

OS-600G

彩屏 WinCE 智能全站仪



**国产 WinCE 全站仪
的新标准**



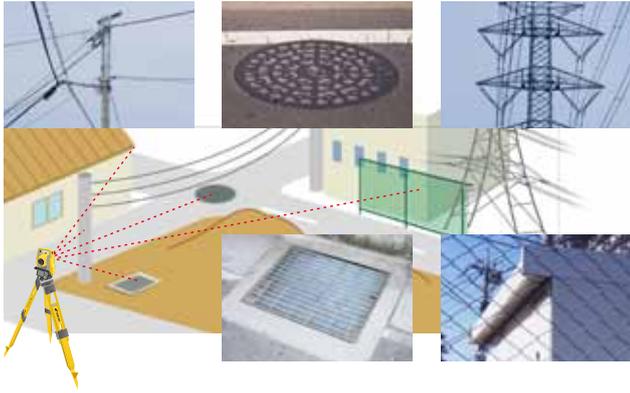
新品

- 功能强大的 Windows CE 6.0 操作系统
- 改进型 EDM，测距更快，功能更强
- 远距离无线数据通讯
- 先进的高精度测角系统
- 500MB 超大内存，存储海量数据
- 功能强大的 MAGNET Field 机载应用软件

OS-600G 系列 彩屏 WinCE 智能全站仪

快速、强大的测距系统

- 快速、精确地相位瞄准技术
- 0.9 秒的快速距离测量
- 免棱镜距离测量的最短距离仅为 30cm
- 先进的超高亮度指示器瞄准
- 极小的光斑减小距离测量误差
- 测量精度可靠（独特的小入射角度）
- 确保了反射片距离测量的精度



超窄 EDM 激光束不仅能够精确地测量墙面、角落和人孔，还能精确测量栅栏后面的围墙和树上的枝叶。

Windows CE 全站仪即将迎来轻便、灵巧的机身

- Windows CE 系统提供了一个操作熟悉，功能强大的仪器使用界面
- 全新的机载应用软件“MAGNET Field”满足各种工程测量的需求

MAGNET™ Field

数据采集，放样，道路测量和几何坐标应用等测量功能



远距离无线数据通讯（选配）

- 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



- OS 所具有的独特编码器能够确保在持续测量条件下精度的可靠性。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
- OS-602G 采用了开创性的技术，可以获得非常可靠地的测角精度



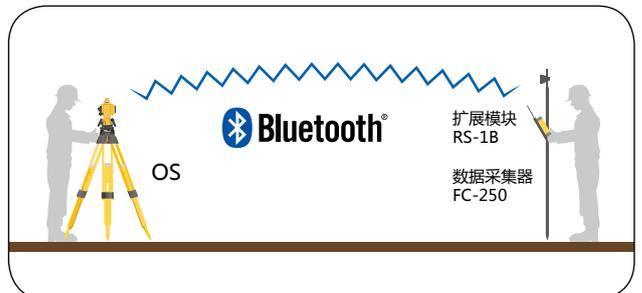
- USB-A 型接口可直接插入 U 盘。插入 U 盘仍可确保 IP65 防护等级



- “星”键功能使用方便快捷
- 控制面板由 10 个具有 LCD 触摸屏显示的触摸键组成，便于用户浏览图形



- 触发键被安置在合理的地方，目的是为了在任何时间下都能通过轻轻一按实现测量的功能
- 制动螺旋和微动螺旋能够确保稳定的角度测量



仪器的重要特点

蓝牙天线接口，可选配无线蓝牙配置

USB-A 型接口与 mini USB 接口

一块电池可以持续作业 16 个小时

彩色 LCD 触摸屏

内置激光对点器（选配），大大缩短了仪器对中时间。5 级亮度可调节，达到最佳视觉亮度

红绿光放样引导器

超窄 EDM 激光束

方便快捷的触发键

制动螺旋和微动螺旋

“星”键功能使用方便快捷



MAGNET™ Field



MAGNET Field 精确定位技术是一款采用云计算解决方案的应用软件，它通过云计算平台实现野外测量数据和办公室内主机之间数据的无缝链接

实时数据链接，无论何时何地都可以实现数据交换、数据通讯、数据跟踪等功能

仪器清单

标准配置

- OS-600G 主机
- 电池 (BT-L2)
- 电池充电器 (BC-L2A)
- 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
- 仪器箱
- 肩带





2004年9月拓普康(北京)科技有限公司在北京经济技术开发区落成,这是株式会社拓普康和北京拓普康商贸有限公司长期友好合作的结晶。它的成立结束了国内只能生产低端测量仪器的历史,拉开了进口品牌全站仪等国产化的大幕。

经过六年多的不断发展壮大及拓展业务的需要,2010年对公司进行了资产重组,伴随着9月1日拓普康(北京)科技发展有限公司的成立和运营,适合本地化应用的产品不断涌现,拓普康在中国的事业将步入快速拓展期。

OS-600G是拓普康(北京)科技发展有限公司2012年最新出品的彩屏WinCE智能全站仪,其国际品质的优良性能确保了您在测量工作中轻松自如,保质保量。

*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3000lx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50°C ~ 60°C时:

RS90N-K: 1.3~300m;

RS50N-K: 1.3~180m;

RS10 N-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,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

*9 仪器使用时要求处于通视、无雨和无电磁波干扰的地方

*10 激光指向和导向光不能同时工作



拓普康(北京)科技发展有限公司

北京经济开发区康定街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

北京拓普康商贸有限公司

北京经济开发区永昌南路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

技术指标

型号	OS-602G	OS-605G
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"	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	
测距部		
激光输出等级 ^{*1}	无棱镜:3R级,棱镜/反射片1级	
测距范围	0.3 ~ 500m	
(一般气象条件下 ^{*2})	RS90N-K:1.3 ~ 500m, RS50N-K:1.3 ~ 300m, RS10N-K:1.3 ~ 100m	
	小型棱镜	1.3 ~ 500m
	单AP标准棱镜	1.3 ~ 4,000m/良好气象条件下 ^{*6} :1.3 ~ 5,000m
	三AP标准棱镜	~ 5,000m/良好气象条件下 ^{*6} :~ 6,000m
最小显示	精测/速测:0.001m 追踪测:0.01m	
测距精度 ^{*2}	(3+2ppm×D)mm ^{*7}	
(ISO17123-4:2001)	无棱镜 ^{*3}	(3+2ppm×D)mm
	反射片 ^{*4}	(3+2ppm×D)mm
	AP/CP棱镜	(2+2ppm×D)mm
测量时间 ^{*8}	精测:0.9秒,速测:0.7,追踪测:0.3秒	
系统/接口与数据管理		
操作系统/应用软件	Windows CE 6.0 / MAGNET Field	
显示器/键盘	3.5英寸,LED背光灯半透射式TFT QVGA色LCD,触摸屏,自动亮度控制/26个按键(有背光灯)	
操作面板	一面为触摸屏+键盘,另一面为触摸屏	
触发键	支持,位于仪器右侧	
数据存储	内存	500MB(包括项目文件)
	外部	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,Ver.2.1+EDR,传输距离半径:300m ^{*9}	
其它		
激光指示器 ^{*10}	同轴红色EDM激光束	
导向光 ^{*10}	绿色激光二极管(524nm)和红色激光二极管(626nm)工作范围:1.3 ~ 150m ^{*2}	
水准器	图形水准器	±6'(内圆)
	圆水准器	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	IP65	
工作温度	-20 ~ +60°C	
尺寸(含提柄)	双面板:191mm(宽)×190mm(长)×348mm(高)	
重量(含提柄和电池)	5.7kg	
电源系统		
电池	BT-L2 机载电池	可充电锂电池
工作时间(测角测距)	约16小时(角距同测间隔1次/30秒)	