



世界在你眼里
测绘在我心中——北宜测绘



地址：北京市通州区中关村科技园区光机电一体化产业
基地嘉创路5号新华联科技大厦619
电话：86-010-80822688 传真：86-010-65486299
服务热线：18101136568 13701117684
邮编：101111 http://www.byceh.com

其实测量
可以更简单



北京博飞通立仪器有限公司
BEIJING BOFEITONGLI INSTRUMENT CO.,LTD

公司简介COMPANY INTRODUCTION

北京博飞通立仪器有限公司坐落于素有一京两位三通州之称的光机电一体化产业基地，也是北京重点支持与发展的四大产业基地之一。我公司为专注于测绘仪器仪表行业的高技术专业产品的研发、生产制造、销售和技术服务为一体的高新技术企业。公司拥有专业的技术研发和营销服务团队队伍，并且通过了ISO9000质量管理体系认证，严格按照国家标准取得国家计量器具生产许可证。

公司在京津两市之间的廊坊拥有占地2万平方米的生产基地，基地成立于1984年，有员工200人，拥有水准仪、经纬仪和全站仪精密仪器装配校验生产线，以数控加工为核心的机械精密加工生产线，以精密铸造为核心的原材料加工生产线等。公司利用当地的机制和人力优势，年均完成了10余万台的水准仪、垂准仪、经纬仪和全站仪等产品。产品除了销往全国各地，在欧美国家也享有很高的声誉。

公司以测绘常规仪器高品质大众化为目标，以对用户高度负责的态度，高标准严要求，相继推出自动安平水准仪、垂准仪、数字水准仪、电子经纬仪、激光电子经纬仪、全站型电子速测仪、RTK等GNSS系列产品。我们北京博飞通立仪器有限公司将以给予用户以放心的质量和精心的服务为宗旨，致力做一个勇于进取、开拓创新、追求卓越的企业。



发展战略

北宜测绘致力于测绘装备工具化，做测绘界的测量工具专家。

做强：博大精深，无限创新；飞跃发展，不断拓展。

做大：通力合作，追求卓越；立足测绘，回报社会。

服务理念

视客户为衣食父母，常怀感恩之心；

待客户如自己的子女，换位思考、坚持原则、无私奉献、无限宽容与理解；

打造贴心、暖心的服务型营销团队，要求“一站式”服务。

企业文化

经营理念：效益靠质量，质量靠技术，技术靠人才，人才靠培养。

质量要求：质量技术标准化。

技术素养：因为专心所以专一、因为专注所以专业。



服务承诺

北京博飞通立仪器有限公司以诚信为前提，打造服务型销售团队，免除商家销售我公司产品的后顾之忧。特承诺如下

- 1、协助经销商进行产品宣传推广活动，具体计划由双方协商后公司统一安排。全年无偿提供公司宣传资料。
- 2、根据需求公司不定期举办“技术、维修培训班”，包食宿。
- 3、本公司光机电类产品保修两年，光机类产品保修一年，保修期内如有质量问题(人为因素造成的仪器问题除外)，产生的费用由公司承担。
- 4、产品售出一个月内出现质量问题免费更换主机，产生的费用由公司承担。
- 5、保修产品返厂修理时，自收到产品之日起，一个工作日必须解决问题通过用户接受的运输方式返回用户超过保修期产品发生质量问题，只收取配件和工时成本费。
- 7、根据销量为经销商配备相应数量周转零部件。
- 8、根据销量为经销商无偿提供易损零部件。
- 9、要求公司每位员工必须在半小时内一站式解决客户问题或给出解决问题方案，加强全员服务意识，形成全员服务局面。

T3 全球定位系统是北京博飞通立仪器有限公司
测绘产品工具化的又一力作！

北宜测绘开启测绘仪器工具化时代
中国精度 北斗技术



T3产品特点

集

产品高度集成一体化设计，
体积小重量轻，防水防尘，
满足野外环境全天候测量工作；

全

全星座接收，
支持北斗BDS、GPS、GLONASS，
可升级GALILEO，
锁星更快更稳，测量更准；

易

设备连接简单，
主机一键切换启动，
手簿操作轻松容易，
系统使用超级方便；

远

内置收发一体电台，
2W5公里轻松作业，
外挂电台作业距离可以更远；

双

双卡双待，
双电双充，
自动切换，
轮流供电，
永不断电；

联

国际通用标准数据，
兼容国内外知名品牌RTK，
联测联用，混合编队；

率

支持网络和电台的数据发送，
可以远程数据交换，
使测量充满工作效率；

专

高性能，
3.7英寸高亮专业级户外彩色液晶屏，
全键盘+触屏工业级三防手簿；

测

安卓版测量软件，
北宜测绘为满足测绘用户
测量作业所需量身制作；



软件功能

北宜测绘是北京博飞通立仪器有限公司最新开发的多功能安卓版软件，向导式操作，初次使用也可快速上手，方便用户测量。

软件使用直观的图形化操作的人机交互模式，所见即所得人性化的人机交流。软件根据不同的行业特性，设计了具有针对性的应用功能，配置丰富的参数和投影转换，支持多种语言，是一款专业化、全球化的手簿应用软件。

方便直观的图形化操作界面，让您快速轻松的熟练使用；

全球化的参数、投影转换，支持用户定义及全球范围内的预定义坐标系，一机在手走遍全球；

更安全的全新数据分析，一键式数据导入导出让你的数据成果确保无虞；

丰富完善的辅助计算工具，角度转换，两点计算，面积计算，点校正.....轻松计算；

设备设置、设备连接、天线设置一键启动；

设备信息、卫星信息、位置信息、注册信息、导航基站、超级终端.....应有尽有；

普通测量、自动测量、静态测量、PPK测量，点放样、直线放样等工程测量；

专业测量有道路设计、道路放样、横断测量等等。

T3全球定位系统产品参数

测量性能		
信号跟踪:	北斗: B1I、B2I、B3I GPS: L1C/A、L2C/P、L5 GLONASS: G1C、G2C、G1P、G2P GALILEO:升级预留 SBAS: L1C/A SBAS支持: WAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN	
GNSS特性:	信号跟踪时间: 冷启动<50s/温启动<45s/热启动<15s RTK初始化时间: <10s/E-RTK初始化时间: 1s 信号重捕获: <1.5s(快速)/<3s (普通) 初始化置信度: 大于99.99%	
精度和可靠性		
静态精度:	水平: $\pm(2.5+0.5\times10^{-6}\times D)\text{mm}$ 垂直: $\pm(5+0.5\times10^{-6}\times D)\text{mm}$	
RTK精度:	水平: $\pm(8+1\times10^{-6}\times D)\text{mm}$ 垂直: $\pm(15+1\times10^{-6}\times D)\text{mm}$	
E-RTK精度:	水平: $\pm(200+1\times10^{-6}\times D)\text{mm}$ 垂直: $\pm(400+1\times10^{-6}\times D)\text{mm}$	
RTD精度:	水平: $\pm0.5\text{m}$ / 垂直: $\pm1.2\text{m}$	
SBAS差分定位精度:	<1.5m 3D RMS	
数据处理		
数据记录格式: 差分格式支持: 输出格式支持:	CNB、Rinex等 CMR、CMR+、RTCM2.x、RTCM3.x NMEA-0183/Compass (自定义二进制)、PJK平面坐标	
通讯配置		
内置GPRS模块: 网络模式支持: 内置收发一体电台: 外挂电台:	WCDMA2G/3G,GSM2G,CDMA(可定制) VRS、FKP、MAC、支持NTRIP协议 发射功率: 0.5W、1W、2W之间可选 电台频段: 410~470Mhz频段可选 CDL3大功率数传电台	
电气指标		
接收机电源: 锂电池: 功耗: 通讯接口: 波特率:	DC 5~27V 8小时以上工作时间 2.85W 1个串口 (7针Lemo头)、蓝牙 可扩至921600bps	
物理性能		
尺寸: 重量: 面板按键: 指示灯:	15.8cm×7.5cm 0.95kg (含两块电池) 1个电源键, 1个功能键 2个电源灯, 1个卫星灯, 1个通讯灯, 1个网络灯	
环境特性		
防尘防水: 撞击和振动: 工作温度: 存储温度: 湿度:	标准IP67级,可漂浮 抗3m自由跌落 -40℃ ~ +75℃ -55℃ ~ +85℃ 100%全密封, 防冷凝	

站的更高 看的更远

产品简介:

本品广泛应用于测绘工程、建筑工程、水利工程、交通与道路工程、地籍与房地产测量，大型工业生产设备与构建安装调试，大桥、水坝的变形观测、地质灾害监测、体育竞技观测等。带状地形和隐蔽地区的线路控制测量和城市控制测量。用于布设导线网和边角网的导线测量。与GNSS产品（手持机、RTK）配合使用，布网形式更灵活，观测更方便，精度更可靠。

产品特点:

先进的数字信号处理技术显著提高仪器的测距能力，使测量工作效率最大化。

- 1.7秒精测速度，0.3秒跟踪测距速度测量更快更轻松。
- 2mm+2ppm棱镜测距精度；3mm+2ppm反射片测距精度测量更准更可靠。



独具创新性的绝对编码系统自推出以来，其稳定性和可靠性已得到普遍验证。

- 光学和机械结构简洁优化，即使在最恶劣的环境下仍能确保可靠性的最大化。
- 先进的编码技术和数字处理技术，使仪器在出现编码器误读时具有自动检测和纠错功能。
- IP66为防止固体异物进入的最高防尘等级。完全防止粉尘、沙土或其它微颗粒物进入仪器。高等级防水使仪器可承受来自任意方向的喷射水流。不期而遇的大雨或隧道、地铁工地内的水滴均无法进入仪器。

TTS-800系列全站型电子速测仪

★ 内置大容量内存，可以存储5万点测量数据。并且可扩展大容量SD卡，与电脑交换数据更便捷。

★ 所有集成电路均采用欧美品牌厂家生产，稳定可靠。

★ 安全可靠的内置式激光对点。

★ 强大实用的实时双向数据通讯功能，可通过RS232接口或扩展的USB接口或蓝牙和电脑进行数据通讯。（附赠送电脑模拟软件）轻松扩展成真正的电脑全站仪。



激光对点

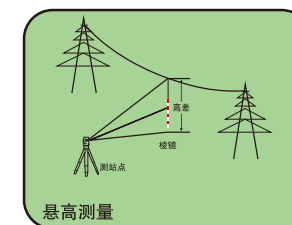
★ 对称性中心平衡设计，支架、测距部、基座采用高强度优质合金一次压铸成型，从-40° C~70° C保持变化很小的温度系数，保证仪器精度。

★ 个性化的功能配置，根据需要您可以自由排列功能菜单。

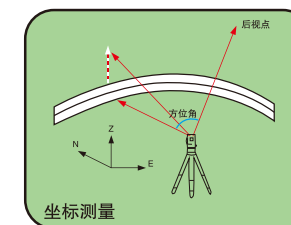
丰富的应用程序（内置直线放样、后方交会、坐标放样、面积测量等20余种），使野外测量工作变得简单便捷，并特别提供道路测设程序、方便道路施工放样。

★ 超值双锂电池配置，可保证连续测距测角16小时以上。

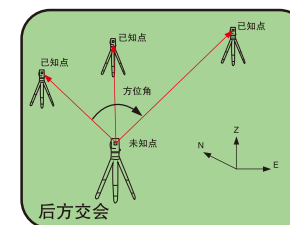
丰富的应用软件



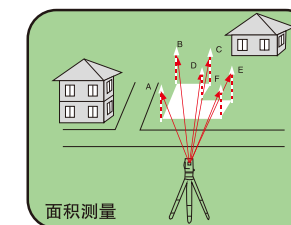
该程序可以测量无法直接安置棱镜处的目标高度



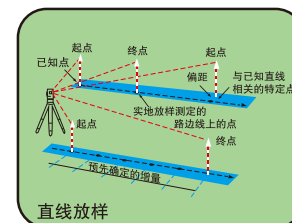
设置测站点坐标和方位角，仪器可直接测出待测点的三维坐标。



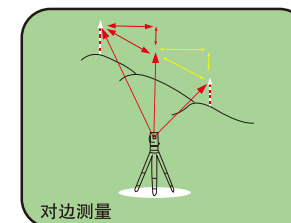
通过对2~10个已知点的观测，仪器可以自动计算出测站点坐标及方位角。



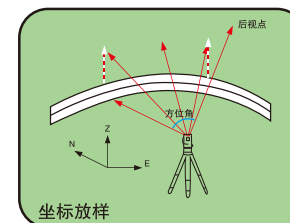
该程序可以实时测算目标点之间连线所包围的多边形面积，参与计算的点可以实时测量所得，从内存中选取，也可以手动键盘输入。



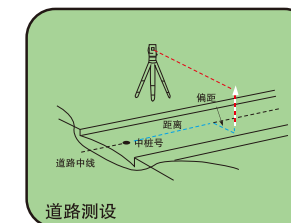
用来测设相对于确定基线的距离为已知值的点位，也可用于求取测量点至基线的距离。该功能为路缘线、建筑墙、管理坡度的定线放样和检查提供了极大方便。



仪器可以测量其他任意两点间的斜距、平距、高差及坡度。

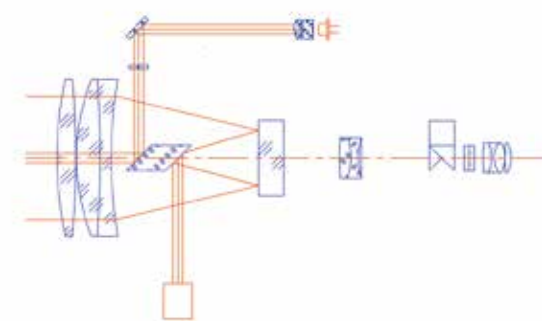


通过输入放样点坐标，仪器可以引导用户在实地测定出所要求的点。

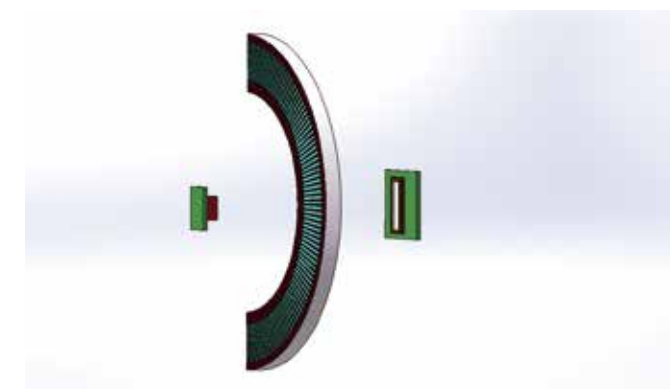


用于直线或曲线道路的中边桩进行测设放样和检核，对于道路进行定义后，输入待放样桩的桩号及与道路中线的距离，仪器将自动计算出放样坐标，并引导放样。

高分辨率，大字体，大屏幕显示屏



测距系统



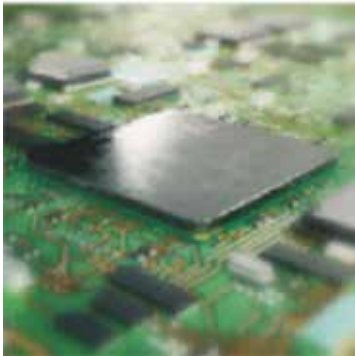
测角系统

Total station TTS800系列全站仪

技术指标：

仪器型号		TTS852系列	TTS802系列
望远镜	镜筒长度	150mm	
	成像	正像	
	物镜口径	测角：45mm，测距：50mm	
	放大倍率	30X	
	分辨率	4.0"	
	视场角	1° 30′	
	最短视距	1.5m	
	视距加常数	0	
测角部	测量方式	绝对编码	
	读数方式	水平度盘：对径；竖直度盘：单面	
	码盘直径	79mm	
	显示屏	双面显示	
	显示方式	中文	
	精度	2"	
	最小读数	1"/5"	
距离测量	测程	免棱镜500m/单棱镜 5Km	单棱镜 1.6Km/ 三棱镜 3Km
	最小读数	精测模式：1mm(0.005ft) 跟踪模式：1mm(0.005ft)	
	精度	± (2mm+2ppm.D)	
	测量时间	精测单次2s,跟踪0.25s	
	棱镜常数	输入参数自动修正	
	气象修正	温度气压手动改正	
补偿器	精度	2"	
	补偿范围	± 3′	
通讯口	通讯标准	RS232C	
	数据输出接口	有	
激光对点器	光斑直径	≤2mm	
	对点器精度	± 1mm	
基座	基座类型	可拆卸基座	
	电池	镍氢充电电池	
电源	工作时间	距离 约12小时（50000个点） 仅作角度测量 24小时	
	电压	DC7.2V	
	容量	3000mAH	
	水准器	长水准器精度 30"/2mm 圆水准器精度 8′ /2mm	
其他	内存点	50000点	
	工作温度	-20° C~+50° C	
	存储温度	-40° C~+50° C	
	内藏测量程序	坐标测量、放样测量、后方交会、对边测量、悬高测量、面积测量、偏心测量直线放样、角度复测等。	
		测距条件 :轻雾，能见度 23.5Km,日出及日落时段	
尺寸		210mmX200mmX350mm	
重量		6.0kg	

TTS300系列全站仪



嵌入式系统

全站仪采用嵌入式系统，具有系统资源占用少、实用性、多任务、反应快、高可靠性的特点。而具扩展性更好，更适合不同客户的订制开发。

高度集成的主板系统

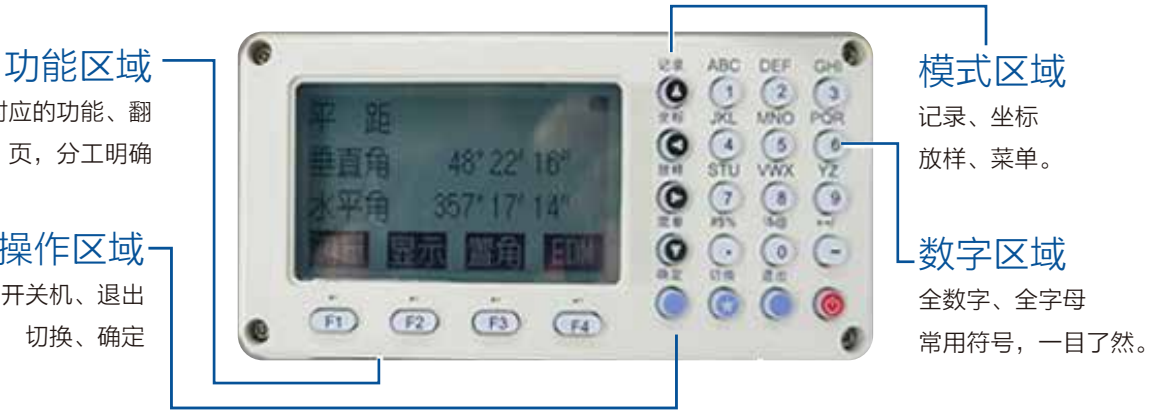
全站仪主板、测距主板均为单块高度集成的主板，极大提高了稳定性，降低了故障率。



交互更简单

全新布局的操作面板

面板的设计，本着快捷、高效的理念，化繁为简，把常用的功能直接放到键盘上，一键到位，即使是没有学过测量的人员。也能在数分钟内轻松驾驭。



向导式菜单

不管是测量还是放样，每一步都有箭头指示，所有测量步骤，一目了然。

TTS-300 系列技术参数

型号	TTS302	TTS302R
测距精度	2mm+2ppm	2mm+2ppm
测角精度	2	2'
测程	无免棱镜	免棱镜350米
倾斜补偿	3'	3'
工作温度	-20℃-+55℃	-20℃-+55℃
单组电池工作时间	10小时	10小时
	2锂电池	2锂电池
配置	1充电器	1充电器
	1数据线	1数据线

DJD2系列激光电子经纬仪

产品简介：

DJD2系列激光电子经纬仪采用绝对编码角度测量系统。DJD2-J激光电子经纬仪是由先进的数字经纬仪与现代半导体激光器相结合的新型产品。全中文显示界面，大按键操作面板，操作便捷。望远镜提供一条可见激光参考线，是建筑施工等方面的专业测量仪器。还具有自动修正仪器误差功能。可以完成多种模式的角度、距离测量；可用于控制测量，地形测量；还可用于建筑、矿山、铁路、水利等多方面的工程测量。

产品特点：

- 电子经纬仪与激光器的完美结合
- 配合弯管目镜，可替代垂准仪使用。
- 绝对编码测角，开机无需过零。
- 标配激光对点器，更加方便实用。
- 双面中文大屏幕液晶，超宽视角。
- 新型稳固支架，更加稳定可靠。
- 标配双充电电池，容量大，超长待机。
- 便捷的与PC机通讯功能。



技术指标：

型号		DJD2-J	DJD2
望远镜	放大倍率	30X	30X
	成像	正像	正像
	最短视距	1.3m	1.3m
电子测角	最小读数	1" / 5" / 10"	1" / 5" / 10"
	精度x(1)	2"	2"
	功率	5mW	
激光器	测量距离(m)	180 (白天) / 800 (夜晚)	
	光斑直径	5mm/100m	
	激光轴指向精度	≤5"	
垂直角补偿	补偿范围	±3'	±3'
	补偿精度	1"	1"
数据通讯	数据输出接口	有	有
照 明	液晶显示器	有	有
水准器	长水准器	30" / 2mm	30" / 2mm
	圆水准器	8' / 2mm	8' / 2mm
基 座	类型	威特基座	不拆卸
电 源	可充电电池规格	6 V 2000mAh	6 V 2000mAh
	工作时间	38小时	38小时
尺 寸	仪器高	179.5mm	179.5mm
	尺寸	144X 175X324	144X 175X324
	仪器重量	4.8kg	4.8kg

※ 可配置背景光水准器，全天候工作。

DZJ3系列垂准仪

产品简介：

垂准仪是以重力线为基准，给出铅垂直线的光学仪器。可以用来测量相对铅垂线的微小水平偏差、进行铅垂线的点位转递、物体垂直轮廓的测量以及方位的垂直传递。它主要用于高层建筑施工、高塔、烟囱的施工；发谢井、架、大型柱形机械设备的安装，大坝的水平位移测量，工程监理和变形观测等场合。

产品特点：

- *半导体激光器，激光亮度高、单色性好，体积小，重量轻，耐振动，寿命长。
- *激光下对点无须高焦，提高测量效率。
- *一体化机身，摩擦制动结构，性能稳定可靠。
- *方格型激光靶，操作更方便。
- *配有可卸式滤光片，人眼可通过望远镜观测。

技术指标：



型号	DZJ3	DZJ3-H
一测回垂准测量标准偏差	1/4万	1/4万
长水准器角值	20″ /2mm	20″ /2mm
有效孔径	30mm	30mm
放大倍率	25倍	25倍
视场角	1° 30′	1° 30′
最短视距	1m	1m
成像	倒像	倒像
波长	635nm	635nm
功率	2mW	2mW
激光有效射程	白天≥120m	白天≥120m
激光光斑大小	≤6mm/100m	≤6mm/100m
视准轴与竖轴同轴误差	≤5″	≤5″
激光光轴与视准轴同轴误差	≤5″	≤5″
激光光轴与视准轴同焦误差	≤1屈光度	≤1屈光度
激光对点器	1.5m处1.5mm	1.5m处1.5mm
基座	威特基座	快速对中基座
电源	2×AA干电池	2×AA干电池
仪器尺寸	130X110X244(mm)	130X110X244(mm)
仪器重量	2.9kg	2.9kg

※ 可配置背光水准器，可全天候测量。

DZS3-1自动安平水准仪

产品简介：

DZS3-1自动安平水准仪，广泛应用于国家控制的二、三、四等水准测量，地形测量及工程、矿山水准测量、水文测量、建筑工程测量等其他水准测量，利用自动补偿技术，可大大提高作业效率和作业精度。

产品特点：

- *自动安平，准确可靠。
- *大通光口径45mm，保证成像清晰。
- *进口精密轴承作为补偿器旋转支撑部件，防摔抗震性能突出。
- *独有安平超限报警系统，测量更放心。
- *光学粗瞄准器，更快瞄准目标。



技术指标：

型号		DZS3-1	DZS3-L
每公里往返测高差中数的标准误差		±3.0mm	±3.0mm
望远镜	成像	正像	正像
	放大倍率	30X	30X
	物镜通光孔径	45mm	45mm
	视场角	1.5°	1.5°
	视距乘常数	100	100
	视距加常数	140mm	140mm
	最短视距	2m	2m
补偿器	工作范围	±8′	±8′
	安平精度	±0.5″	±0.5″
	安平时间	2s	2s
激光器	激光有效射程	无	白天≥120m
	激光光斑大小	无	≤6mm/100m
	激光轴误差	无	≤5″
度盘	全圆刻度值	360°	360°
	最小分度间隔	1°	1°
圆水准器角值		8′ /2mm	8′ /2mm
防尘防水等级		IP 55 (IEC60529)	IP 55 (IEC60529)

数字水准仪

产品简介：

电子水准仪是以自动安平水准仪为基础，在望远镜光路中增加了分光镜和探测器(CCD),并采用条码标尺和图象处理电子系统而构成的光机电测一体化的高科技产品。采用普通标尺时，又可象一般自动安平水准仪一样使用。

产品特点：

- 1)读数客观。不存在误差、误记问题，没有人读数为误差。操作简便易学，按键少且有明确提示。
- 2)精度高。视线高和视距读数都是采用大量条码分划图象经处理后取平均得出来的，因此削弱了标尺分划误差的影响。多数仪器都有进行多次读数取平均的功能，可以削弱外界条件影响。不熟练的作业人员也能进行高精度测量。同时内置标尺比例误差改正功能，减小标尺尺长误差对测量的影响。
- 3)速度快。由于省去了报数、听记、现场计算的时间以及人为出错的重测数量，测量时间与传统仪器相比可以节省1/3左右。测量速度快捷，单次测量时间小于2秒，具有内部数据存储功能，可以存储2000组数据，仪器采用RS-232C数据通讯接口，具备绝对高程和相对高程测量功能，可以直接测定被测点的海拔绝对高程值或相对高程值。
- 4)效率高。只需调焦和按键就可以自动读数，减轻了劳动强度。视距还能自动记录，检核，处理并可外接手簿（每次测量完成均向外发送数据）以满足用户设计特定测量程序扩展仪器功能。配备数据后处理软件，数据处理方便快捷，可实线内外业一体化。
- 5)性能可靠。先进的电子水准仪补偿器检查技术；极大地提高水准测量准确性、稳定性。具有延时断电功能和电池电压检测与低压保护功能。低功耗，单电池可满足一周以上的工作需要；整机外形设计小巧，便于携带。



视场遮挡下正常测量



低光照情况下正常测量



技术指标：

	型号	EL1528	EL0728
每公里往返标准偏差	电子读数	1.5mm	0.7mm
	光学读数	2.0	1.0
电子读数系统	测程	2.0m-105m	
	单次测量时间	<2秒	
	最小环境光照强度	20Lux	
显示	距离最小显示值	1mm	
	高程最小显示值	0.1mm	
望远镜	放大倍率	28X	
	物镜有效孔径	40mm	
	最短视距	0.5m	
补偿器	补偿范围	± 15'	
	安平精度	± 0.3"	
	安平时间	1.5s	
数据与通讯	通讯接口	RS232	
	数据存储	2000组数据	
电源	电池	4XAA电池或可充电电池	
	连续工作时间	10小时	
	可充电电池工作时间	24小时	
其他	防护等级	IP55	
	工作环境温度	-10° c - +50° c	
	重量	<2.5kg	
	角度测量	360°	

DSZ2系列高精度水准仪

产品简介：

DSZ2可用于国家的三、四等水准观测，满足各种建筑施工工程及水准测量要求。本产品具有自动补偿功能，可大大提高作业效率及避免差错。DSZ2+FS1可用于国家的一、二等水准测量和沉降变形等精密测量。

产品特点：

- * 补偿器检查按钮.
- * 密封防尘、操作简便.
- * 结构紧凑、外形美观.
- * 可加配平测微器，可用于国家二级水准测量及精密沉降观测.
- * 卓越的温度补偿性能.

产品参数：



参数 \ 型号	DSZ2
每公里往返测高差中数的标准偏差	1.5mm
配FS1每公里往返测高差中数的标准偏差	0.5mm
望远镜	正像
放大倍数	32X
物镜通光孔径	40mm
视场角	1.5°
视距乘常数	100
视距加常数	0
最短视距	1.5m
补偿器工作范围	±15′
安平精度	±0.3″
补偿器阻尼系统	迷宫式空气阻尼器
圆水准器角值	8′ /2mm
仪器重量	2.2kg
平板测微器	
范围	10mm
最小格值	0.1mm
估读值	0.01mm
净重	1.25kg

AL332系列自动安平水准仪

产品简介：

AL332系列自动安平水准仪，广泛应用于国家控制的三、四等水准测量，地形测量及工程、矿山水准测量、水文测量、建筑工程测量等其他水准测量，利用自动补偿技术，可大大提高作业效率和作业精度。

产品特点：

- *自动安平，准确可靠.
- *经济实用，维修方便.
- *快慢调焦系统，调焦更精准.
- *摩擦制动，微动范围无限.

技术指标：



参数 \ 型号	AL332
每公里往返测高差中数的标准偏差	1.5mm
望远镜	正像
放大倍数	32X
物镜通光孔径	40mm
视场角	1.5°
视距乘常数	100
视距加常数	0
最短视距	0.5m
补偿器工作范围	±15′
补偿器吊丝	交叉弹性直吊丝
补偿器阻尼系统	迷宫式空气阻尼器
安平精度	±0.3″
圆水准器角值	8′ /2mm
度盘全园刻度值	360° /400gon
度盘最小分度值	1° /1gon
仪器工作温度范围	-20℃～50℃
防尘防水等级	IP54(IEC60529)

自动安平水准仪系列

产品简介：

本品广泛应用于国家和城市的三、四等三角控制测量、等高线测量、水准线路测量、区域水准测量、水准网测量。用于铁路公路桥梁水利、隧道矿山等方面的工程测量，纵断面测量、横断面测量。变形监测、地面沉降监测、工业测量。用于建筑、大型设备的安装。道路和铁路施工放样、高程放样等应用于地籍测量、地形测量和多种工程测量。也可作为光学工具、实验仪器等。

产品特点：

- 清晰：经优化设计的望远镜使成像明亮而清晰，有助于减轻测量员的眼疲劳。
- 精准：可靠的自动补偿器，卓越的磁阻尼器和空气阻尼器、新型进口材料组成的自动补偿器，高强度悬挂线和磁阻尼系统即使在温度变化、振动或受到冲击的环境下有着强大的适应能力，微小的倾斜也能快速正确地进行修正，确保仪器的精确和可靠性。
- 防水：防水有效等级可达P55，可抗水下短时浸入，密封防水设计的望远镜，有效避免环境造成的影响。
- 防震：即使经过长途运输，也可以立即投入工作，而不必重新调校、检查或者送至维修。

优越的性价比



型号		AL300-1	AL300-A	AL3000
每公里往返测高差中数的标准偏差		± 1.5mm	± 1.5mm	± 1.5mm
望远镜	成像	正像	正像	正像
	放大倍率	22X~32X	22X~32X	22X~32X
	物镜通光孔径	40mm	40mm	45mm
	视场角	1.5°	1.5°	1.5°
	视距乘常数	100	100	100
	视距加常数	0	0	0
补偿器	最短视距	0.5m	0.5m	0.5m
	工作范围	± 10'	± 10'	± 10'
	安平精度	± 0.3"	± 0.3"	± 0.3"
度盘	安平时间	2s	2s	2s
	全圆刻度值	360° /400gon		
仪器工作温度范围	最小分度间隔	1° /1gon		
	圆水准器角值	8'/2mm		
	防尘防水等级	IP 55 (IEC60529)		

标准附件和配件

弯管目镜	基座	手轮
对点器	电池	包装箱
激光靶	滤光片	充电器
塔尺	平板测微器	三脚架