

DL-07 高精度电子水准仪

国产首台高精度电子水准仪，高程测量精度达到0.7mm/km
全新设计，密封防尘、操作简便、结构紧凑、外形美观
采用国际顶尖水准仪补偿模式，关键部件采用进口材料
自动化程度高，可自动观测、自动读数、自动记录



技术参数

电子读数(每公里往返测标准差)	0.7mm
距离测量精度	D≤10m:10mm; D>10m:D*0.001
电子读数系统最大测程	120m
电子读数系统最小测程	1.8m
测量时间	一般条件下小于3秒
最小环境光照强度	20Lux
高程最小显示	0.1mm/0.01mm
距离最小显示	1mm/1cm

显示屏	带照明的160*96点阵液晶
水平度盘刻度值	1°/1gon
水平度盘放大倍数	32×
望远镜分辨率	3"
望眼镜视场角	1°20'
补偿器补偿范围	>±15'
补偿器补偿精度	0.20"/1'

【本仪器及内部软件由科力达公司为全国职业院校技能大赛量身定制】

KOLIDA® 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:510665
电话:(020)22131700 传真:(020)22131709
网址:www.kolida.com.cn 邮箱:kolida@163.com



全国职业院校技能大赛高职组“科力达杯”测绘竞赛 指定使用仪器

K6 Power RTK测量系统/ KTS-452RL彩屏全站仪/ DL-07高精度电子水准仪



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

KTS-452RL 彩屏全站仪

- 2.7英寸高清高亮真彩显示屏
- 免棱镜测程达400米
- 测量时间:精测0.3秒,跟踪0.2秒
- 采用Class II (2类)激光作为测距光源,更加安全、护眼
- 采用温度气压传感器
- 具备激光指向功能
- 双轴液体光电式电子补偿技术
- 超大容量的存储空间



技术参数

距离测量	
单棱镜	5.0km
免棱镜	400m
数字显示	最大:99999999.9999 最小:1mm/0.1mm可选
精度	有棱镜:2+2ppm 免棱镜:3+2ppm
棱镜常数修正	输入参数自动改正
测角方式	绝对编码
码盘直径	79mm
最小读数	0.1"/1"/5"可选
测角精度	2"
探测方式	水平盘:对径 垂直盘:对径
望远镜	
物镜有效孔径	望远:45mm 测距:50mm
放大倍率	30×
视场角	1°30'
分辨率	3"
最小对焦距离	1m

自动双轴补偿器	
工作范围	±4'
精度	1"
水准器	
管水准器	30"/2mm
圆水准器	8"/2mm
对中器	
成像	正像
放大倍率	3X
调焦范围	0.5m~∞
视场角	5°
对中精度	1.5m处1.5mm
激光点直径	1.5m处2.5mm
亮度	具有调整亮度功能

K6 Power RTK测量系统

- 全星座多频段接收
- 双模长距离蓝牙
- NFC蓝牙触配技术
- 高效智能内核平台
- 全能数据通讯
- 电子气泡



技术参数

测量性能	
信号跟踪	BDS: B1, B2, B3; GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2E; GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P; SBAS: L1C/A; Galileo: GIOVE-A和GIOVE-B, E1, E5A, E5B; QZSS, WAAS, MSAS, EGNOS, GAGAN; 2 L-Band跟踪
GNSS特性	定位输出频率 1Hz~50Hz; 初始化时间 小于10秒;初始化可靠性 >99.99%; 全星座接收技术,能够支持来自所有现行的和规划中的GNSS星座信号; 高可靠载波跟踪技术,提高载波精度,提供高质量原始观测数据; 智能动态灵敏度定位技术,适应各种环境变换,适应恶劣、远距离定位环境; 高精度定位处理引擎
精度指标	
码差分定位精度	水平:0.25 m + 1 ppm RMS 垂直:0.50 m + 1 ppm RMS SBAS差分定位精度:典型<5m 3DRMS
静态GNSS测量	± (2.5mm+0.5mm/km×d)(d为被测点间距离, km)
实时动态测量 (RTK)	± (8mm+1mm/km×d)(d为被测点间距离, km)

硬件	
重量	1.06kg(无电池)
温度	工作温度:-30°C~65°C;存储温度:-40°C~80°C
防水防尘	IP67级, 1m浸泡, 完全防止粉尘进入
通讯和数据存储	
无线电调制解调器	内置高性能收发一体电台,低中高(1W, 2W, 3W,)三挡 外置发射电台 5W/25W 工作频率 450-470MHz 通讯协议: TrimTalk450S, TrimMark3, SOUTH
蜂窝移动	基于Linux平台的智能PPP拨号技术,自动实时拨号、工作过程中持续在线;主机外置网络天线,配备4G高速网络通讯模块(支持移动、联通、电信),兼容3G/GPRS/EDGE;兼容各种CORS系统接入
蓝牙	BLEBluetooth 4.0蓝牙标准,支持Android系统手机连接Bluetooth 2.1 + EDR标准
WIFI	802.11b/g/n标准
外部通信	可选配外接GPRS、CDMA双模通讯模块,自由切换,适应各种工作环境,支持外接无线上网卡
数据存储/传输	8G内置固态存储器,支持32G外接扩展;自动循环存储;支持外接USB存储器进行数据存储;最高支持50Hz的原始观测数据采集;即插即用的USB传输数据方式;FTP下载、HTTP下载