

GeoMax · works when you do
全球最大的测量技术集团海克斯康旗下品牌
ZDL 700 数字水准仪

海克斯康是业界领先的以设计、测量和可视化技术为核心的跨国集团。海克斯康的测量技术可精准、快速地获取海量数据，通过工程及地理信息软件使数据可视化，帮助用户实现多维数据的构建、管理和共享。提高效率、改进质量，更好、更快地进行商业运作与决策。

海克斯康集团在中国拥有中纬测量系统（武汉）有限公司、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、海克斯康测量技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（香港）有限公司、海克斯康贸易（青岛）有限公司、鹰图（中国）有限公司（北京/上海/深圳/香港）、鹰图软件技术（青岛）有限公司、靖江量具有限公司、徕卡测量系统贸易有限公司（北京/上海/香港）、诺瓦泰导航、欧达电子有限公司、思瑞测量技术（深圳）有限公司，东莞七海测量技术有限公司等各类经营实体；拥有GeoMax（中纬）、Hexagon Metrology、Intergraph、棱环牌、Leica Geosystems、Leitz、NovAtel、Prexiso、Serein（思瑞）、Seven Ocean（七海）、Standard Gage、Z/I Imaging等国内外知名品牌；产品及服务覆盖测量、计量和技术三大领域。借助全球化的资源优势为企业和用户提供世界一流的集成解决方案。

www.hexagonchina.com.cn



授权代理商信息

中纬测量系统（武汉）有限公司
公司：中纬测量系统（武汉）有限公司
地址：武汉东湖新技术开发区华工园二路一号
邮编：430223
电话：027-87928450
传真：027-87196381
邮箱：geomax@geomax.cn
网址：www.geomax.cn

GEOMAX 中纬



GEOMAX 中纬



中国水准测量的里程碑

ZDL700全面引领中国水准测量向数字化转变，卓越的性能与实惠的价格，使数字水准测量真正得以普及。中纬数字水准仪，满足二到四等水准测量的精度要求，内置多种测量模式和测量程序，为您轻松实现数字水准测量。



测量效率提高 50%

电子读数，自动记录，彻底消除人工读数的判读错误，瞬间完成测量，单次测量3秒以内完成，提高50%的外业测量效率。测量只需3步：照准、测量、显示结果，就可得到测量值。



只需三步



精度与测程

高程精度达到 $\pm 0.7\text{mm/km}$ ，距离精度达到 $\pm 0.001\text{xD}$ ，满足二等水准测量的精度要求。领先的条码识别技术提供了出色的测程表现：2m-105m。



满足二到四等水准测量

内置符合国家水准测量规范的二等到四等水准测量程序，轻松完成二到四等水准测量。



数据通讯

ZDL700内置3000点海量存储空间，方便数据管理，可随时查看测量数据；RS232串口具有便捷的数据通讯，方便与PDA联机作业，并有更多的作业方式供选择；利用中纬GeoMax PC Tools可以将下载的等级测量的数据转换为野外手簿的格式，方便生成提交测量成果。



低光照环境下正常测量

ZDL700只要尺面读数部分有20Lux光照（约为一根蜡烛的亮度）就可进行测量，即使在夜晚也可以依靠路灯的光线进行测量，并且保证测量的精度。同时还可以有效的延长单日的工作时间，提高您的工作效率。



ZDL700由4节五号（AA）电池供电，这为用户提供了多元化的供电解决方案，针对不同的外业条件可选择充电电池或干电池。更加灵活的供电方案为外业测量提供方便。



灵活的供电方式

ZDL700具备高等级的防尘防水性能，真正通过了国家权威机构的认证。IP55意味着中纬ZDL700具有防护全方向低压喷水和防止小颗粒粉尘侵入的能力。数字水准仪IP55业界无出其右，确保仪器经久耐用。

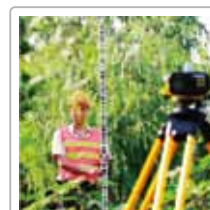


高等级防尘防水



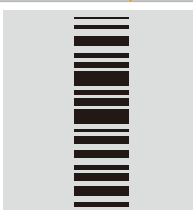
丰富便捷的软件

ZDL 700提供了多种测量模式。包括国内首创的水准等级测量程序，该程序实现了测量流程的提示，内置了国家测量规范中的限差，可以实时计算前尺高程，以及提供闭合差等。



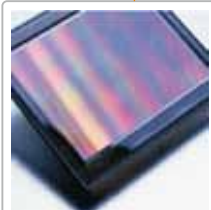
视场遮挡下照常测量

中纬的专利条码设计实现相位法条码识别，解决视场部分遮挡时的测量。只须50%连续尺面即可实现测量，而且保证测量成果的精度。而其它电子水准仪则要保证70%视场可见，其中一部分甚至要求不能有遮挡才能测量。ZDL700 首次解决了视场遮挡的问题。



ZSF双向读数标尺

ZSF双向读数标尺，中纬专利技术，无论正尺倒尺均可自动识别，适合任何作业环境。

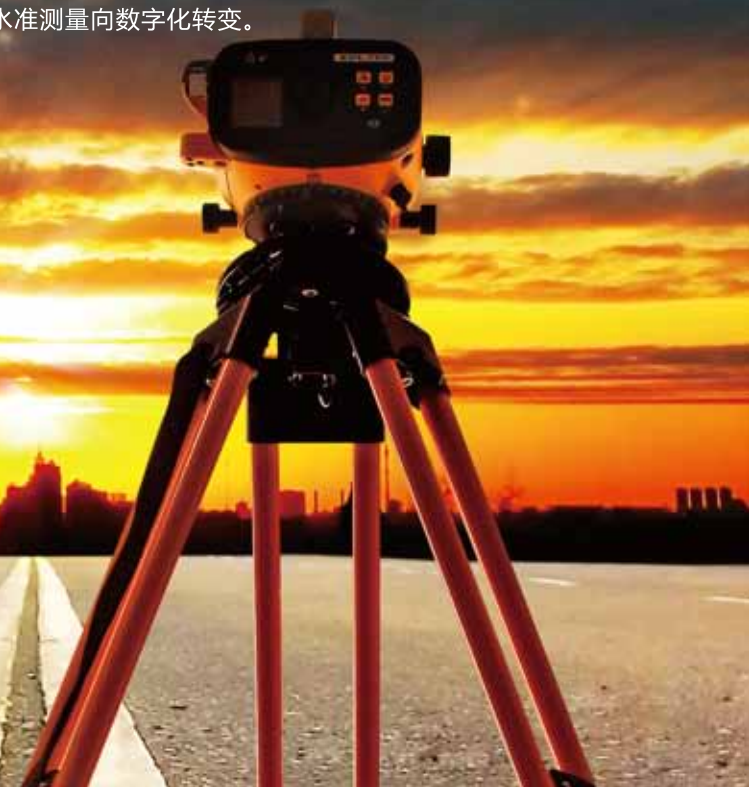


全新的影像传感器

升级全新的影像传感器，由世界一流的供应商柯达提供，识别更加稳定、精确。为水准测量提供更有利的保证。

ZDL700 数字水准仪

具有优异的条码识别技术。满足二到四等水准测量，广泛应用于水准线路测量，变形监测，工业测量，施工放样等领域，全面引领中国水准测量向数字化转变。



应用程序

ZDL700首次将国家二等，三等，四等水准测量模式以机载程序的方式内置到仪器中。该程序所有算法均采用国家测量规范中的方式进行。所有限差均严格按照国家规范固化到程序中，一旦在测量中出现超出国家标准限差的测量值，仪器就会自动给出提示，并且给出超限值，方便外业测量人员进行仪器位置或尺位的调整。在严格遵照国家规范的同时，中纬ZDL700也充分考虑用户的不同应用情况。在仪器给出超限值时用户既可以接受重测，也可以忽略超限值继续测量。在线路结束时，ZDL700还会给出闭合差或起止点高差，让测量人员对该线路的测量质量有个粗略的总体评价。



格式转换功能

中纬PC-Tools软件包中数字水准仪部分提供了格式转换模块，这个模块可以将下载的MDT文件转换到测量外业手簿记录的格式，该格式遵照国家测量规范编写，与现行野外记录手簿统一，方便测量人员提交外业测量成果。



往测自 B4 至 D5 2008 年 5 月 26 日
返测自 D5 至 C1 天气: 晴
时刻 始 10 时 分 末 12 时 分 成像: 清晰

测站编号			方向及尺号	标尺读数		二次读数差	高差中数	备注
	后距	前距		第一次读数	第二次读数			
1			后	14 481	14 493	-12		
			前	15 235	15 243	-8		
	233	223	后-前	-0 754	-0 750	-4	-0 0752	
	1.0	1.0						
2			后	14 974	14971	+3		
			前	14 128	14 123	+5		
	239	250	后-前	0 846	0 848	-2	0 0847	
	-1.2	-0.2						



ZDL 700 数字水准仪

ZDL700先进的条码技术在低光照下表现优异为隧道测量提供了强有力的支持，并首次使视场遮挡问题得到了解决只需要50%视场连续可见即可测量2010版ZDL700使用全新柯达传感器，抗干扰强，读数更稳定新增两米条码尺配置

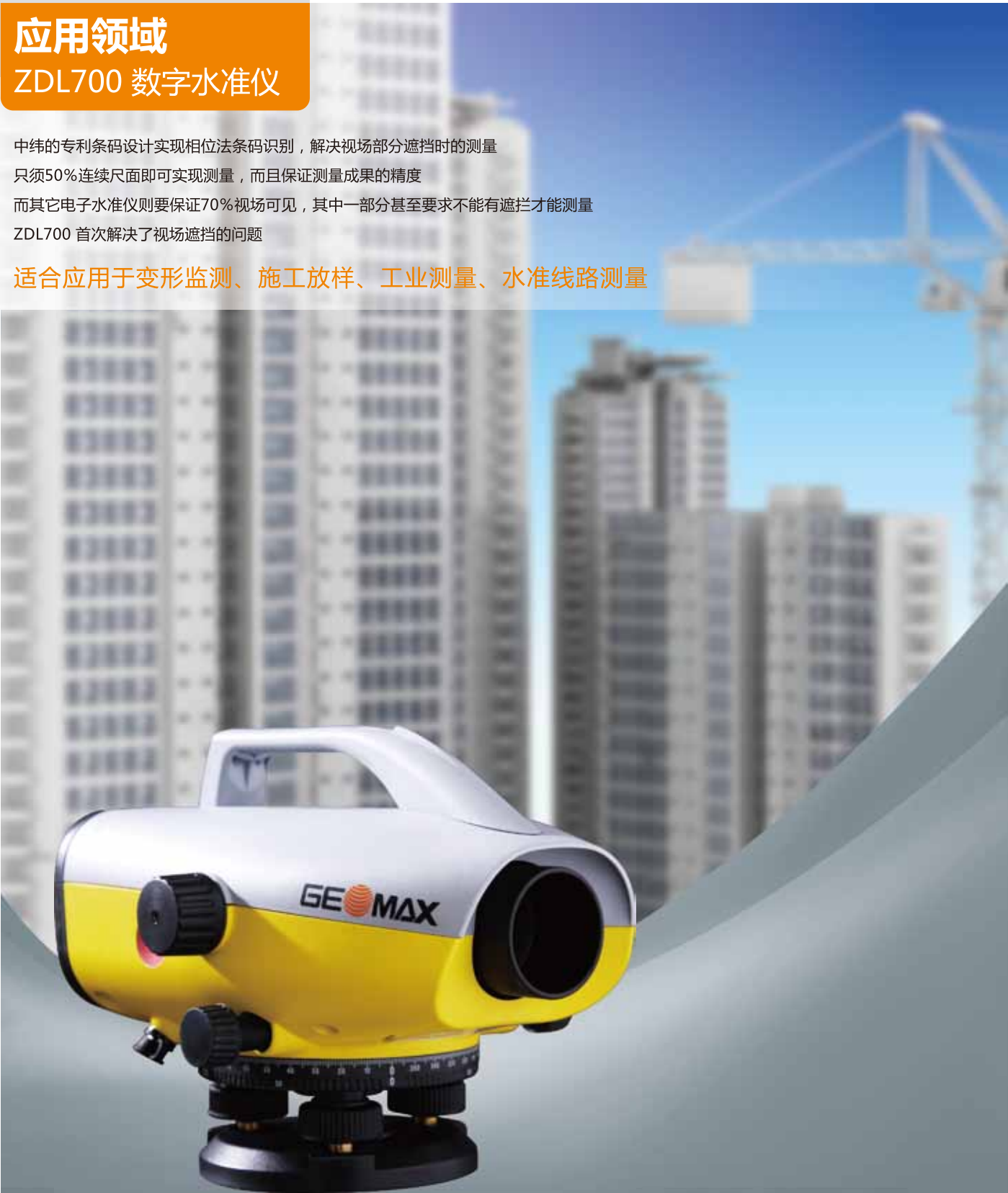


应用领域

ZDL700 数字水准仪

中纬的专利条码设计实现相位法条码识别，解决视场部分遮挡时的测量
只须50%连续尺面即可实现测量，而且保证测量成果的精度
而其它电子水准仪则要保证70%视场可见，其中一部分甚至要求不能有遮拦才能测量
ZDL700 首次解决了视场遮挡的问题

适合应用于变形监测、施工放样、工业测量、水准线路测量



ZDL 700 数字水准仪 技术参数

型号	ZDL 700
精度	
高程	±0.7mm/km
距离	D<10m,10mm;D≥10m,0.001×D
电子读数系统	
最大测程	105m
最小测程	2m
单次测量时间	<3s
最小环境光照强度	20Lux ^①
视场可见范围 ^②	≥50%即可测量
显示	
高程最小显示值	0.01mm
距离最小显示值	1mm
望远镜	
放大倍率	24×
补偿器	
补偿范围	±10′
安平精度	±0.35″
数据与通讯	
通讯接口	RS232
内置存储	3000组数据
温度范围	
工作温度	-10℃~50℃
存储温度	-40℃~70℃
防尘防水标准	IP55
供电	4×AA电池
电源连续工作时间	14小时（1800mAh） 16小时（2300mAh）
自动关机时间	15分钟
总重量	<2.5kg

注:① 20Lux:相当于一根蜡烛的亮度，肉眼识别有困难。 ② 视场可见范围:读数所需的最小视场范围。 ③ 2m/3m水准尺可选。

中纬测量其它系列产品：



服务热线：4006135505 中纬测量提示：所有的说明描述及技术数据，如有变动恕不另行通知。