AP 棱镜	1.3 ~ 6,000m
距离最小显示	0.0001m / 0.001m	
测距精度	反射片	(2+2ppm×D) mm
(ISO17123-4:2001)	免棱镜	(2+2ppm×D) mm
	棱镜	(1.5+2ppm×D) mm
测量时间	精测：0.9 秒，速测：0.6，跟踪测：0.4 秒	
操作系统 / 应用软件	Linux/ 简便高效的索佳经典测量软件	
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	
数据存储	内存	约 50,000 点
	外存	USB 闪存 (最大 32GB)
接口	RS-232C 串口，USB2.0 (A 口和小型 B 口)	
蓝牙模块 (选配)	蓝牙 Class 1.5，传输距离：10m	

IM-52

工程型全站仪

- 快速而准确的一流 EDM
- 简便高效的索佳经典测量软件
- 500m 免棱镜测程
- 双轴倾斜补偿
- IP66 高等级防尘防水



索佳高精度测距技术 RED-tech EDM

测距速度 0.9 秒 / 点
量程宽：0.3m-4000m
测距精度 1.5+2ppm，
最小显示 0.1mm

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

操作便捷、高效作业

自定义操作界面菜单节省查找应用程序时间
星号键在任意测量界面修改目标、气象等参数
支持 U 盘存储，传输数据更方便

丰富的机载专业测量程序

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。

高环境适应

iM-52 同样具有 IP66 高等级防尘防水，及 -20 ~ +60℃ 的宽工作温度范围。

型号		IM-52
最小显示		0.5"
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
测距范围 (一般条件下)	反射片	RS90N-K:1.3 ~ 500m
	免棱镜	0.3 ~ 500m
	单 AP 棱镜	1.3 ~ 4,000m
距离最小显示		0.0001m / 0.001m
测距精度	反射片	(2+2ppm×D) mm
(ISO17123-4:2001)	免棱镜	(2+2ppm×D) mm
	棱镜	(1.5+2ppm×D) mm
测量时间		精测 : 0.9 秒, 速测 : 0.6, 跟踪测 : 0.4 秒
操作系统 / 应用软件		Linux/ 简便高效的索佳经典测量软件
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
数据存储	内存	约 50,000 点
	外存	USB 闪存 (最大 32GB)
接口		RS-232C 串口, USB2.0 (A 型用于 USB 闪存)

SDL1X

高精度数字水准仪

SDL1X专为实现最高精度和最高效率水准测量应用而设计，先进的智能自动调焦功能、无线遥控操作等多种创新性技术的应用，使SDL1X在误差影响消除、获取高可靠性测量成果方面达到了无与伦比的境界，是精密数字水准仪全新巅峰之作。



节省作业时间40%

- 与手工调焦数字水准仪相比，先进的“自动调焦”功能和“瞄准镜”的组合使测量作业速度提高40%。

0.2mm 高测量精度

- 配套业内最低线形膨胀系数 $\pm 0.1\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 的超级钢RAB码标尺BIS30A，SDL1X可实施最高精度的水准测量。
- 是最高等级水准测量、亚毫米级高程测量和沉降观测等应用的最理想设备。



型号	SDL1X 马达型	SDL1X 手动型
高程测量精度	0.2mm (BIS30A 标尺) 0.3mm (BIS20/30 标尺) 1.0mm (BGS 标尺)	
距离测量精度	$\pm 10\text{mm}(10\text{m 以内})$, $\pm 0.1\% \times D(10 \sim 50\text{m}, D \text{ 为所测距离})$	
距离测量	1.6 ~ 100m	
最小显示	高程: 0.00001 / 0.0001 / 0.001m 距离: 0.001 / 0.01 / 0.1m	
测量时间	单次: <2.5 秒, 重复速测: <1 秒	
望远镜放大倍率	32X	
补偿范围	$\pm 12'$	
水平度盘刻划	1°	
存储内存	10000 点, 可接 SD 卡及 U 盘	
重量	3.7kg	3.4kg
蓝牙模块 (选配)	1 级蓝牙, 传输距离: 100m	

SDL30 / SDL50

数字水准仪

只需对准标尺后调焦并按键，一个简单的操作便可获得所需精确高程值和距离值，使水准测量工作因此变得前所未有的轻松、便捷、精确和高效。



- 创新性的“摇尺读数”技术在摇动标尺过程中自动精确读取读数。
- 自动读数、计算和显示高差和高程值。
- 放样测量中直观显示填挖量。
- 2000点数据内存和20个文件的有效管理。
- 利用“SDL TOOL”通讯软件可以很方便地将测量数据以CSV格式下载至计算机。

型号	SDL30	SDL50
高程测量精度	0.4mm (BIS20/30 钢钢尺) 1.0mm (BGS 玻璃钢尺)	0.8mm (BIS20/30 钢钢尺) 1.5mm (BGS 玻璃钢尺)
距离测量精度	$\pm 10\text{mm}(10\text{m 以内})$, $\pm 0.1\% \times D(10 \sim 50\text{m}, D \text{ 为所测距离})$	
距离测量	1.6 ~ 100m	
最小显示	高程: 0.0001m 距离: 0.01m	
测量时间	<2.5 秒	
望远镜放大倍率	32X	28X
补偿范围	$\pm 15'$	
水平度盘刻划	1°	
存储内存	2000 点, 20 个文件 (可命名)	
重量	2.4kg	

B20 / B30A / B40A

自动安平水准仪

索佳提供有型号齐全的各式自动安平水准仪来满足用户的特殊需求，所有型号水准仪均采用设计独特的摆式磁阻尼补偿器，确保了其卓越的精度和高可靠性，同时还具备IPX6高等级防水性能。



型号	B20		B30A	B40A	
望远镜	物镜口径		42mm	36mm	32mm
	放大倍率		32X	28X	24X
	最短焦距		0.2m（望远镜前端算起），0.3m（仪器中心算起）		
精度	每公里往返测高差中数标准差				
	无测微器		0.7mm	1.5mm	2.0mm
	带测微器		0.5mm	—	
补偿器	类型		4 丝磁阻尼摆式补偿器		
	补偿范围		±15'		
水平读盘刻划	1°				
防水等级	IPX6（IEC60529）				
重量	1.85kg		1.5kg		

GCX 3

智巧型GNSS接收机

- 智能、紧凑、小巧、坚固
- 全星座 GNSS 板卡 (支持北斗 B1、B2)
- 索佳 SiteComm RTK 无线通讯技术
- 一块内置电池支持全天作业
- 可用移动充电宝应急供电
- 单键操作

索佳 GCX3 GNSS 接收机是一款紧凑、小巧、全集成的智巧型 GNSS 接收机，用于静态和网络 RTK 应用场景。

高度集成的接收机设计，包括一块基于工业领先技术的 GNSS 接收机主板，内置长寿命电池，存储卡以及多通道 RTK 通讯技术。GCX3 可以跟踪多种卫星信号，包括 GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou 及 SBAS，为您提供世界级定位和导航服务。

索佳 GCX3 为传统测量和施工领域提供了一款经济实惠和高品质的 GNSS 接收机解决方案，同时也可应用于园林建筑、GIS、BIM 和法医测图等非传统测量领域。独特的、革命性的天线设计提供了一种超轻、符合人体工程学的 GNSS 解决方案。



跟踪能力	
通道数	226 个智能通道
跟踪信号	GPS L1 C/A, L1C, L2P, L2C GLONASS L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P BeiDou B1, B2 Galileo SBAS QZSS GAGAN
定位性能	
静态 / 快速静态	H: 3.0 mm + 0.4 ppm, V: 5.0 mm + 0.6 ppm
RTK (L1 + L2)	H: 10 mm + 0.8 ppm, V: 15 mm + 1.0 ppm
数据管理	
内存	最大 8GB 内置不可拆卸
实时数据输出	TPS, RTCM SC104 v2.x 和 3.x, CMR/CMR+
ASCII 输出	NMEA 0183 v2.x 和 3.0
无线通讯	
蓝牙	V2.1 + EDR
RTK 通讯	基于带手机上网功能的手簿实现网络通信； 基于 SiteComm 技术实现与三个流动站的通信，工作半径大于 300 米。
物理参数	
防尘防水	IP67
湿度	100%，防冷凝
工作温度	-20°C ~ 63°C (采用内置电池) -40°C ~ 63°C (采用外部供电)
尺寸	47 x 197 x 47 mm
重量 (含电池)	440g
电源	
电池	内置不可拆卸
操作时间	高达 10 小时 (在任何状态下全天操作)
外接电源	支持 USB 端口供电 (可接充电宝)



GRX 3

多功能型GNSS接收机

- 索佳 Tilt 倾斜测量技术
- L-Band 星站差分技术
- 226 通用通道跟踪技术，可以跟踪所有卫星信号 (GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/IRNSS/QZSS/SBAS)
- 内置电台
- RTK 和静态测量功能
- 融合测量技术
- SiteComm™ 通讯技术
- IP67 防护等级
- 手簿与接收机蓝牙距离 200 米
- 4G 通讯



易于定位

GRX3 是一款全集成、一体化 GNSS 接收机，可以接收所有卫星星座，广泛应用于高精度定位测量中，灵活便捷的设计可以极大地提高生产效率。

索佳 Tilt 倾斜测量技术

索佳 GRX3 接收机内置 9 轴 IMU 测量系统和 3 轴电子罗盘，可以不用严格居中即可进行 RTK 测量，支持倾斜角度达到 15 度，非常适合房角、屋顶、斜坡等测量人员不方便到达或无法气泡居中的场景使用。索佳 Tilt 倾斜测量技术可以使测量作业效率大大提高。



通用通道跟踪全星座

226 个通用通道，每个通道可以跟踪任意卫星的任一频段，无须更多通道即可满足现有及未来卫星信号的跟踪需求，为用户节省成本。

多种无线通讯技术

GRX3 集成多种无线通讯技术于一身，数字 UHF 电台、网络 RTK 和 SiteComm™ 技术，独特的蓝牙技术可以使手簿和接收机通讯距离达到 200 米以上。

控制方式多样化

GRX3 内置蓝牙技术，可以连接不同的手簿型号和测量软件。无论是小屏的掌上手簿，还是大屏的平板电脑，甚至笔记本电脑，GRX3 都已准备好。

开放式体系结构

索佳 GRX3 允许用户根据自身需求设计适合自己的应用程序，进行二次开发。

跟踪能力	
通道数	226 个通用通道
跟踪信号	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS: L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C Galileo: E1/E5a/E5b/Alt-BOC BeiDou/BDS: B1, B2 IRNSS: L5 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN(L1/L5) L-band: TopNET Global D & C 差分改正服务 QZSS: L1 C/A, L1C, L2C
定位性能	
静态 / 快速静态	H: 3.0 mm + 0.4 ppm V: 5.0 mm + 0.5 ppm
RTK	H: 5.0 mm + 0.5 ppm V: 10.0 mm + 0.8 ppm
RTK, Tilt 倾斜补偿	H: 1.3 mm/° Tilt; Tilt ≤ 10° V: 1.8 mm/° Tilt; Tilt > 10° 最大倾斜范围 15°
操作时间	RX 接收 - 10 小时
内置电台	425-470 MHz UHF 电台
内存	不可拆卸 8GB SDHC
物理参数	
防尘防水等级	IP67
工作温度	-40° C ~ 70° C
重量	<1.15kg

SHC5000

外业计算机



SHC5000 将室内计算机的处理速度直接用于野外作业的控制管理和无线通讯，同时允许用户自定义和创建高效率的作业流程。

- 高可视度 7 英寸显示屏
- 美军标 MIL-STD 810G 认证
- Intel® Atom™ Z3745 处理器

- Windows® 10 操作系统
- 800 万和 200 万像素后、前置摄像头相机
- 内置 4G LTE 蜂窝调制解调器（选配）

量身定制

SHC5000 具备 IP68 高防护等级，水下 1m 长达 2 小时无影响，通过美军标 MIL-STD 810G 独立认证，-20 ~ +50°C 工作温度范围；2 ~ 4 小时快速充电，采用阳光下高可视度的 7 英寸显示屏，使用者可以获得一个清晰易读和触摸操作的友好界面，尤其适合野外环境下的作业。

高性能相机

内置两个自调焦摄像头数码相机和 LED 闪光灯，快速获取现场信息和图像，通过数据采集软件，轻松建立照片与现场数据的关联并即时共享。

强大处理平台

采用 Intel® Atom™ Z3745 处理器，可轻松驱动索佳或其他应用软件以及处理大数据量的设计文件。

无线连接

蓝牙和 Wi-Fi 为 SHC5000 的标配，是 300 米范围内连接和驱动索佳 GNSS 接收机或全站仪设备的理想选择，利用本地 Wi-Fi 可以将当天的数据上传至办公室，免去了路途的来回奔波。选配的内置蜂窝调制解调器可通过云端发送和接收数据，使内、外业团队间的数据交换变得轻松而方便。

硬件	
处理器	Intel® Atom™ Z3745 处理器
操作系统	Microsoft® Windows 10
内存与数据存储	4GB LPDDR3 RAM 用户可访问 SD 插槽
显示器	7 英寸，WXGA 1280 x 800
GPS	类型：uBlox NEO M8M，精度：2-5 m，通道：72，更新率：5 Hz
相机	后置摄像头：800 万像素带 LED 闪光灯 前置摄像头：200 万像素
通信	
蓝牙	长距离蓝牙 Smart Ready 无线技术 v4.0 + EDR, Class 1.5, BLE 支持
Wi-Fi	802.11a/b/g/n, 2.4 GHz 和 5 GHz
蜂窝链接（选配）	内置 GSM 4G LTE 调制解调器
环境	
防尘防水等级	IP68
工作温度	-20 ~ 50°C
温度冲击	MIL-STD 810G
美军标 MIL-STD 810G	防 1.2m 高度跌落、防震、防潮 防 0.5m 高度跌落 (2,000 次)
外形尺寸	13.71 x 3.45 x 21.5 cm
工作时间	10+ 小时

SHC500

电子手簿



机动强大

SHC500 融合了高度机动性和触摸屏技术，让强大的功能指掌可取，内置 GPS 模块和高可视度显示屏使作业所需信息一览无余，允许用户自定义和创建高效率的作业流程。

- 高可视度大显示屏
- 美军标 MIL-STD 810G 和 IP68 认证
- 1 GHz 处理器
- 500 万像素相机
- 内置 2 ~ 5m 精度 GPS 模块
- 内置 3.5G 蜂窝调制解调器（选配）

掌控之中

SHC500 专为满足建筑、测绘和调查专业人员需求而设计，支持所有型号的索佳 GPS 接收机和全站仪设备。内置 GPS 模块、500 万像素相机、LED 闪光灯、8GB 闪存以及功能强大的外业数据采集软件，让一切尽在掌控之中。

高效处理平台

采用 Windows Mobile® 6.5 操作平台，预留有其他应用软件的扩展接口，1GHz 处理器可轻松驱动任何的外业应用软件。

高等级防护

SHC500 具有 IP68 防尘防水（水下 1m）性能，通过美军标 MIL-STD 810G 独立认证，可在 -30 ~ +60°C 温度范围内正常工作。

智能设计

位于手簿底部的外接端口包括 USB 口（主）、USB 口（客）、电源和音频接口，可将外业所需的大量数据、坐标或 DXF 文件快速复制到 SHC500；DB9 串行端口则用于与全站仪的连接与控制；20 小时工作时长达长效电池；选配的内置蜂窝调制解调器可通过云端发送和接收数据，使内、外业团队间的数据交换变得轻松而方便。

硬件	
处理器	1 GHz ARM Cortex A8 i.MX53
操作系统	Microsoft® Windows Embedded Handheld 6.5
内存与数据存储	512MB RAM，8GB 闪存，可访问 SD/SDHC 插槽
相机 (Geo, Geo 3G)	500 万像素，带自动调焦，LED 闪光灯和摄像功能
电源	12/24 VDC 电源输入插孔 3.6 VDC 智能锂电池，容量 10,600 mAh
通信	
端口	COM1，带 5 VDC 电源输出 RS-232C 9- 针 D 接口 USB 主 (A)，USB 客 (Micro)
无线连接	蓝牙，Wi-Fi 802.11 b/g/n
蜂窝链接（仅限 Geo 3G）	全球，800/850/900/1800/1900/2100 MHz UMTS/HSPA+

索佳单人测量系统

索佳长久以来一直致力于测量工作的自动化，索佳单人测量系统充分发挥测量机器人的优势，有效节省人力和提高工作效率，尤其适用于工作量巨大的基础测绘和工程施工测量。

索佳单人测量系统特点

- 单人作业，有效提高作业效率
- 600米超远工作距离
- 先进的自动跟踪技术，确保快速测量作业
- 多种可选配置方案，也可与索佳融合测量系统结合作业

碎部点测量比较

机型	作业人数	点/小时	效率/人
IX	单人	272	585%
SX	两人	125	268%
IM	两人	93	100%

效率是手动全站仪的5.85倍

放样测量比较

机型	作业人数	点/小时	效率/人
IX	单人	218	1817%
SX	两人	103	858%
IM	两人	24	100%

效率是手动全站仪的18倍

主要应用领域



断面测量



施工测量



道路放样



地形测量

索佳单人测量系统配置

配置A

iX全站仪（蓝牙）、ATP1 360°棱镜、长距离蓝牙手簿及GEOPRO Field软件、配套脚架和对中杆。

配置B

iX全站仪（蓝牙）、RC提柄、ATP1 360°棱镜、RC-PR5遥控单元、标准蓝牙手簿及GEOPRO Field软件、配套脚架和对中杆。

* 对精度要求高的单位可搭配NET AX II





索佳融合测量系统

索佳融合测量系统将全站仪和 GNSS 测量技术高度融合，同时具备全站仪和 GNSS 功能；采用流动镜站作业方式，测站设立灵活方便，可依据现场环境情况选择最佳测量模式实施测量，实现两种测量技术的优势互补，达到优化工作流程、提高工作效率的目的，有效解决了全站仪或 GNSS 单独作业时因现场通视条件或信号不良而导致测量困难的困扰，尤其适合环境条件复杂、控制网布设困难区域的测量作业，为客户提供适用面更广、更灵活高效的解决方案，在国土测绘、规划勘测、大型工程施工和科研等领域都有着广泛的应用前景。

快速自由设站

结合 RTK 与后方交会快速完成全站仪测站设立，轻松实现无图根控制测量，不需要预先布设控制网。

自动坐标转换

无需内业处理，野外瞬间完成两种测量模式的坐标转换和系统统一。

测量模式一键切换

全站仪和 GNSS 测量模式的切换仅需简单点击模式按钮便可完成。

棱镜闪速锁定

全站仪可根据 RTK 位置信息确定棱镜的方向，快速旋转并完成棱镜的照准和锁定。

高效率和高适用性

系统同时具备全站仪测量和 GNSS 测量功能，测站设立灵活机动，能有效消除复杂环境下的测量盲点，较其他测量系统具有更高的作业效率和更广的适用性。



系统配置灵活

1. iX / NETAXII 系列全站仪
2. GCX3/GRX3 GNSS 接收机
3. SHC-500/SHC-5000 手簿
4. GEOPRO Field 软件
5. 360°棱镜



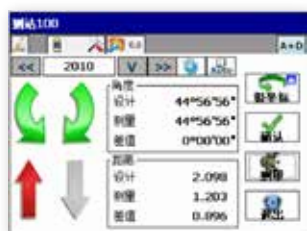
GEOPRO

索佳易测软件

GeoPro Field是一款处理能力较强，操作简便，支持全站仪、GNSS接收机完成数据采集、建筑施工和道路放样等功能强大的外业应用软件。内含丰富的功能和仪器驱动程序资源，以满足多种行业的用户需求。

全新的彩色触控屏操作系统，简单易学，即使非测量专业人员也可快速上手；支持CAD地图功能，为工程测量用户测外业地形图，施工放样检测提供方便。

1. “方向箭”指示，偏移显而易见



2. 设站向导提示，降低培训难度



3. 检核设站精度，避免定向失误



4. 后方交会，可任意位置自由设站



5. U盘传输数据，自定义格式编辑



6. 数据查看方便，可按类别查找



7. 仪器倾斜提示，蜂鸣警报超限



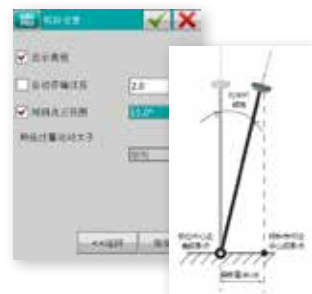
8. 支持CAD查看地图、现场画图和检测“飞点”



1. 支持GNSS接收机，全星座卫星解算



2. 支持GNSS倾斜测量，不受场地限制



软件功能升级，为工业测量、道路施工、变形监测用户带来强大、便捷的解决方案。

偏心测量

可用于工业测量上计算圆柱体中心，检测抗度变形



道路程序

支持直线/缓圆/圆/圆缓各类公路和匝道曲线



多测回程序

实现基坑、滑坡等自动变形监测



扫描程序

线段/区域自动采集，提高观测效率



SOKKIA
GEOPRO FIELD

AC

钢结构精度管理软件

AC系列钢结构精度管理软件主要由AC MES全站仪现场测量分析软件、AC BLOC精度分析软件、AC OTS模拟搭载预拼装软件、AC SERVER生产管理软件组成，广泛应用于船舶制造、海洋工程、钢构桥梁、工业厂房、风电能源、学科建设等领域。

AC MES现场测量分析软件

AC MES全站仪机载测量软件，可直接运行于全站仪上，通过全站仪在现场测量钢结构件，进行误差分析。



- 适用于索佳所有Win CE 全站仪，操作方便
- 自由设置基准轴、基准面
- 自动进行误差改正，提高数据测量精度，数据自动记录
- 现场检测、计算多种几何（长度、垂直度、平面度、准直度等）划余量线
- 分段分析、模拟搭载测量，实时确定各精度管理点的误差值

AC BLOCK钢结构精度数据分析软件

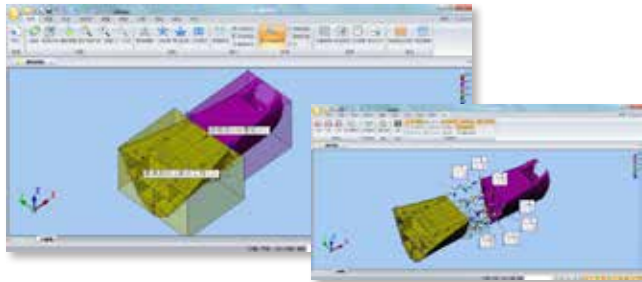
运行于室内PC机，主要用于对单个钢构件的精度分析管理，导入构件模型与AC MES测量数据，进行分析 / 转换 / 计算等作业，而后进行管理、分析生产钢构件的精度数据，使用绘图 / 模板功能制作检测表格。



- 读取大型设计软件：Tribon、CADD5、CATIA、Tekla Xsteel、沪东、CAD自绘设计模型
- 计算各种几何量
- 分段设计状态向生产状态的转换
- 设计图上标注设计点号，自动提取设计点坐标，实测数据可自动匹配计算三维误差
- 可分析计算合拢口切割量、加强筋错位、对接面错位
- 自动生成报表，并可以Excel、PDF、Tml等格式存档
- 打印精度检查控制报表，便于事前测量安排、事后核对检查

AC OTS钢结构精度管理模拟预拼装软件

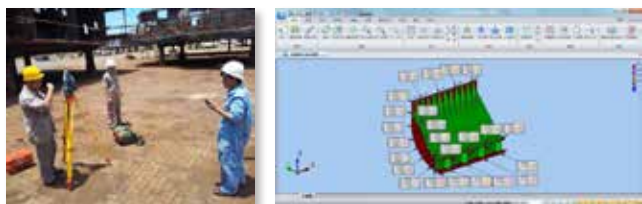
运行于室内PC机，用于多个相邻钢构件之间的模拟预拼装。导入多个相邻构件模型与AC MES测量数据，进行模拟预拼装的分析 / 转换 / 计算等作业，使用绘图 / 模板功能制作检测表格。



- 参考三维设计模型，以实测数据为基准进行模拟。
- 通过旋转、移动等功能，精确分析搭载状态。
- 自动分析搭载条件（高度、垂直度、平面度）。
- 快速分析分段间的重量，段差。
- 自动计算分段搭载时的切割量。
- 自动生成模拟搭载预测结果报告书。

应用案例

船舶制造 — 舟山长宏国际船舶修造有限公司



舟山长宏国际船舶修造有限公司引进AC系列精度管理软件之后，现场采用索佳FX全站仪采集数据，通过AC BLOCK分段分析和AC OTS模拟预拼装，大大减少了现场分段搭载的时间，以及分段制造的返工量，提高生产效率30%以上。

桥梁 — 北京永定河大桥

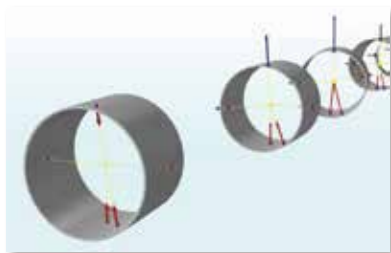


永定河大桥工程位于北京长安街西，大桥主塔为全钢结构高矮双塔，外形均为两塔柱非一致倾斜的拱形超高异型结构，节段在工地附近的工厂制造并运送到现场分段安装。项目采用高精度全站仪以及创域精度控制系统软件，监控每个节段从工厂制作到现场安装的施工精度，确保了工程建设的质量和进度。

FMOS

智能监测软件

FMOS智能监测软件是一款专业化的自动精密监测系统软件，具有基准点稳定性评估，累计误差继承，学习点批量重算，支持多种基准设置方式，多站数据统一计算，变形量图形化分析，监管平台对接等专业化应用功能。在多个监测项目中成功预警，避免了重大事故的发生。



- 1.部署调试简单，输入icontrol-T号码即可实现远程自动化监测
- 2.支持学习点批量重算、多周期均值为基准周期，累计变化量继承等专业功能
- 3.软件具有基准点稳定性分析功能，具有完整的监测日志以及数据分析功能。
- 4.支持二维、三维图形化分析功能，直观的查看监测点变化情况
- 5.软件可控制升降保护罩，便于野外环境中的全站仪的保护。



基坑自动监测

案例：某市档案馆基坑监测
特点：成功预警支护桩冠梁位移



边坡监测

案例：司城遗址保护监测
特点：兼容多种通讯方式、监管平台对接



地铁施工监测

案例：佛山地铁抢险监测
特点：标准化技术，19h进场5h完成现场安装上传云平台实时成果



地铁多机联测监测

案例：广州南站安全监测
特点：监测区间长度330m，布设67个断面，4套机器人联测



高铁特大桥施工监测

案例：贺州高铁桥梁监测
特点：减少环境变化、列车震动影响的处理



地铁安全监测

案例：东莞茶山区区间监测
特点：成功预警区间上方河道疏浚危险

MCloud

智能监测生产管理系统

MCloud用于监测单位在线管理各个监测项目，及其数据采集，计算、入库，展示，预警等。云平台实现项目信息在相关单位中实时共享。

系统包含：位移、沉降、测斜、水位、应力等多种监测指标，兼容自动监测和人工监测模式

系统包括：云平台、采集端，采用分布式构架，支持众多监测项目的同时进行

系统包含：项目、人员、设备工程

案例：涉铁工程安全生产管理系统

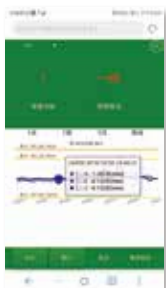
特点：定制系统，满足铁路行业监测标准



MCloud-W

智能监测预警系统

MCloud-W智能监测预警系统是一个通过互联网信息系统及工程现场硬件设备联合对建设中重大危险源进行系统化自动化管理预警的物联网系统。



系统技术特点

- 大区域完整监测布置图，监测预警信息一目了然
- 手机端随时随地掌控监测信息

案例1：香港启德广场地铁监测预警系统

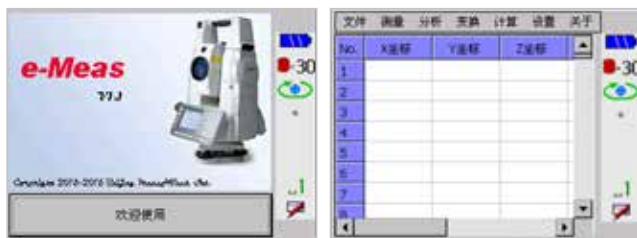
特点：全站仪长期高频率监测，每小时一次实时预警

案例2：派安渣土场监测生产管理系统

特点：项目系统，GNSS、全站仪、测斜、水位多要素监测

eMeas

工业测量系统



工业测量是解决工业部件设计、制造、安装、放样、检测、质量控制和动态检测中与目标的形状、尺寸及运动状态等相关的测量问题。eMeas是一款基于WindowsCE平台的全站仪机载工业测量软件，该软件将传统的PDA+数据线+全站仪的测量模式融为一体，配合电脑版3维工业测量软件，是工业测量精度控制管理在新时期的革命性的软件。该软件适用于工业制造、造船精度管理、航空航天构件测量等工业级高精度测量与数据分析领域。

系统特点

- 亚毫米级的测量精度，满足各种工程的需要
- 完善的数据采集及分析功能
- 界面简洁，傻瓜式的操作方式，不懂测量也懂操作
- 强大的设计对比功能
- 实时的数据管理与数据同步功能
- 人性化的测量模式

系统优点

- 功能齐全，运行稳定，操作简便，服务到位
- 减少无效劳动，提高工作效率和产品质量
- 精度高，可靠性强，适用范围广
- 可依据用户需求实现模块定制及测量流程自动化

测量结果：尺寸参数、形位误差、位置姿态、构件形变、部件定位、设备拼装、设备检测

计算结果：平行度、同轴度、平面度、直线度、面面夹角



尺寸参数



形位误差



位置姿态



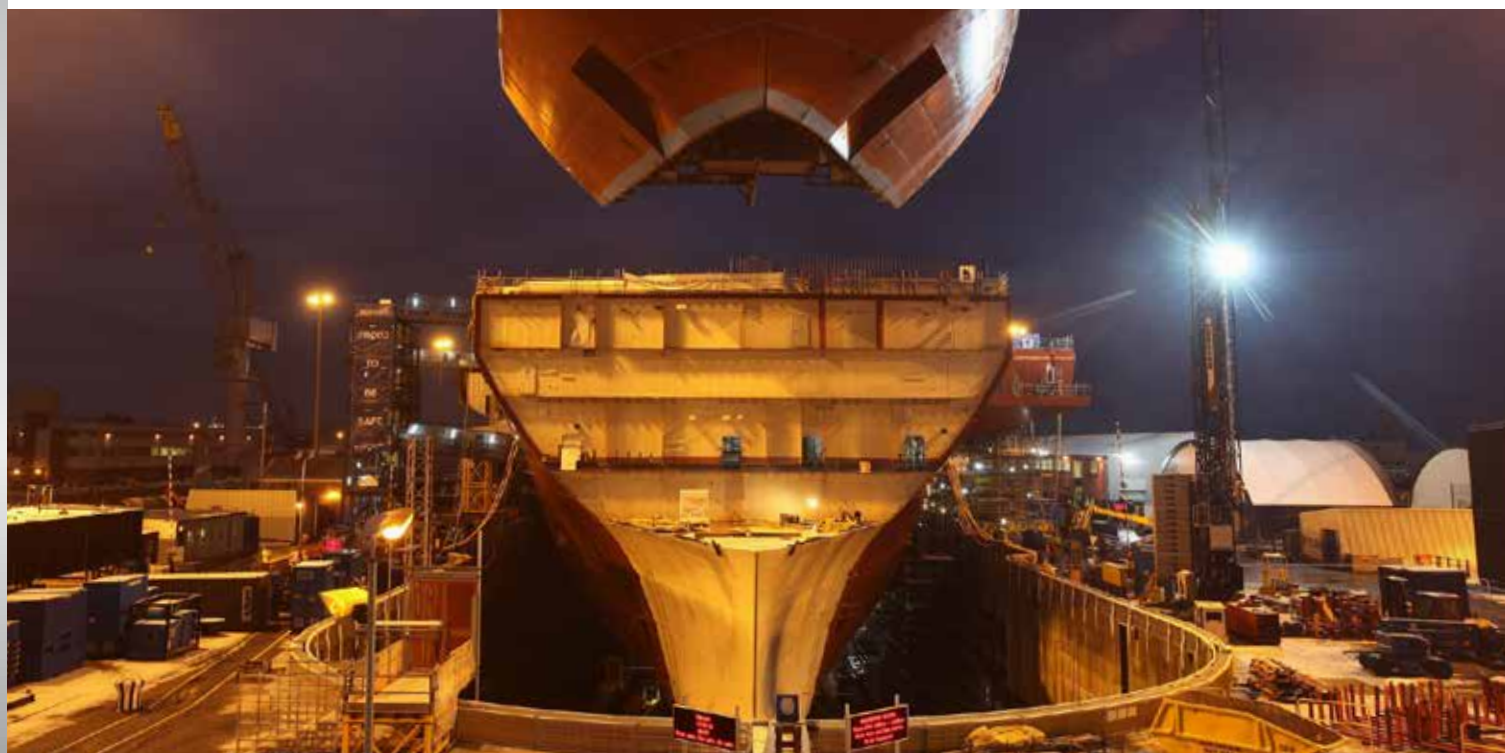
构件形变



设备拼装



设备检测



超长顶管自动引导测量系统

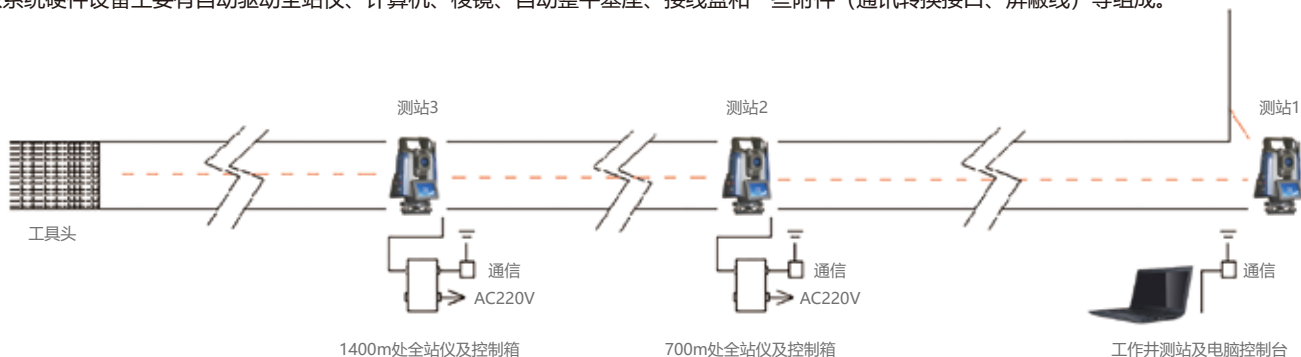
在顶管工程施工时，为了准确、动态、实时地自动快速测量机头中心偏离值，需要先进的智能引导测量系统。该系统不仅能有效地保证定位精度，而且还可以大大地提高施工进度，克服人工地下水准和导线测量的不利因素。

系统组成

该系统由全站仪、计算机、棱镜及其它辅助产品组成。利用全站仪的坐标测量功能实时控制顶管方向；利用全站仪三角高程测量功能实时控制管道标高，以保持管道的设计坡度；利用便携式电脑及软件获取实时测量数据，绘出偏差轨迹，实时显示当前里程与机头中心位置。

硬件组成

该系统硬件设备主要有自动驱动全站仪、计算机、棱镜、自动整平基座、接线盒和一些附件（通讯转换接口、屏蔽线）等组成。



软件组成

系统软件的功能主要是控制全站仪、计算测量结果和数据显示。智能测量引导系统的软件包括必要控制器的驱动程序和测量控制、计算程序软件。系统具有自动整平与启动全站仪功能；自动有规律地寻找觇牌棱镜、自动地观测目标及纪录数据的功能；自动地传输观测数据功能；PC 机能自动地检查、处理、计算及评定计算成果质量，并以图形或表格形式显示指导施工。

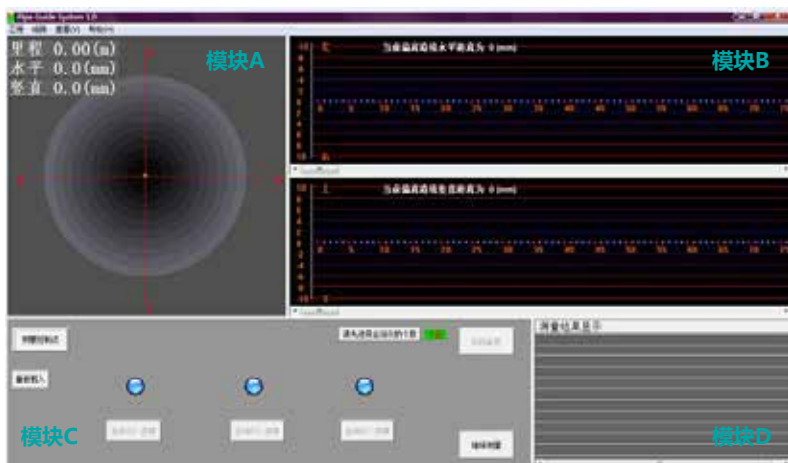
系统界面

模块 A 是系统的主界面，实时显示机头里程和水平与垂直偏差，并实现机头的位置可视化显示

模块 B 是显示水平和垂直偏差的变化轨迹示意图

模块 C 是系统操作界面，通过输入初始值，选择全站仪个数从而进行自动测量

模块 D 是测量结果示意图，主要显示即时测量结果



系统优点

智能测量引导系统在汕头过海顶管工程中应用，充分体现出它的优越性。这套系统具有如下明显的优点：

- 运行稳定性较好，可以适应于地下恶劣的测量环境；
- 测量精度高，可以有效控制贯通误差；
- 自动化程度高。我们在系统运行的控制软件中编写了许多自动纠错程序，系统容错性能很好。



TJ-MSC

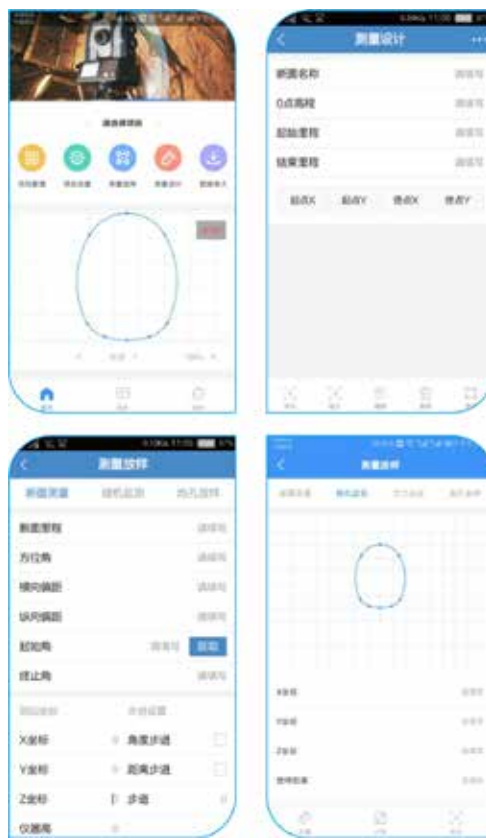
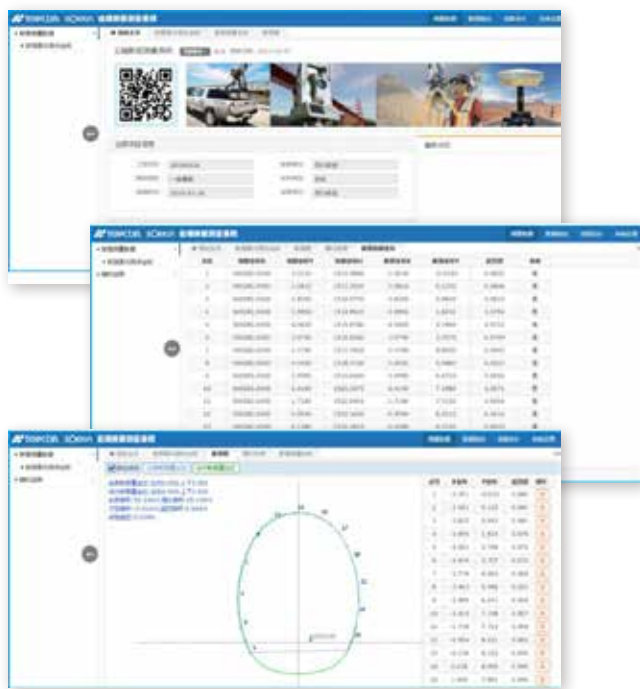
手机APP+云端隧道断面分析系统

功能简介

- 对隧道施工过程进行最优化的控制
- 对各种设计与实测数据进行无缝的交换与对比
- 为开挖质量以及竣工质量控制提供详实的数据报告
- 更短的测量时间与灵活的测量方法
- 对多种隧道施工方法和场景提供针对性的功能支持

APP数据采集

- 操作页面简单，人性化，一目了然
- 一机多用
- 远程升级在线服务
- 测量数据直接从手机APP上传，不需定义任何格式
- 可以实现数据一键上传，实现远程共享
- 功能全面，如断面扫描，随机检测，五寸台放样等



云端数据处理系统

- 提供多样化的项目信息属性输入
如：位置，项目的最新动态情况
- 多级用户权限管理
- 支持手机APP端数据采集及多款全站仪数据导入功能
- 对所有数据进行统一的数据库方式管理，确保数据安全
- 线路设计多种方法，一次性输入完整线路要素
如：元素法和交点法
- 丰富的软件接口（可以将成果输出成Excel、AutoCAD、图片、Word等格式）
- 可定制报表输出
- 所有成果支持保存及打印
- 设计断面可以直接调用AutoCAD设计数据

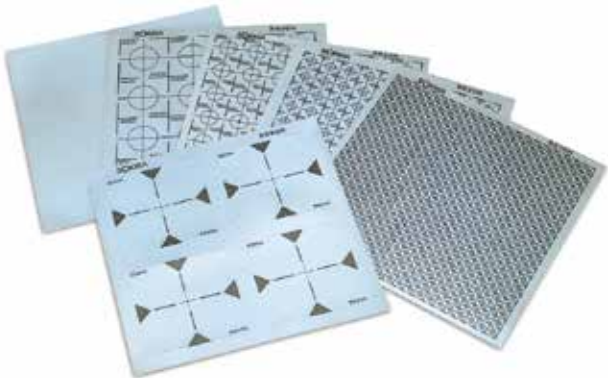


RS系列反射片

广泛使用在工业测量中的各种反射目标确保了MONMOS三维测量系统的全部功能。

可以直接把自粘性反射片贴到被测量物体表面

- 按照所测距离的不同选取不同大小的反射片。
- 0.3mm极细十字刻线的“T”型反射片适用于高精度照准。
- 独特的“半片反射片”为测量作业提供了更灵活的目标类型。



RS系列反射片

半片反射片类型

	RS20H-R	RS30H-R	RS50H-R	RS90H-R
尺寸 (mm)	10×20	15×30	25×50	45×90
每版数量	200	98	32	8
刻画粗细	0.5mm			

反射片

	RS00-R	RS10N-R	RS15N-R	RS20N-R	RS30N-R	RS50N-R	RS70N-R	RS90N-R	RS05T-R	RS10T-R	RS15T-R	RS20T-R	RS30T-R
尺寸 (mm)	230×230	10×10	15×15	20×20	30×30	50×50	70×70	90×90	5×5	10×10	15×15	20×20	30×30
每版数量	1	441	196	100	49	16	9	4	1600	441	196	100	49
刻画粗细	计划	0.5mm							0.3mm				

注释：NET1200可以采用“K”类型的反射片

特制反射标靶

- 适用于远距离测量的可塑型反射标靶。
- 旋转标靶更适合于仪器迁站后坐标系统的连接。
- 两点式标靶适合于对隐蔽点的测量。



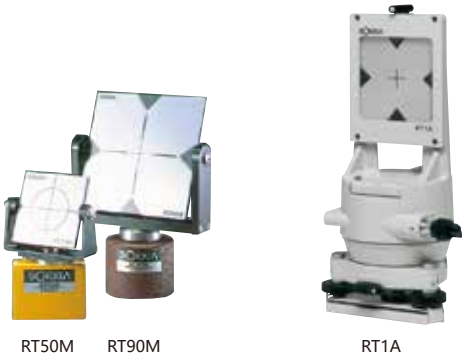
RC100

RC50

RT30G10

RT50G10

RT90G10



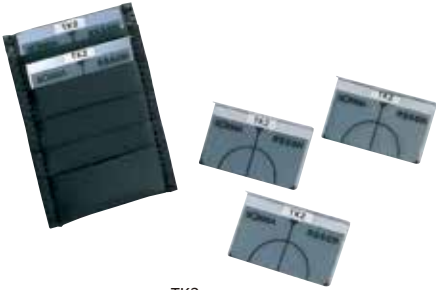
RT50M

RT90M

RT1A



2RT310A



TK2

	CPS12	KUS1	RC50	RC100	RT1A	RT30G10	RT50G10	RT90G10	RT50M	RT90M	2RT310A	TK1	TK2
产品名称	高精度棱镜	磁性座	塑料标靶		高精度标靶	锚式旋转标靶 (10mm公螺纹)			磁性旋转标靶		两点式标靶	拐角用半片标靶	平面用半片标靶
尺寸/配置	配有基座	6个	50×50mm	100×100mm	90×90mm 配有基座	30×30mm	50×50mm	90×90mm	50×50mm	90×90mm	配有磁性架	25×50mm 3片盒装	25×50mm 5片盒装

反射片/反射靶

反射片和反射靶

RS系列粘贴式反射片

型号	尺寸 (mm)	型号	尺寸 (mm)
RS10N-K	10×10	RS500N-K	50×50
RS15N-K	15×15	RS70N-K	70×70
RS20N-K	20×20	RS90N-K	90×90
RS30N-K	30×30	RS0N-K	230×230



2RT500-K两点式反射靶

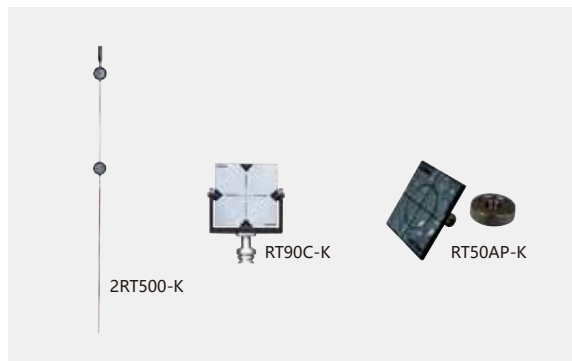
由微型对中杆及其附在杆上的两个反射标靶组成，适用于所有索佳全站仪对隐蔽点的测量。

RT90C-K可卸式旋转反射靶

由一自由旋转的90×90mm反射靶构成，可与三角基座或对中杆组合使用。

RT50AP-K AP棱镜支架反射靶

由一50×50mm反射靶构成，可与AP系列反射棱镜AP11支架组合使用。



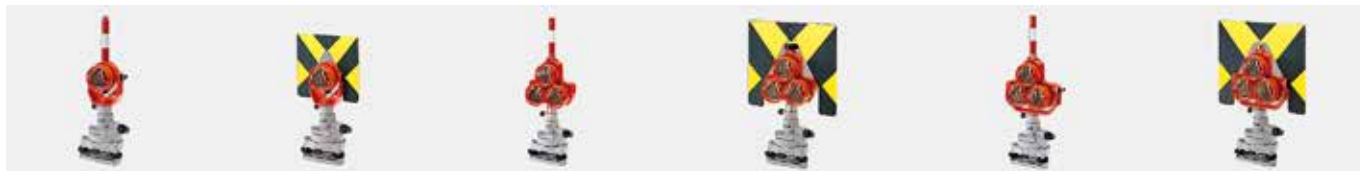
反射标尺

BRS55反射标尺

BRS55为RAB编码铝合金标尺，即可用于全站仪的距离和高程测量，也可用于索佳数字水准仪的高程测量。标尺正面为反射面和数字分划，背面为RAB条码分划，尺长5m分5节，重量1.95kg。

反射棱镜/三脚架

带基座反射棱镜组合套件



标杆棱镜



小型棱镜



三脚架系列

型号	材料	架头	中心螺旋	连接方式	重量
DW1S	硬木	平面	φ5/8in	旋钮式	6.3kg
TP-210SD/J	铝合金	球面	φ5/8in	旋钮式	4.3kg
TP-210S/J	铝合金	球面	φ5/8in	旋钮式	4.4kg

用于全站仪、经纬仪和GPS天线等



DW-1S



TP-210S/J



TP-210SC/J

用于水准仪、扫平仪等



TP-210SD/J

SOKKIA



MADE TO FIT YOUR WORLD

SOKKIA

拓普康索佳（上海）科贸有限公司

北京运营中心

地址：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.sokkiachina.cn

上海服务中心

地址：上海自由贸易试验区港澳路 389
号 1 幢五层 E 区
电话：021-63541844
传真：021-68910391

武汉技术中心

地址：武汉市武昌区武珞路 456 号新
时代商务中心（中建三局）主楼
2308 室
电话：027-87646473

