

徕卡FlexLine plus系列全站仪 TS06plus



徕卡测量系统，真心为您！^[8]

免费增加延保1年，省心！

四重技术支持服务，贴心！

本地化软件研发，用心！

专属维修机构维修，放心！

专业检校和校准，安心！

保修期内免费固件升级，称心！

领先技术 完美体验

徕卡测量系统采用世界上一流的生产线进行设备制造，将瑞士光学及机械制造技术与特殊工艺相结合，提供精度和品质出众的设备。徕卡TS06plus全站仪拥有良好的测角系统和优异的测距系统，并配备具有蓝牙和U盘存储的通讯侧盖，将给您带来全新的完美体验。

支持蓝牙及USB



- 支持蓝牙通讯，可用Viva手簿遥控测量。
- 支持即插即用USB设备，方便数据传输、备份。

全新外业软件及众多本地化方案



- 全新外业软件采用图形化菜单，向导式操作流程，更清晰直观，易学易用。
- 众多本地化解决方案，专为中国用户而开发，满足中国规范和用户使用习惯。

双触发键



- “测量”、“测量并存储”双触发键。
- 径向方向双触发键，按键操作对仪器影响更小，不会在切向方向施加力，确保测量准确性。

超大显示屏



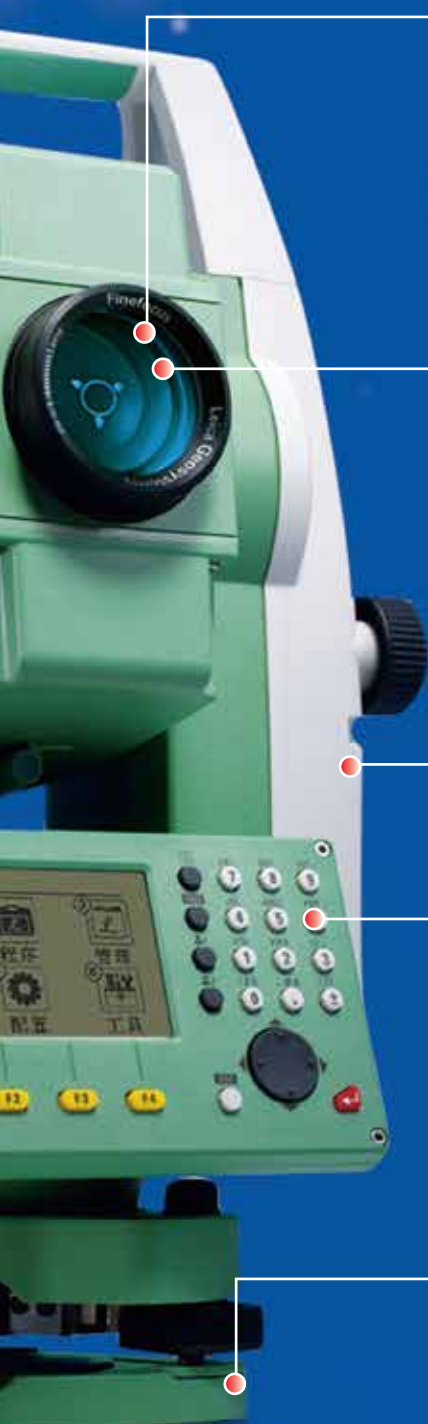
- 160*280像素，3.3英寸超大图形化显示屏。
- 显示更丰富，准确获取测量信息。

自动温度改正



- 自动量取温度，减少人工量取温度环节，减少工作量和设备投入。





精密的测角系统



- 采用绝对编码测角技术，保证了在任何条件下的测角精度。
- 双轴补偿能够确保仪器在地形恶劣的环境下的测角精度。

优异的测距系统



- 徕卡专利PinPoint微点测距技术，确保高测距精度。
- 微小的光斑可以穿过狭小的缝隙，准确的测量墙角、线缆等特殊物体。

超长工作时间



- 使用徕卡GEB222电池超长30小时工作时间，满足连续外业作业需求。

全数字键盘



- 数字键、功能键、自定义快捷键、导航键，人性化的按键设计，良好的用户体验。

可定制耐低温型



- 可以满足-35℃低温恶劣工作环境对设备性能的苛刻要求，适合极寒地区使用。

程序丰富 功能齐全

TS06plus具有更加丰富的机载应用程序和中国本地化定制程序，能够满足各种不同测量工作的需求，解决测量难题，提高工作效率。



- | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|--------|-----|------|------|-------|------|------|-----|-----|------|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 设站&测量 | 高程传递 | 面积体积测量 | 参考线 | 后视检查 | 偏心测量 | 隐蔽点测量 | 对边检查 | 建筑轴线 | 参考面 | 参考弧 | 导线平差 | COGO | 悬高测量 |



	程序	描述	TS02 plus	TS06 plus	TS09 plus
	设站	支持角度定向，已知后视点定向，后方交会，高程传递等	✓	✓	✓
	测量	手动测量仪器距离、角度值，并为测量值赋予编码信息	✓	✓	✓
	高程传递	用于通过观测已知的高程点来得到测站高程	✓	✓	✓
	建筑轴线	定义轴线后，基于该轴线的位置进行各相关点的检查与放样	✓	✓	✓
	放样	将设计点位通过图解导航的方式测定出来	✓	✓	✓
	对边测量	计算两点之间的斜距、水平距离，高差、坡度和方向	✓	✓	✓
	面体积测量	测量一个平面或表面的面积和体积	✓	✓	✓
	悬高测量	测定一个基点之后，转动仪器计算目标点位置的高程值	✓	✓	✓
	隐蔽点测量	使用隐蔽点杆测量不通视的点位信息	✓	✓	✓
	对边检查	计算两点之间的斜距、水平距离，高差、坡度和方向来检查最后两个测量点的准确性	✓	✓	✓
	后视检查	通过测量控制点检核测站位置的准确性	✓	✓	✓
	参考线	定义一条线，检核其他点相对于此条线的距离、方向等信息	✓	✓	✓
	参考弧	定义一条弧，检核其他点相对于此条线的距离、方向等信息	○	✓	✓
	参考面	定义一个面，检核其他点相对于此条线的距离、方向等信息	○	✓	✓
	COGO	通过图解的方式来计算正反算、交会、偏置和外延等问题	○	✓	✓
	电力测量（中国版）	主要解决电力测量初勘设计阶段涉及的测量问题	✓	✓	✓
	导线平差（中国版）	对测量的导线进行平差计算，利用该程序快速的布设导线	✓	✓	✓
	多测回测角（中国版）	按照设置参数对目标进行角度距离测量，生成报告	✓	✓	✓
	道路放样（中国版）	各种线形道路的施工测量，中边桩放样，横断面测量	✓	✓	✓
	偏心测量（中国版）	通过测量偏置点计算无法直接测量点数据	✓	✓	✓
	横断面测量（中国版）	无需曲线要素、无需计算，即可测量出横断面数据	○	○	○
	油罐测量（中国版）	对球形罐、立式罐体的三维坐标测量，计算出罐体的容积	○	○	○
	隧道测量（中国版）	进行隧道中边桩放样，横断面测量，超欠挖随机检测，开挖轮廓线放样等	○	○	○
	水坝监测（中国版）	根据监测点的变化情况，得出每个点变形量信息	○	○	○
	测图助手（中国版）	用于地形测量，观测点状和线状地物，导出后处理数据	○	○	○
	造船工具包（中国版）	通过对船体点的测量，控制船体尺寸建造	造船版	造船版	造船版

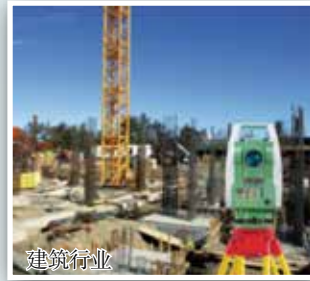
行业应用

基础测绘



基础测绘领域图根点测量、地形图测量、日照测量等工作中，徕卡TS06plus的全数字键盘、无棱镜测量、快速编码等功能将极大的降低外业作业时间，提高工作效率。

建筑行业



建筑行业如建筑轴线、基坑监测、塔吊垂直度测量等工作，徕卡TS06plus的多种放样方式、无棱镜测量、建筑轴线程序等，极大的优化了传统工作方式，确保工程进度。

水利水电



水利水电行业中徕卡TS06plus的测角精度和全数字键盘将给厂区控制网测量、设备定位、轴线放样等工作带来高精度、高效率、高稳定性的结果，从而满足水利水电行业标准。

道路交通



公路交通从设计到施工阶段都有全站仪的身影。道路中线放样、地形图测量等工作，徕卡TS06plus的道路放样程序、无棱镜测量和全数字键盘等功能，让工作事半功倍。

地质矿山



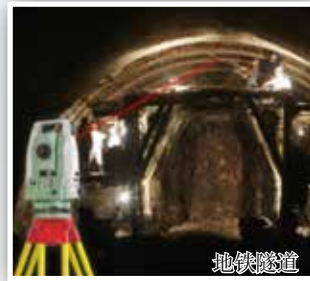
地质矿山行业的特殊性，徕卡TS06plus可定制防爆型、无棱镜测量、激光指示等功能，让采空区测量、巷道测量、井巷定向等工作，在确保安全的前提下，效率大大提高。

教育科研



随着全站仪应用的普及，越来越多的测绘、地信、土地管理等专业大量使用全站仪进行教学科研，徕卡TS06plus丰富的机载及后处理程序，可以大大拓宽教学与科研的领域。

地铁隧道



地铁隧道地下工程中，徕卡TS06plus的导向光、激光指示和隧道断面程序，为隧道掘进定向、开挖测量、断面测量提供方便准确的指示及成果，保证隧道工程的顺利贯通。

重工制造



重工制造行业在模块拼装、轴线定位、设备检查等工作中全站仪被越来越广泛的采用，徕卡TS06plus无棱镜测量、多种放样方式、激光指示等功能将帮助更加轻松高效地完成工作。

技术参数



角度测量	
精度 ^[1]	2″ 、5″ 、7″
测量方法	绝对编码，连续，对径测量
最小读数	0.1″ / 0.1mgon / 0.01mil
补偿方式	四重轴系补偿
设置精度	0.5″ / 1.5″ / 2″



棱镜距离测量	
圆棱镜测程（GPR1） ^[2]	3500m
反射片（60mm×60mm） ^[2]	250m
长程棱镜（徕卡GPR1，R500/R1000）	> 10000m
精度 ^[3]	标准：1.5mm + 2ppm
	快速：2mm + 2ppm
	跟踪：3mm + 2ppm
测量时间 ^[4]	1.0s



无棱镜距离测量	
无棱镜测程（90%反射率）PinPoint R500 ^[5]	> 500m
无棱镜测程（90%反射率）PinPoint R1000 ^[5]	> 1000m
精度 ^{[3][6]}	2mm + 2ppm
激光点大小	30m处：约7mm×10mm，50m处：约8mm×20mm



数据存储&传输	
仪器内存	最大：100000固定点，最大：60000测量点
USB存储棒	1G，传输时间1000点/秒
传输接口	串口（波特率最大115200）；标准USB和Mini USB；无线蓝牙，1级，150m；>1000m (TCPS29)
数据格式	GSI / DXF / LandXML / 用户自定义ASCII格式



EGL导向光（选配）	
工作范围	5m–150m
定向精度	100m处：5cm



望远镜	
放大倍数	30 ×
分辨率	3″
视场	1° 30′ ，100m处：2.7m
调焦范围	1.7m至无穷远
十字丝	可照明，10级亮度可调节



键盘和显示屏	
键盘	数字键盘
显示屏	图形化显示屏，160*288像素，5级背景灯亮度可调节

操作系统	
Windows CE	5.0 Core

激光对点器	
类型	激光对中，5级亮度可调节
对中精度	1.5m高：1.5mm

电池	
类型	锂电池
操作时间 ^[7]	一般为30小时

重量	
全站仪（包括GEB211和基座）	5.1kg

环境指标	
工作温度范围	-20°C到+50°C（-4° F到+122° F）；极地耐低温型-35°C到+50°C（-31° F到+122° F）（可定制）
防尘/防水（IEC60529）	IP55
防潮	95%，无冷凝

备注：[1] 标准iso – 17123 – 3
[2] 阴天，没有阴霾，能见度约40公里，没有热源光点闪烁。
[3] 标准iso – 17123 – 4
[4] 棱镜快速测量模式
[5] 最佳气象条件，使用90%反射率柯达灰板。距离随气象条件、目标反射率和目标表面形状不同而变化。
[6] 范围> 500m，4mm+2ppm
[7] 环境温度25℃，30秒钟测量一次。如果不是新电池，使用时间可能会缩短。GEB222 电池。
[8] 自2015年1月1日起至2015年12月31日购买的Flexline Plus 02/06全系列产品均可尊享徕卡额外免费提供的一年CCP用户关怀服务包所含的5项升值服务！

延长保修
*硬件延保1年，专业的售后维修服务团队给您带来双倍的放心
硬件维护及保养
*仪器专业检校与校准服务，加强可靠性，降低出现故障的风险
软件维护
*与国际同步的软件更新，加载最新的功能，体验最新的技术
本地化服务
*基于中国测量规范开发设计的本地化软件版本，一站式解决用户测量中遇到的问题
用户支持
*本地化专家及徕卡全球技术专家提供专业便捷的技术支持服务

海克斯康，数字化信息技术解决方案的革新者，秉承“智慧引擎，共赋未来”的理念，凭借“双智战略”推动制造业的智能与创新，构建新基建智慧城市生态体系。海克斯康以“推动以质量为核心的智能制造”为核心，打造了完整的智能制造生态系统，实现覆盖设计、生产以及检测的全生命周期闭环管理，达成绿色、高质量、低成本的智能工厂目标。海克斯康智慧城市打破传统的信息孤岛，实现了跨部门的互联互通，通过完善的智慧城市运营平台架构，构建互联互通的智慧城市网络基石，驱动城市管理业务和技术创新，创造更美好、更智能的生活。

与大多数软件企业不同，海克斯康拥有行业先进的传感设备，以打破常规的方式获取、存储、分析和发布信息，其地理空间传感器可通过现实捕获技术将我们的世界以更加数字化的方式进行呈现，而工业传感器则通过捕获生产中的质量数据为制造和工程领域提供强大支持。基于先进的信息技术，海克斯康的解决方案为用户及合作伙伴带来了前所未有的改变及优化。

海克斯康拥有行业先进技术，在过去20年里，战略性收购来自全球的200多家技术公司，不断强化自身的技术优势，以打破常规的方式塑造了一个强大的智能信息生态系统，构建了一个互联互通的世界，助力未来工作和生活的高效智能及可持续化发展。在中国，海克斯康集团拥有徕卡测量系统贸易（北京）有限公司、徕卡测量系统（上海）有限公司、徕卡测量系统有限公司（香港）、海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司、海克斯康测量系统（武汉）有限公司、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、中纬测量系统（武汉）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司北京分公司、鹰图（中国）有限公司（香港）、鹰图系统（深圳）有限公司、鹰图软件技术（青岛）有限公司（北京/上海分公司）、海克斯康测量技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（青岛）有限公司、海克斯康贸易（香港）有限公司、思瑞测量技术（深圳）有限公司、七海测量技术（深圳）有限公司、靖江量具有限公司、诺瓦泰导航等各类经营实体；AICON、AMENDATE、AUTONOMOUSTUFF、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、D.P. Technology、DEA、EMMA、eTALON、FTI、GEOMAX（中纬）、GEMAX（魔星）、GEOPRAEVENT、HEXAGON GEOSPITAL、HEXAGON GEOSYSTEM、HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE、HEXAGON PPM、HEXAGON POSITION-ING INTELLIGENCE、HEXAGON SAFETY & INFRASTRUCTURE、HEXAGON SOLUTIONS、INTERGRAPH、J5、LUCIAD、棱环牌、LEICA GEOSYSTEMS、LEITZ、LEICA、MELOWN TECHNOLOGIES、M&H、MTWZ、MSC、NEXTSENSE、NOVATEL、OPTIV、OxBlue、PREXI-SO、PAS Global、Q-DAS、ROMER、ROMAX、SHEFFIELD、Serein（思瑞）、SEVEN OCEAN（七海）、TESA、TACTICAWARE、VERO、VOLUME GRAPHICS、WILCOX等国内外知名品牌。来自海克斯康的产品及服务覆盖智能制造及智慧城市两大领域，借助全球化的资源优势为企业和用户提供先进的集成解决方案。

www.hexagon.com.cn



徕卡测量系统贸易（北京）有限公司
北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦2002-2005室（100020）
电话：+86 10 8569 1818
传真：+86 10 8525 1836
电子信箱：beijing@leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统（上海）有限公司
上海浦东张江博云路2号浦软大厦302-303室（201203）
电话：+86 21 6106 1088
传真：+86 21 6106 1008
电子信箱：shanghai@leica-geosystems.com.cn

海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司
青岛市高新区华贯路885号（266114）
电话：+86 532 8089 5138
传真：+86 532 8089 5100

徕卡测量系统有限公司
香港九龙长沙湾777号荔枝角道田氏企业中心15楼1501-1506室
电话：+852 2564 2299
传真：+852 2564 4199
电子信箱：lsghk@leica-geosystems.com.hk

台湾海克斯康测量仪器股份有限公司
台北市中山区复兴北路150号10楼之2及之3
电话：+886 2 2716 4458
传真：+886 2 2716 4383

客户呼叫中心：400 670 0058
客户短信平台：1376 150 1955
技术交流论坛：www.leica-geosystems.com.cn/bbs
公司网址：www.leica-geosystems.com.cn
徕卡App Store：www.leica-geosystems.com.cn/shopping

徕卡测量官方微信公众号



服务号：徕卡测量系统



订阅号：徕卡测量快讯

分销合作伙伴信息

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems