

甲级单位首选  
沉降变形观测利器



# KL-03

## 高精度彩色触摸屏数字水准仪

- 3.0英寸的彩色触摸屏，更适应强光和黑暗环境下的测量工作；
- 软胶式按键，配合仪器右侧的快捷测量键，使水准测量更加人性便捷；
- 调焦手轮中的齿轮导向环结构、具有自润滑性，手感舒适可靠；
- 采用U盘与智能蓝牙方式传输数据；
- 可存储150000个测点数据，满足不同用户长周期的测量工作；
- 可显示图形化电子气泡精平，配合双水泡观察口，让架设仪器更轻松，精度更高；
- 语音提示操作步骤，避免用户操作失误；
- 独特的帮助功能以图文形式介绍仪器测量、校准以及限差输入的操作流程，使新用户更快熟悉仪器功能；
- 在高精度测量领域，提供蓝牙和串口连接测量两种方式，可通过PDA联机远程操控仪器进行测量；
- 按国标内置一至四等水准测量程序及限差。



敬请关注科力达官方微信

**KOLIDA®**  
科力达

做中国最优秀的测绘仪器供应商

# KL-07/KL-15

## 高精度数字水准仪

### 产品特点

- 粗瞄置于提手顶上, 调试方便;
- 提手下方网纹结构, 防滑防震、握感舒适;
- 电池仓有六个触点, 避免接触不良导致突然断电的现象;
- 电池卡扣与电池仓一体化, 插拔电池手感舒适;
- 调焦手轮中的齿轮导向环结构、具有自润滑性, 手感舒适可靠;
- 微动螺旋采用经典结构, 经用户大量测试, 稳定可靠;
- 测量键密封性好, 防水性能增强, 结构简化, 按力更容易控制;
- 水泡反射镜与上壳一体化, 反射镜尺寸更大, 可视范围大, 稳定性强。

分秒毫厘 精准传奇



敬请关注科力达官方微信



KL-03



KL-07



KL-15

**KOLIDA**<sup>®</sup>  
科力达

地址: 广州市天河区思成路39号地理信息产业园8楼

邮编: 510663 邮箱: kolida@163.com

电话: (020) 22131700

传真: (020) 22131709

网址: www.kolida.com.cn

| 仪器型号   |                                            | KL-03                    | KL-07                  | KL-15            |
|--------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------|
| 技术指标   | 高程测量                                       | 电子读数                     | 0.3mm                  | 0.7mm            |
|        | 每公里往返标准偏差 (ISO17123-2)                     | 光学读数                     | 1.5mm                  | 1.5mm            |
| 距离测量   |                                            | 标准偏差                     | 5mm/10m                |                  |
|        | 距离测量精度                                     | D≤10m:10mm;D>10m:D*0.001 |                        |                  |
| 测距范围   | 电子                                         | 1.8m~110m                | 1.5m~105m              |                  |
|        | 光学                                         | ≥0.6m                    |                        |                  |
| 最小显示   | 高度                                         | 1mm/0.1mm/0.01m 可选       | 0.1mm/0.01mm           | 1mm/0.1mm        |
|        | 距离                                         | 0.001m                   | 0.1/1cm                | 0.1/1cm          |
| 测量时间   | 一般条件下小于3秒                                  |                          |                        |                  |
| 测量模式   | 单次 重复 均值 中值                                |                          | 单次 均值 重复               | 单次 均值 重复         |
| 测量程序   | (a)BF BBFF(a)BFFB往返测, 单程双转点, 放样测量, 串口/蓝牙测量 |                          | 二等, 三等, 四等, 等外测量放样测量   | BF, 放样测量         |
| 编码     | 标注, 自由编码                                   |                          |                        |                  |
| 数据存储   | 内存                                         | 128MBit, 150000点         | 16MBit, 20000点, 256个文件 | 16M bit, 256个文件  |
|        | 点号                                         | 递增/自定义                   | 递增/递减                  | 递增               |
|        | 接口                                         | 蓝牙                       | USB                    | USB              |
|        | 外部存储                                       | U 盘, FAT32 格式, 单个文件 4G   | SD 卡                   |                  |
| 数据传输   |                                            | 蓝牙<br>RS-232             |                        |                  |
| 望远镜    | 放大倍率                                       | 32×                      | 32×                    | 32×              |
|        | 物镜直径                                       | 40mm                     |                        |                  |
|        | 视场角                                        | 1°30"                    | 1°30"                  | 1°30"            |
|        | 乘常数                                        | 100                      | 100                    | 100              |
| 水准器灵敏度 | 圆水准器                                       | 8'/2mm                   | 8'/2mm                 | 8'/2mm           |
|        | 类型                                         | 磁阻尼补偿器                   | 磁阻尼摆式补偿器               | 磁阻尼摆式补偿器         |
| 补偿器    | 补偿范围                                       | ±15'                     | ±12'                   | ±12'             |
|        | 补偿误差                                       | 0.2"/1'                  | 0.30"/1'               | 0.50"/1'         |
| 显示     | 3.0" TFT LCD                               | 彩色 400×240 像素, 触摸屏       | 带照明的 160×64 点阵液晶       | 带照明的 128×32 点阵液晶 |
| 自动断电   |                                            | 自定义                      | 5分钟/OFF                | 5分钟/OFF          |
| 水平度盘   | 刻度值                                        | 1°/1gon                  |                        |                  |
| 测量值改正  | 视线倾斜误差改正                                   | 自动                       |                        |                  |
|        | 地球曲率改正                                     | 开/关                      |                        |                  |
| 外形尺寸   | L×B×H                                      | 230×225×203 (mm)         | 250×160×220 (mm)       | 250×160×220 (mm) |
| 重量     | 含电池                                        | 3.2kg                    | 2.5kg                  | 2.5kg            |
|        | 工作温度                                       | -20°C~50°C               | -20°C~50°C             | -20°C~50°C       |
| 贮藏温度   | -40°C ~ +70°C                              |                          |                        |                  |
| 防尘防水   |                                            | IP65                     | IP54                   | IP54             |
| 电池     | 锂电池                                        | 3400mAh/7.4V             | 2000mAh                | 2000mAh          |
| 使用时间   |                                            | 大于20小时                   | 8小时                    | 8小时              |

\*为不断提高产品性能, 本彩页中所有图片及性能参数如有改动, 恕不另行通知。

敬请谅解! 本公司保留对所有技术参数和图片的最终解释权。