

# Trimble RTS673

## ROBOTIC TOTAL STATION

### 精准每一天 应用

使用Trimble®RTS673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 RTS673简化了套管，吊架，短管，地脚螺栓，混凝土模板，公用设施或电缆桥架的放样流程。RTS673适用于小型地形测绘项目和竣工数据收集，可以克服工作现场几乎所有的挑战。

### 卓越的BIM放样机器人技术

Trimble MagDrive™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 SurePoint™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。

### 主要功能

- ▶ MagDrive技术可实现最高放样速度和效率
- ▶ MultiTrack技术提供被动和主动跟踪之间的选择
- ▶ 使用Class 2激光指示器快速标记放样点
- ▶ 使用Track-Light技术，在机器人模式下更快地锁定目标



## 性能

角度测量精度 (标准差)

基于DIN 18723) ..... 3" (0.9 mgon) Angle

角度显示 (最小计数) ..... 0.1" (0.01 mgon)

距离测量

| 典型精度         | 50 m<br>(164 ft)              | 100 m<br>(328 ft)              | 200 m<br>(656 ft)              | 300 m<br>(984 ft)              |
|--------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 棱镜模式<br>标准跟踪 | 2 mm (5/64")<br>5 mm (13/64") | 3 mm (1/8")<br>5 mm (13/64")   | 4 mm (5/32")<br>6 mm (15/64")  | 6 mm (15/64")<br>8 mm (5/16")  |
| DR 模式<br>跟踪  | 3 mm (1/8")<br>10 mm (25/64") | 4 mm (5/32")<br>10 mm (25/64") | 5 mm (13/64")<br>11 mm (7/16") | 6 mm (5/64")<br>12 mm (15/32") |

测量时间

棱镜模式

标准 ..... 2.5 s

跟踪 ..... 0.4 s

平均观测 ..... 2.5 s 每次测量

DR 模式

标准 ..... 3-15 s

跟踪 ..... 0.4 s

距离 (在标准晴朗的情况下)

棱镜模式 ..... 3,000 m (9,800 ft)

棱镜 ..... 1.5 m (4.9 ft)

DR模式

|                              | 良好<br>(良好能见度<br>低环境光) | 正常<br>(正常能见度, 适度阳光,<br>一些热量微光) | 困难<br>(阴霾, 目标在直射<br>阳光下, 湍流) |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 白色卡<br>(90% 反射) <sup>3</sup> | > 150 m (492 ft)      | 150 m (492 ft)                 | 70 m (229 ft)                |
| 黑色卡<br>(18% 反射) <sup>3</sup> | > 120 m (394 ft)      | 120 m (394 ft)                 | 50 m (164 ft)                |
| 最短测程                         | 1.5 m (4.9 ft)        |                                |                              |

## EDM 规格

光源 ..... 激光二极管660 nm; 棱镜模式下是1类激光

DR模式下是2类激光

对中器同轴 (标准) ..... 2类激光

光束发散棱镜模式

水平 ..... 4 cm/100 m (0.13 ft/328 ft)

垂直 ..... 4 cm/100 m (0.13 ft/328 ft) 光

束发散DR模式

水平 ..... 2 cm/50 m (0.066 ft/164 ft)

垂直 ..... 2 cm/50 m (0.066 ft/164 ft)

大气改正 ..... -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

精度范围 ..... 0.5" (0.15mgon)

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 ..... 2.3x/0.5 m到无限远

望远镜

放大倍数 ..... 30x

孔径 ..... 40 mm (1.57 in)

100米的视野 ..... 2.6 m at 100 m

最短的对焦距离 ..... 1.5 m-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

防尘和防水 ..... IP55

湿度 ..... 100%, 凝结

内置电池 ..... 可充电电池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 hours

三块内置电池置于多电池适配器中 ..... 17 小时

重量

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 (0.77 lb)

横轴高度 ..... 196mm

通信 ..... USB, 串口, 蓝牙

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 ..... &lt;2 mm

Trimble MultiTrack™ 目标 ..... &lt;2 mm

最短搜索距离 ..... 0.2 m (.65 ft)

搜索时间 (一般) ..... 2-10 s

© 2015, Trimble Navigation Limited. 保留所有权利。Trimble、地球和三角形标志以及 Autolock  
是 Trimble Navigation Limited 在美国和其他国家注册的商标。4D Control、Access、MagDrive、MultiTrack、SurePo  
nt 和 VISION 是 Trimble Navigation Limited 的商标。Bluetooth 的文本和图标属于 Bluetooth SIG, Inc. 所有。Trimble  
Navigation Limited 使用这些标志均得到了许可。所有其他商标都是各拥有者的财产。编号 022519-112A-CN (07/15)



## 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

