

## 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 <sup>-6</sup> ·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 (60mm×60mm)	1000m
	精度	0-500m: ± (2+2×10 <sup>-6</sup> ·D) mm; 500-1000m: ± (5+2×10 <sup>-6</sup> ·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
	激光对中器 (光学对中器可选)	支持
数据通讯及传输	激光测量仪器高	支持
	导向光	支持
	亮度调节	4级调节
	激光器装载方式	直接装进竖轴, 与竖轴同轴
	网络	全网通
机载电池	蓝牙	支持
	WIFI	支持
	USB	支持OTG
	麦克风/喇叭	支持
	接口	USB-TypeC接口、TF卡座、SIM卡座: Micro-SIM
伺服系统	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
ATR自动照准	充电	配座充
	类型	直流电机
	最高转速	60°/s
	转动结构	蜗轮蜗杆
	测程	3-1200m (标准棱镜)
PS超级搜索	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"
	搜索时间	3-5s
	搜索范围	±1.5°
系统配置	分辨率	9.4'
	测程	1.5-300m (360°棱镜)
	搜索时间	典型90°: 3.5s
环境性能	搜索范围	±18°
	操作系统	Android
	处理器	MTK6762, 主频2.0Ghz
其他参数	内存	RAM: 4GB, ROM: 64GB
	防水防尘	IP55
	工作温度	-20°C-60°C
	存储温度	-30°C-70°C
	按键	单面17键×2, 一键测量
其他参数	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。\*本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 ——

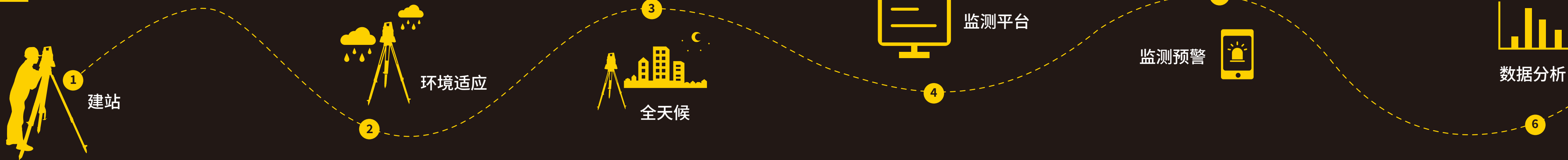


广州南方测绘科技股份有限公司

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**<sup>®</sup>  
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 让监测如同探囊取物

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, 卓越的测量性能, 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。

## 超级搜索+ATR 让单兵作业成为可能

超级搜索 +ATR, 即使阴天、黑夜也能精准定向, 单人也可完成复杂测量任务。

## 自动跟踪, 时刻锁定每一丝变化

强劲的马达系统, 赋予机器人 60°/s 的超高转速, 使其始终把控目标的每一丝细微变化。

## 程序丰富, 复杂场景灵活应对

可配置多种应用程序, 应对不同作业场景, 满足测绘, 监测等不同行业需求。

## 智能系统, 让工作简单高效

搭载 Android 智能系统, 简单易懂, 快速上手, 化繁为简, 让工作变得简单高效。

