

动态跟踪模块 VXtrack

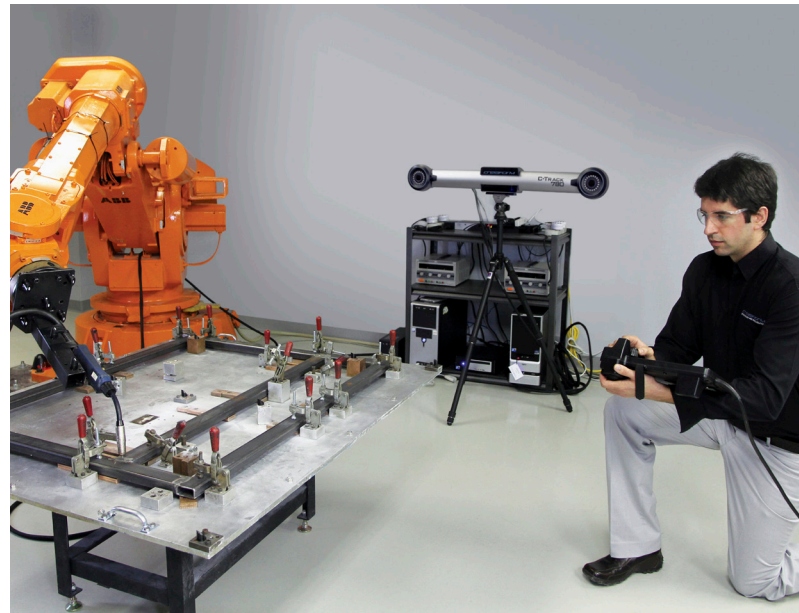
VXtrack 动态跟踪模块是 **TRUaccuracy™** 技术的一项关键组件，可确保高精度。与 **C-Track** 双摄像头光学传感器配合使用，**VXtrack** 模块可同时并持续测量空间中点的位置和运动方向，精确度高，可以很好的控制位移、装配过程或测量变形。

VXtrack 与 **HandyPROBE** 无臂 CMM 相结合，提供了完整的便携式 3D 测量解决方案，可以进行测针接触式检测和动态测量。此外，测针可通过相关参照物（由一组反射靶确定）对部件进行坐标对齐，并依照这些部件的参照物进行移动或变形监测。

VXtrack 模块应用广泛，包括机器人校准及指导、复杂装配流程监测，机床误差实时补偿以及测试中的变形监测。

VXtrack 动态跟踪模块优势

- **TRUaccuracy™** 技术可确保实验室和工作现场中的高精度
- 对一组反射靶同时进行6自由度 (DOF) 的测量 (位置和方向)
- 配合 **HandyPROBE** 便携式 CMM 使用，并与 **MetraSCAN** 光学 CMM 3D 扫描仪兼容，提供了完整的监测和动态测量解决方案
- 被动式 (无线)、低成本的超轻型 (< 1 克) 反射靶 (可提供粘性和磁性)，与摄影测量百分之百兼容 (可对大型设备进行全局测量)



主要特点

- 过采样时, 速率可达24,000个空间点/秒 (非过采样为 3000 点)
- 一组反射靶的 6 自由度 (DOF) 测量 (位置和方向)
- 反射靶设置的同步测量
- 测量体积范围为 3.8 到 14.8 m³
- 用于 3D 检测和 3D 动态测量的独特系统
- VXelements软件中的实时曲线显示
- 导出到 .csv 格式
- 与第三方应用软件相兼容
- 通过外置触发输入装置, 获得同步采集功能



行业应用

航空航天:

- 装配控制与监测
- 变形监测 (机翼、起落架、轮胎)

汽车:

- 对运行中部件进行移动监测 (发动机、排气装置、车轮)
- 动态流程控制 (关闭车门和发动机罩)
- 变形监测 (底盘、座椅)
- 碰撞试验准备 (预定位)

机器人技术:

- 现场校准与评估
- 实时方向修正
- 装配电脑化指导

生物力学:

- 动作捕捉

技术规格	VXtrack + C-Track 380	VXtrack + C-Track 780	VXtrack + C-Track 1480
衡量速率 (反射靶/秒) ⁽¹⁾	可达 3,000	可达 3,000	可达 3,000
过采样测量速率 (反射靶/秒) ⁽¹⁾	可达 24,000	可达 24,000	可达 24,000
重复性 (毫米/英) ⁽²⁾	可达 0.0025	可达 0.0025	可达 0.0025
体积精确度 (毫米/英) ⁽²⁾	0.057	0.065	0.130

⁽¹⁾用于 100 个反射靶

⁽²⁾RMS 值

CREAFORM

形创 · 中国

上海市浦东新区张江高科张衡路

1000弄70号楼 邮编201203

电话: 86.21.60905288 | 传真: 86.21.60905286

china@creaform3d.com | www.creaform3d.com

授权经销商