

技术指标

型号	KTS-591R10 (1") / (0.5")	
距离测量 (有合作模式)	单棱镜	3500m
	三棱镜	5000m
	精度	± (1+1×10 ⁻⁶ ·D) mm
免棱镜距离测量 (无合作模式)	测量时间	精测0.3秒, 跟踪0.1秒
	测程 (柯达灰, 90%反射率) 反射片	1000m
	精度	0-500m: ± (2+2×10 ⁻⁶ ·D) mm; 500-1000m: ± (5+2×10 ⁻⁶ ·D) mm
角度测量	测量时间	0.3-3秒
	测角方式	绝对编码测角技术
	码盘直径	79mm
	最小读数	0.1"/1"可选
	精度	KTS-591R10 (1") : 1" KTS-591R10 (0.5") : 0.5"
望远镜	探测方式	水平盘: 四路探测 垂直盘: 四路探测
	补偿系统	双轴液体光电式电子补偿器
	成像	正像
	放大倍率	30X
	镜筒长度	154mm
	物镜有效孔径	望远: Φ48mm; 测距: Φ50mm
	视场角	1°30'
	分辨率	3"
	最短视距	1.4m
	补偿器	双轴液体光电式电子补偿器 (补偿范围: ±4', 分辨率: 1")
系统综合参数	棱镜常数修正	输入参数自动改正
	气象修正	温度气压传感器自动改正
	管水准器	30"/2mm
水准器	圆水准器	8'/2mm
	激光测量仪器高	支持
激光对中器 (光学对中器可选)	导向光	支持
	亮度调节	4级调节
	激光器装载方式	直接装入竖轴, 与竖轴同轴
数据通讯及传输	网络	全网通
	蓝牙	支持
	WIFI	支持
	USB	支持OTG
	麦克风/喇叭	支持
机载电池	接口	USB-TypeC接口、TF卡座、SIM卡座: Micro-SIM
	电源	锂电池 x 2
	电池容量	5400mAh
	电压	8.4V
	连续工作时间	8小时
伺服系统	充电	配座充
	类型	直流电机
	最高转速	45°/s
ATR自动照准	转动结构	蜗轮蜗杆
	测程	1.4-1200m (标准棱镜)
	测程	800m (360°棱镜)
	测程	800m (跟踪模式)
	定位精度	KTS-591R10 (1") : 1" KTS-591R10 (0.5") : 0.5"
PS超级搜索	搜索时间	3-5s
	搜索范围	±1.5°
	分辨率	9.4'
系统配置	测程	1.5-500m (360°棱镜)
	搜索时间	典型90°: 3.5s
	搜索范围	±18°
环境性能	操作系统	Android
	处理器	MTK6762, 主频2.0Ghz
	内存	RAM: 4GB, ROM: 64GB
其他参数	防水防尘	IP65
	工作温度	-20°C-60°C
	存储温度	-30°C-70°C
其他参数	按键	单面17键 × 2, 一键测量
	屏幕尺寸	5.5英寸
	屏幕类型	TFT屏液晶屏幕
	屏幕分辨率	720*1280
	重量及尺寸	7kg (含电池)、217mm*198mm*378mm

*良好天气: 阴天、微风、无雾, 能见度约40km, D为实测距离, 单位以毫米计。*公司产品技术参数如有升级以实物为准, 恕不另行通知。

SMOS是科力达完全自主研发的专业监测平台。该平台采用B/S与C/S混合架构, 具备开放式、用户自定义等各种特点, 可融合南方各类产品并兼容第三方传感器执行监测任务, 搭配专用数据库, 实现7×24小时全天候监测、分析与预警。



万物互联

兼容南方各类产品
支持第三方传感器



数据管理

支持海量数据库管理
保障数据安全可追溯



监测预警

全天候超限自动预警
多种预警方式自由配置



远程控制

多元通信接口
远程配置参数



智能分析

多维度数据分析
成果报告自动输出



B/S架构

轻量化控制终端
跨平台访问控制

KTS-591R10

0.5"/1"智能测量机器人



—— 匠心智造, 精测四方 ——



广州南方测绘科技股份有限公司

地址: 广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话: 020-22131700 邮编: 510663

400-7000-700
全国统一服务热线

KOLIDA[®]
科力达



强悍紧凑

整机浑然一体, 强劲稳定

精准制导

超级搜索+ATR, 为你自动照准

智能系统

安卓系统, 智能高效

高清液晶

大尺寸高清触摸显示屏, 高亮环境依旧清晰

物理数字键

人性化设计, 简单快捷

科力达KTS-591R10 让监测更加智能

KTS-591, 由科力达完全自主研发的测量机器人, 汇聚了科力达多年来光、机、电技术结晶, 卓绝的测量性能, 保证其能把控每一个细微变化, 强悍机身让仪器即使在恶劣环境下依旧能够稳定运行。

高速马达, 让监测风驰电掣

转动速度可达 60 度每秒, 强劲马达, 即使长时间运行也能保证急速转动不断点。

细致的测角, 刻画每一个不同角度

采用高精度轴系设计与码盘技术, 保障最高 0.5"测角精度, 从容应对各种作业规范要求, 性能稳定可靠。



让监测如同探囊取物

SMOS 自动化监测系统是一种融合多传感器技术、智能算法和物联网架构的智能化监测方案。系统搭载 0.5"/1" 机器人全站仪, 能在复杂环境下实现超高测量精度。智能控制单元采用自适应算法, 支持多目标路径规划与动态测量频率调整, 可根据环境变量自动优化监测策略。



监测系统利用高精度全站仪, 实现无人值守自动化监测, 可按周期或特定时间不间断监测铁路、基坑、桥梁隧道、地灾等场景, 并支持远程操控、查看状态及数据。系统还支持位移、应力、倾角、环境等传感器实时采集数据, 自动监控危险源, 自动预警。

自动化监测流程图

