



Saccade Vision
Focus On What Really Matters

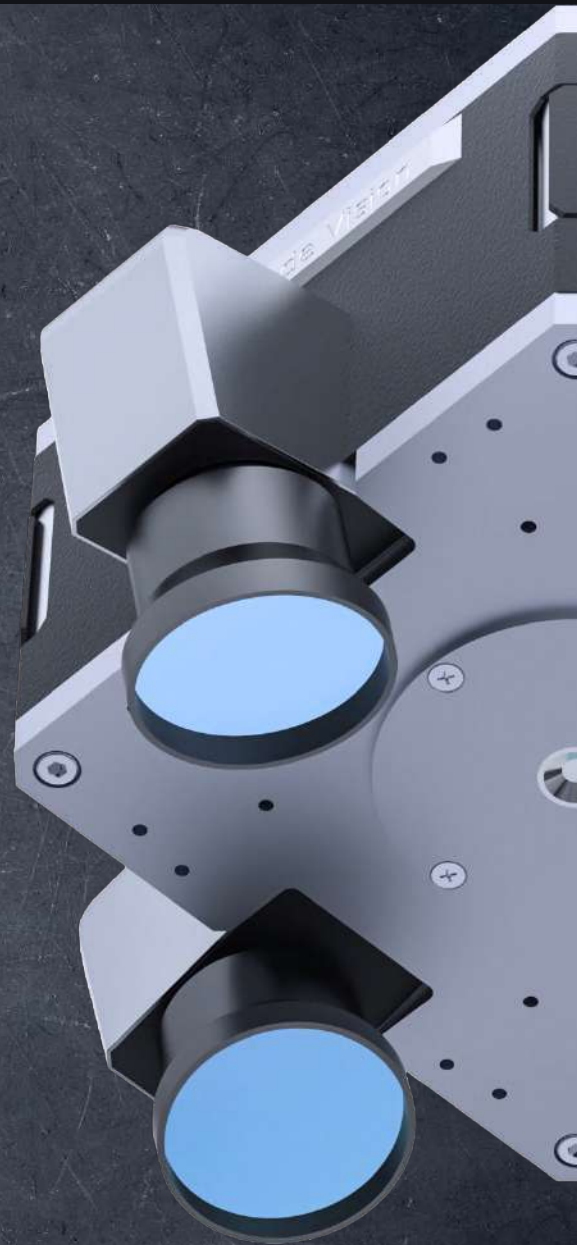


Viewsitec
友思特

友思特 Saccade-MD

世界第一台多方位3D扫描设备

- 利用超高分辨率聚焦细微特征
- 可变扫描密度和方向
- 局部优化扫描
- 具备三坐标测量仪精度的快速、非接触式3D传感器
- 非专业人员也能轻松安装



VisionSystems
2021 Innovators Awards



member of
emva
european machine vision association



高新技术企业



新锐企业培优计划

YOUR SOLUTION PARTNER

您的解决方案合作伙伴



机器视觉与光电检测领域领先的 解决方案合作伙伴

关于虹科

虹科电子科技有限公司(前身是宏科)成立于1995年,总部位于中国南方经济和文化中心-广州。目前在上海、北京、西安、成都、苏州、台湾、香港等城市设有分部,在韩国、日本设有海外分公司。同时,为了实现本地服务,特在以下工业城市设立销售代表:沈阳、天津、南京、合肥、杭州、武汉、深圳、郑州、重庆、青岛。

作为一家高科技解决方案提供商,我们致力于通过创新帮助客户实现成功。我们专注于工业制造、汽车研发测试、医疗及工业环境及运输监测等领域。同时,虹科已孵化出包括:生物科技(点成生物公司)、机器视觉与光学(友思特公

司)、工业物联网(宏集公司)、电子测试/测量(德思特公司)、自动驾驶(康谋公司)、安宝特(工业AR)和艾体宝(IT)等7个成熟独立业务板块。我们拥有超过60项专利资质,掌握着行业最前沿的技术和创新力量,服务的知名客户超过8000家。

我们始终致力于为行业客户提供创新及前端的产品和技术解决方案,为科技社会发展助力加码。

关于友思特

友思特科技有限公司是原虹科智能感知及光电业务孵化出来的独立公司,专注于机器视觉与光学解决方案,致力于帮

助各行业客户提高效率、改善生产质量。围绕工业检测、智能制造、智能交通、医疗健康等领域,为用户提供视觉检测与识别、图像采集、FPGA图像处理与光电检测等解决方案。

我们陆续完成了包括华为、三菱、南方电网等客户的自动驾驶传感器图像采集、高端机器人图像处理、工件质量识别等项目,以及铂尔新能源、欧菲光等客户的无损检测以及光谱测试项目。在工业检测应用领域中获取了锅炉烟灰自动取样识别检测系统、冶金炉检尺分析系统等多项发明专利。一旦您开始应用友思特的机器视觉与光电检测解决方案,我们的团队将为您提供专业的支持,不断推出高可靠性、高智能化的产品和服务,与客户共同发展,促进产业升级。

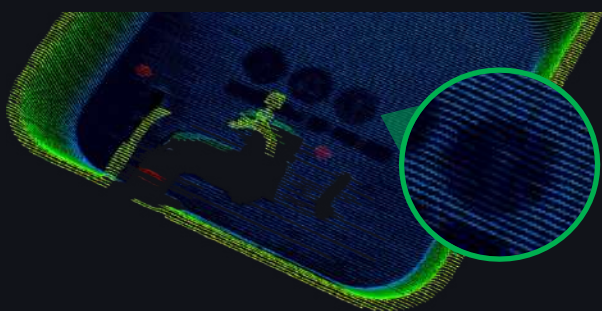
为什么选择友思特Saccade-MD?

可变点密度

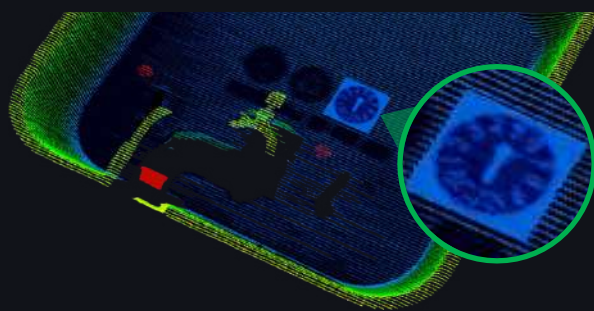
工业应用需要对三维特征（三维边缘、孔、沟槽、销钉或壁面）进行精确测量/定位。传统的3D传感器（激光轮廓仪和结构光摄像机）在视场中提供统一的分辨率。这种分辨率要么不足以进行边缘定位，要么对于不适用于光滑表面。

而友思特Saccade视觉传感器可以实现基于特征的最佳分辨率和点密度

具有一致分辨率的传统3D传感器



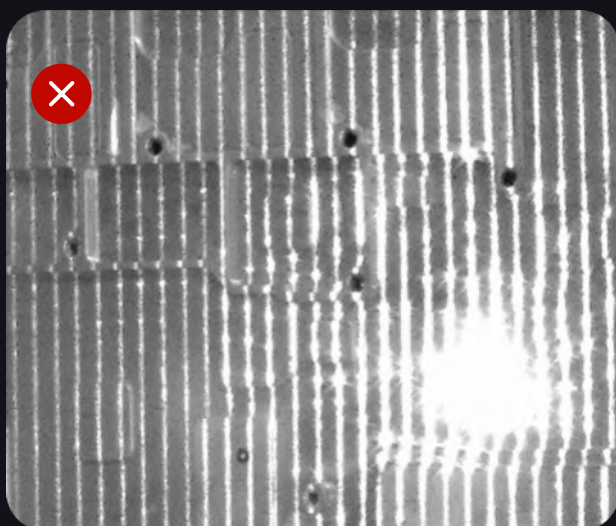
Saccade视觉传感器：
仅在需要的地方提供高分辨率



聚焦于重要的部位

通常情况下，三维传感器（轮廓仪和快照传感器）的整个视场都是均匀照射的。在很多应用场合，会导致点云丢失，需要复杂的 HDR 算法。

Saccade 视觉可以针对每个小特征分别进行照明优化。



在高镜面上使用结构光的传统 3D 传感器



Saccade视觉：
基于小特性优化照明

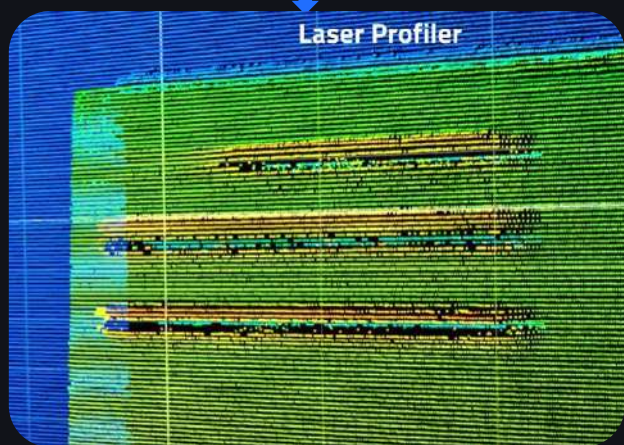
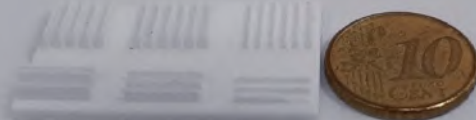
为什么选择友思特Saccade-MD?

根据每个特征进行局部优化扫描

在轮廓仪和结构光相机中，结构光的方向/扫描方向是固定的。在许多应用场合，会导致小特征采样不足。

Saccade 视觉优化每个小特征的照明模式，从而获得最佳性能。

薄壁3D打印目标
(0.3mm 壁厚)



Laser Profiler

以单一的方向扫描



Saccade Vision

以最优方向扫描每个局部特征

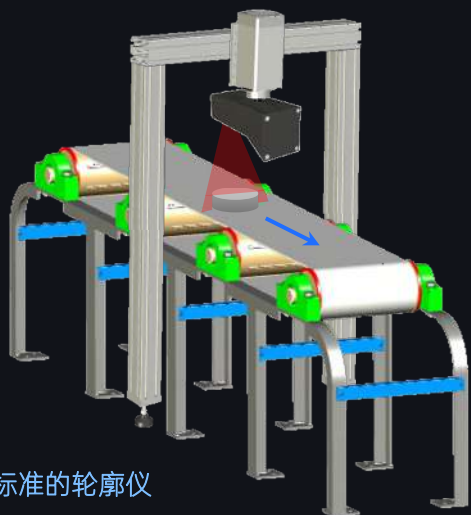
精确测量静止部件

高精度和准确率

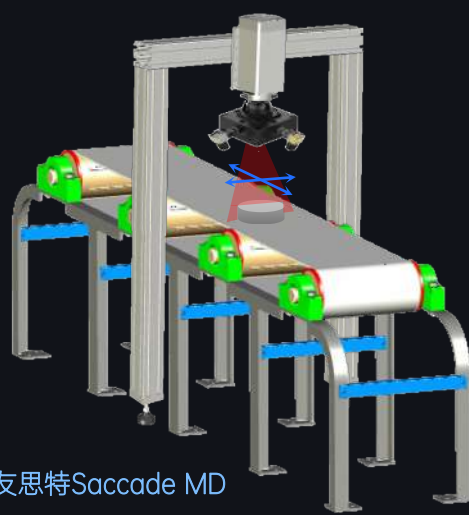
Saccade -MD 可在静止物体上提供精确的轮廓，消除因振动和不精确运动造成的测量误差。

集成简便

Saccade-MD 传感器可扫描静态样本 - 无需与工件运动同步



标准的轮廓仪



友思特Saccade MD

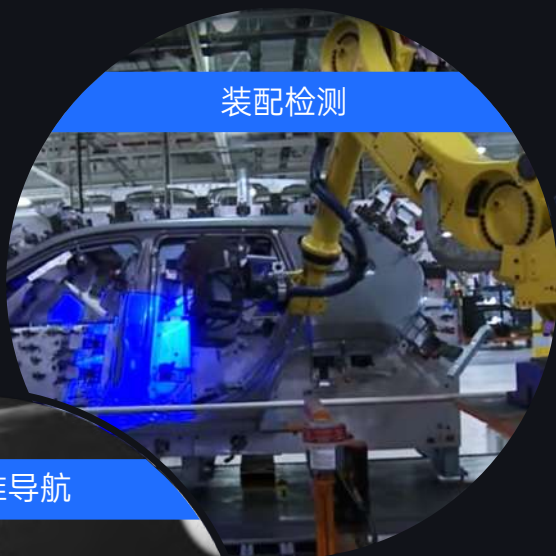
机器视觉集成商评价

- “ 我们可以使用单一的Saccade传感器聚焦于目标最有价值的部分
- “ 我们只需要简单的几步操作就可以实现一套新的检测方案，对于处理新项目的风险控制非常有帮助
- “ Saccade系统大大简化了整合任务，缩短了项目的整体周期
- “ 对于部分项目，现有的解决方案无法实现所需的结果

工件检测



装配检测



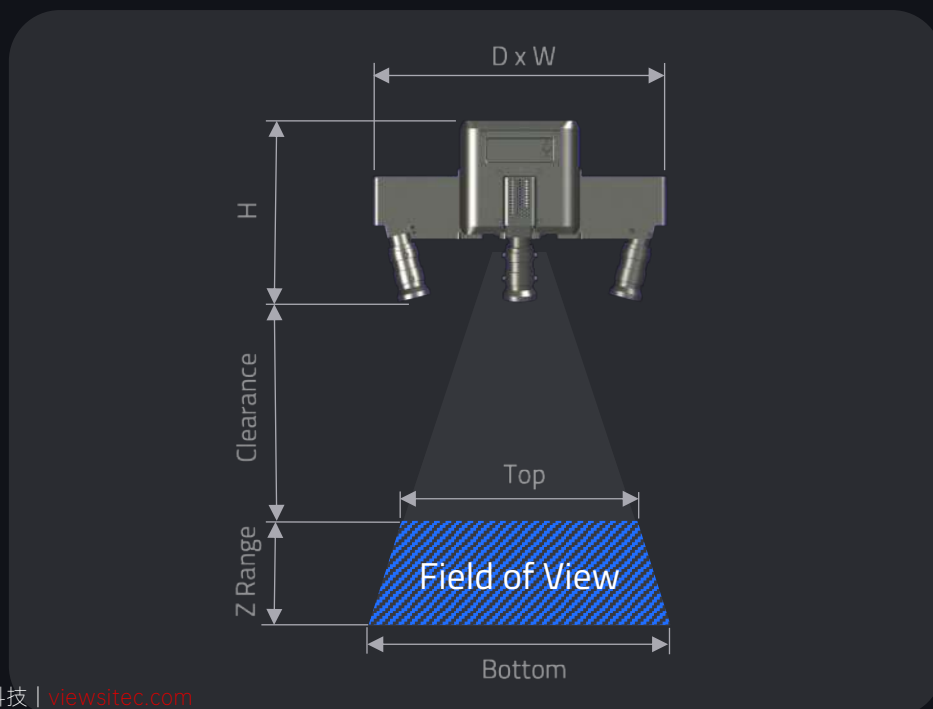
机器人精准导航



具备坐标测量仪精度的 快速非接触式3D检测

主要参数	Saccade-MD150	Saccade-MD300
每帧的3D数据点	重点关注区域像素点密度达到1亿	
角度扫描分辨率	0.003°	
视野范围（顶部-底部）（mm）	82-150	164 - 300
Z范围（mm）	50	100
尺寸（W×D×H）（mm）	210 x 210 x 212	380 x 380 x 212
间距（mm）	250	500
XY分辨率（mm）	0.01 - 0.018	0.02 - 0.03
Z分辨率（mm）	0.022	0.04
Z重复精度（mm）	0.0008	
稳定性 （环境光、对比度、色彩）	除常规材料，深色材料和光面材料也适用	
零件定位	性能不受零件定位影响	
速度	每秒局部测量速度可达500次	

*5mm壁厚 **5*5mm量块





广州友思特科技有限公司

www.viewsitec.com
sales@viewsitec.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼

T (+86)400-999-3848

各分部：广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

* 销售区域划分：

华东：沪苏浙皖鲁赣闽台 | 华中：豫鄂湘 | 华南：粤桂琼港澳
东北：黑吉辽 | 华北：京津冀晋蒙 | 西北：陕甘宁青新 | 西南：川渝云贵藏

版本：V1.0 - 24/04/03



华东/华南/华中区销售
(T: 181 2413 0753)



华北/东北/西北/西南区销售
(T: 136 1922 7267)



获取更多资料



viewsitec.com