

# 徕卡LS10 & LS15数字水准仪

## 岁月磨砺，再创经典



0.2mm/km超高精度，高等级水准首选！

一样的工作流程，无需培训，即可测量！

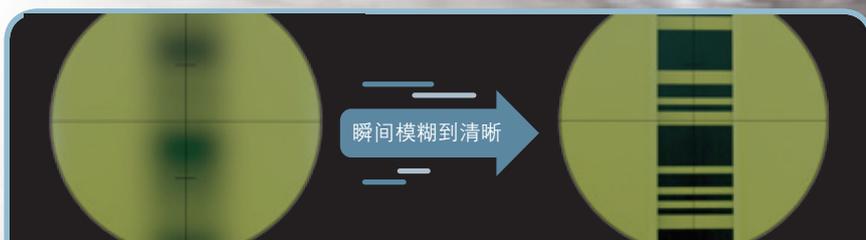
水准尺与DNA仪器通用，减少成本投入！

# 面向未来的功能与体验



## 图像照准

我们志在提高测量精度和效率的同时降低测量人员的强度，现在只需通过观察屏幕即可瞄准水准尺，降低测量人员强度，提高测量效率。



## 自动对焦

调焦往往是水准观测最耗时的一项工作，LS自动对焦功能不仅提高了对焦效率还最大化条码匹配提高观测精度，外业测量精度与速度双提高！



荒原、沙漠、山区等环境也可准确掌握线路走向！



## 电子罗盘

在进行外业水准路线观测的时候，电子罗盘会给您大致方向的指示，助您高效完成线路测量，减少初勘工作，避免错误线路造成的重测。



## 电子气泡

徕卡除了提供水准气泡粗平外还提供精准的电子气泡精平，使得水准测量流程上升到一个更高的精度等级，最终提高水准测量成果的精确性！





# 行业应用



## 控制测量

LS超高的每公里往返测0.2mm的精度，是保证国家一二等高等级水准测量，达到高通过率的一款利器。



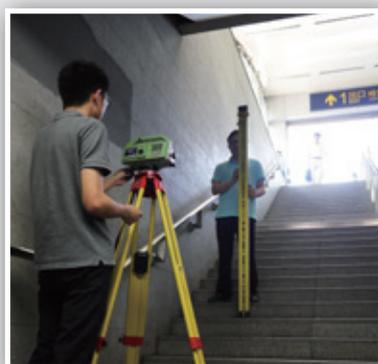
## 水利行业

水坝安全关系到千千万万的生命安全。徕卡LS始终如一的稳定性能，确保坝顶丝毫的变形情况也得到反应。



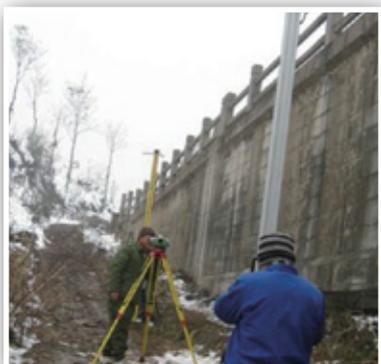
## 铁路行业

中国是目前世界上高铁里程数最长的国家。徕卡LS可以很好满足高铁轨道平顺性的严苛测量要求，确保行车安全。



## 地铁行业

LS搭配3m钢瓦水准尺，无论是地铁进站口还是地下隧道中，水准测量效率和精度都有所保证。



## 沉降观测

国内对于公共安全越来越重视。LS配合专为国内定制开发的沉降观测程序，可以很好的进行监测。



## 建筑工程

LS相机、自动对焦、电子罗盘、向导式系统等现代化的功能。帮助建筑工程客户快速轻松的完成高程测量工作。

# 领先的技术与完善的服务体系

徕卡测量系统拥有200年的历史，创造了多个奇迹，引领着测绘技术的发展！如今徕卡测量系统经过十多年的研发，突破曾经的经典DNA数字水准仪，隆重推出全新LS10 & LS15数字水准仪。

1921  
2016



## 精准稳定的硬件

卓越的瑞士光学、机械、电子系统确保使用标准钢瓦尺即可达到无与伦比的0.2mm精度。全新的相机及自动对焦系统不仅仅是让您瞄准的更快，更将编码匹配达到最大化，从而最终提高水准测量成果的精度。



2002年-DNA03/DNA10



## 高效内外业一体化

完成外业测量工作绝对不是一个测量项目的终结，很重要的一部分是进行内业的数据处理和分析。徕卡测量系统提供高效的内外业一体化解决方案，让您无缝连接数据，自动化处理，并提供完整的观测手簿与平差报告。



2016年-LS15/LS10

## LCCC

### 贴心而专业的服务

通过徕卡LCCC中国客户服务中心，我们可以快速准确的帮您定位到经验丰富的专业人员，为您解决徕卡产品技术问题。你也可通过热线电话“400 670 0058”、微信公众账号“徕卡测量系统”以及徕卡中文官网“www.leicageosystems.com.cn”多种方式联系到我们。

# 技术参数



徕卡LS10



徕卡LS15

<b>高程测量精度</b>		
钢瓦尺 <sup>1</sup>	0.3mm	0.2mm / 0.3mm
一般水准尺 <sup>2</sup>	1.0mm	1.0mm
<b>距离测量</b>		
精度 <sup>3</sup>	30m处15mm	30m处15mm
<b>测量范围</b>		
最小距离	1.8 m	1.8m
最大距离 <sup>4</sup>	110m	110m
测量时间	一般2.5秒	一般2.5秒
<b>自动对焦</b>		
工作范围	X	1.8m至无穷
对焦时间	X	一般4秒
<b>广角相机</b>		
视场	X	6° x 4.8° (7.7° 对角线)
帧速率	X	20帧每秒
对焦范围	X	3m至无穷
<b>电子罗盘</b>		
精度 <sup>6</sup>	X	2.7°
<b>补偿器</b>		
工作范围	± 9'	± 9'
精度 <sup>6</sup>	0.3"	0.3"
磁场灵敏度 <sup>5</sup>	≤ 1"	≤ 1"
<b>接口</b>		
RS232/USB	X	✓
蓝牙®	✓	✓
Mini USB	✓	✓
<b>数据存储</b>		
内存	30000测量点	30000测量点
U盘	✓	✓
<b>一般信息</b>		
显示屏	3.6英寸, QVGA, 彩色触摸屏	3.6英寸, QVGA, 彩色触摸屏
望远镜倍数	32x	32x
最小对焦距离	0.6m	0.6m
电子水准气泡	管水准气泡	圆水准气泡 工作范围0.063°, 精度 <sup>6</sup> 0.013°
重量 (包含电池)	3.7kg	3.9kg
内部电池/工作时间	锂电池/12小时	锂电池/10-12小时
外接电源	X	12.8V DC (10.5-18V)
<b>工作环境</b>		
工作温度范围	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C
防尘防水(IEC60529)	IP55	IP55
湿度	95%, 非冷凝	95%, 非冷凝
<b>原装附件套装<sup>7</sup></b>		
包含原装附件	GPCL3钢瓦尺 / GPCL2钢瓦尺 GST05脚架、尺垫、水准尺运输箱、徕卡水准网平差软件	

<sup>1</sup> 1km往返标准差 (ISO 17123-2), GPCL3 标准钢瓦尺; <sup>2</sup> 1km往返标准差 (ISO 17123-2), GKNL4M标准水准尺;

<sup>3</sup> 标准差, 50米处500ppm, 50米之外1000ppm; <sup>4</sup> 3m标准水准尺, 因瓦水准尺最大距离为60m;

<sup>5</sup> 视线差在磁场0和400± μT之间恒定; <sup>6</sup> 标准差;

<sup>7</sup> 套装为选选项, 配套徕卡原装附件, 确保稳定性, 具体请咨询徕卡测量系统当地经销商。

蓝牙®商标属于蓝牙技术联盟旗下公司。插图, 描述和技术数据不绑定。保留所有权利。

✓ 标配 X 不支持

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) 技术中心  
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

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

海克斯康测绘与地理信息系统 (青岛) 有限公司  
青岛市株洲路188号 (266101)  
电话: +86 532 8089 5138  
传真: +86 532 8089 5100

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



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems