

# ZDL700数字水准仪

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，战略性收并购来自全球的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、PREXI-SO、PAS Global、Q-DAS、ROMER、ROMAX、SHEFFIELD、SEREIN（思瑞）、SEVEN OCEAN（七海）、TESA、TACTICWARE、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 and 用户提供先进的集成解决方案。

[www.hexagon.com.cn](http://www.hexagon.com.cn)



地址：武汉东湖新技术开发区华工园二路一号

电话：027-87928461

网址：[www.geomax.cn](http://www.geomax.cn)

服务热线：400-613-5505

中纬授权代理商信息粘贴处





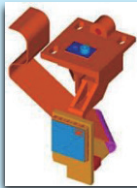
产品特性

ZDL700全面实现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。

影像传感器

由供应商Motorola提供,识别稳定、精准。

✓ 为水准测量提供更加有利的保证



丰富便捷的软件

提供了多种测量模式,包括专业的水准等级测量程序,实现了测量流程的提示,同时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。

✓ 水准测量更便捷



视场50%遮挡下照常测量

优异的条码识别技术,50%的连续尺面可视,即可实现精准测量。

✓ 解决视场遮挡的问题,提高作业效率



灵活的供电方式

采用4节五号(AA)电池供电,为用户 提供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普通干电池。

✓ 为外业测量提供方便



高等级防尘防水

具备高等级防尘防水性能。具有防护全方 向低压喷水和防止小颗粒粉尘侵入的能力。

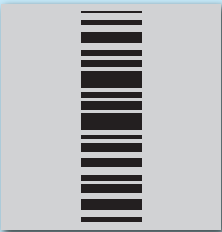
✓ 确保仪器经久耐用



ZSF双向读数标尺

无论正尺倒尺均可识别,适合任何环境作业。

✓ 测量方式更便捷



低光照环境下正常测量

只要尺面视场内部分有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。

✓ 有效延长单日的作业时间,提高您的工作效率



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。测量只需三步:照准、测量、显示结果。

✓ 瞬间完成,单次测量仅需3秒



产品应用

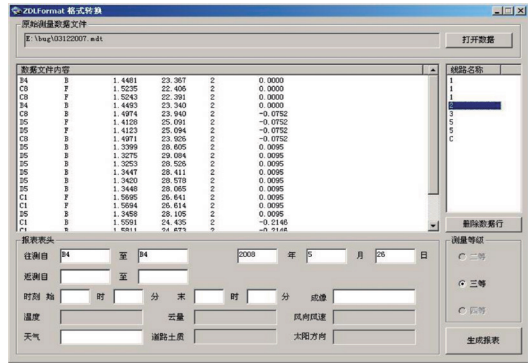
功能强大的应用程序

ZDL700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要求设计，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

中纬数据传输软件提供了格式转换模块，这个模块可以将下载的MDT文件转换成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 2020 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  |       |         |    |
|      | 视距差d | Σd   |       |        |        |       |         |    |
| 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 |       |        |        |       |         |    |

环境应用 Works when you do



行业应用



高校测量教学



二等水准测量



隧道高程测量



地质勘测水准测量



地表沉降观测



钢结构搭建测量



ZDL700数字水准仪

技术指标

| 型号                  | ZDL700                    |
|---------------------|---------------------------|
| 精度                  |                           |
| 高程                  | ±0.7mm/km                 |
| 距离 D（以m为单位）         | D≤10m,10mm； D>10m,D*0.001 |
| 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 <sup>①</sup>        |
| 视场可见范围 <sup>②</sup> | ≥50%连续可见即可测量              |
| 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                | 24X                       |
| 孔径                  | 36mm                      |
| 补偿器                 |                           |
| 补偿范围                | ±10′                      |
| 安平精度                | ±0.35″                    |
| 微动螺旋                |                           |
| 水平微动螺旋              | 连续水平双向驱动                  |
| 数据与通讯               |                           |
| 通讯接口                | RS232                     |
| 内置存储                | 3000组数据                   |
| 防尘防水（依据标准：IEC60529） | IP55                      |
| 温度范围                |                           |
| 工作温度                | -10℃～+50℃                 |
| 存储温度                | -40℃～+70℃                 |
| 供电                  | 4 * AA电池                  |
| 自动关机时间              | 15分钟                      |
| 总重量                 | 2.55kg                    |

注：①20 Lux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。

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

公司简介

中纬测量系统（武汉）有限公司

中纬测量系统隶属于海克斯康集团，中纬测量系统（武汉）有限公司是海克斯康测量技术集团在中国本土投资的独资企业，产业立足中国，产品面向全球。“中纬”公司总部位于“中国·光谷”，是东湖高新技术开发区的核心企业，是中国优秀的测量产品和解决方案供应商之一。成立“中纬”公司，是海克斯康测量技术集团进军全球大众测量仪器市场的重要举措。秉承欧洲精湛的制造工艺和理念，携全球先进的技术，借助中国本土化生产成本优势，面向中国及全球供应高性价比的GeoMax产品。海克斯康测量技术集团已正式启动GeoMax全球化战略，国际品牌GeoMax已开始全球销售。“中纬”现有产品包括全站仪、全球导航卫星系统、光学水准仪、数字水准仪等全系列测量产品和解决方案，所有产品都具备独有的竞争优势。“中纬”产品定位于“大众测量豪华装备”，满足用户高品质、高性能、价格适中的需求。



中纬工厂

位于有着“中国硅谷”之称的武汉东湖新技术开发区国家地球空间信息产业园，通过了瑞士联邦质量管理体系SQS认证，国际认证联盟IQNET认证，是海克斯康测量立足中国的第一个欧洲标准的本土化工厂。

