Trimble RTS573

ROBOTIC TOTAL STATION

精准每一天应用

使用Trimble® RTS573 机器人全站仪，承包商可以提高建筑施工中放样的效率和放样的准确性。

对于日常放样

完全自信地自动构建放样任务。 Trimble RTS573 简化了放样边坡挡土墙，景观，坡度检查，混凝土模板，地脚螺栓或公用设施的布局。RTS573具有足够的功能，可用于小型地形项目和竣工数据收集，几乎可以应对工作现场的任何挑战。

卓越的BIM放样机器人技术

Trimble MagDriv矿磁驱伺服技术以顺畅静默的操作， 提供极快的速度和极高的精度。
Trimble SurePoinf"精密定点技术通过自动纠正因刮风、 下沉和其它因素引起的仪器晃动， 确保精确的测量。
Trimble MultiTrack™ 多目标技术通过锁定和跟踪被动棱镜以控制测量数据， 通过跟踪主动目标以进行动态测量、 放样和坡度控制。

建筑行业

- 对于建筑应用，需要一种具有最佳速度，精度和可靠性的测量解决方案。 使用Trimble DR HP Precision EDM，您可以灵活地应对要求最苛刻的项目。
- 使用2级激光指示器以高精度可视地标记点。
- 在DR模式下放样时，自动伺服聚焦设置光学焦点以便快速手动瞄准。
- 在Trimble Field Tablet平板电脑上运行的Trimble Field Link软件，可以优化放样准确性和提高放样效率。

Key Features

- MagDrive技术可实现最高速度和效率
- MultiTrack技术提供被动和主动跟踪之间的选择
- 远程EDM，用于收集特定的作业现场条件控制



Trimble RTS573 ROBOTIC TOTAL STATION

PERFORMANCE

水平角度测量精度(标准差基于DIN 18723) ..... 3" (0.9 mgon)
竖直测量精度(标准差基于 DIN 18723) ..... 2" (0.6 mgon)
角度显示（最小计数） ..... 0.1" (0.01 mgon)
距离测量

典型精度	50 m	100 m	200 m	300 m
棱镜模式	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
标准跟踪	4 mm	5 mm	6 mm	7 mm
DR模式	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm
标准跟踪	4 mm	4 mm	5 mm	6 mm

测量时间
棱镜模式
标准 ..... 1.2 s
跟踪 ..... 0.4 s
DR 模式
标准 ..... 1-5 s
跟踪 ..... 0.4 s

测距范围(在晴朗的情况下)
棱镜模式
棱镜 ..... 2,500 m (8,202 ft)
最短测程 ..... 0.2 m (0.7 ft)

DR 模式

	极好	良好 (良好能见度 低环境光)	正常 (正常能见度, 适度阳光，一些热量微光)	困难 (阴霾, 目标在直射阳光下，湍流)
白卡 (90% 反射)[3]	2,200 m (7,218 ft)	1,300 m (4,265 ft)	1,300 m (4,265 ft)	1,200 m (3,937 ft)
黑色卡 (18% 反射)[3]	1,000 m (3,280 ft)	600 m (1,968 ft)	600 m (1,968 ft)	550 m (1,804 ft)

最短测程 ..... 1.0 m (3.3 ft)

EDM 规格

光源
EDM DR Plus ..... Laser Class 1
Tracker ..... Laser Class 1
Laser pointer ..... Laser class 2
光束发散
水平 ..... 2 cm/50 m (0.066 ft/164 ft)
竖直 ..... 4 cm/100 m (0.13 ft/328 ft)
大气校正 ..... –130 ppm to 160 ppm 一直

常规规格

水准器
基座圆水准气泡 ..... 8'/2 mm (8'/0.007 ft)
自动水准补偿器
类型 ..... 置中双轴
精度范围 ..... 0.5" (0.15 mgon)
范围 ..... ±5.4' (±100 mgon)
伺服系统 ..... MagDrive 磁驱伺服技术，内置伺服/角度传感器；电磁直驱
旋转速度 ..... 115 degrees/s (128 gon/s)
盘左旋转到盘右的时间 ..... 2.6 s
定位速度180度(200 gon) ..... 2.6 s
制动和慢速运动 ..... 伺服驱动，无限微调
置中系统 ..... Trimble 3-pin
光学对中器 ..... 内置光学对中器
放大倍数／最短对焦距离 ..... 2.3×/0.5 m到无限远

望远镜
放大倍数 ..... 30×
孔径 ..... 40 mm (1.57 in)
100 米的视野 ..... 2.6 m at 100 m (8.5 ft at 328 ft)
最短的对焦距离 ..... 1.5 m (4.92 ft) to 无穷
发光的十字线 ..... 可变(10档)
自动对焦 ..... 标准
内置跟踪光 ..... 不是所有机型都具备
工作温度 ..... –20° C to +50° C
防水防尘 IP55
湿度 ..... 100% 凝结
内置电池 可充锂电池10.8V, 6.5Ah, 70Wh

工作时间
一块内置电池 ..... 大约6.5 小时
三块电池置于多电池适配器中 ..... 大约18 小时
全自动托架（内置一块电池） ..... 13.5 小时
视频机器人工作时间
一块电池 ..... 5.5 小时
三块内置电池置于 多电池适配器中 ..... 17 小时
重量
I仪器(伺服/自动锁定) ..... 5.15 kg
仪器(机器人) ..... 5.25 kg
Trimble CU 控制器 ..... 0.4 kg
三角支架 0.7kg
内置电池 ..... 0.35 kg
横轴高度 ..... 196 mm

通信 ..... USB, Serial, Bluetooth®[5]
安全 ..... 双层密码保护

机器人测量

自动锁定和机器人测程
被动棱镜 ..... 500–700 m
Trimble MultiTrack 目标 ..... 800 m
自动锁定瞄准精度(200m ,标准偏差)
被动棱镜 ..... <2 mm
Trimble MultiTrack™ 目标 ..... <2 mm
最短搜索距离 ..... 0.2 m (.65 ft)
搜索时间（一般） ..... 2–10 s

中国区服务供应商 天拓天宝
北京总部地址：北京市海淀区黑泉路8号宝盛广场B座7层
华南区办事处：深圳市宝安区绿凯大厦宗泰绿凯智荟园202室
网址：www.ChinaDBO.com电话：0755-26608980
手机：15563235617
邮箱：lizhen@titgroup.cn