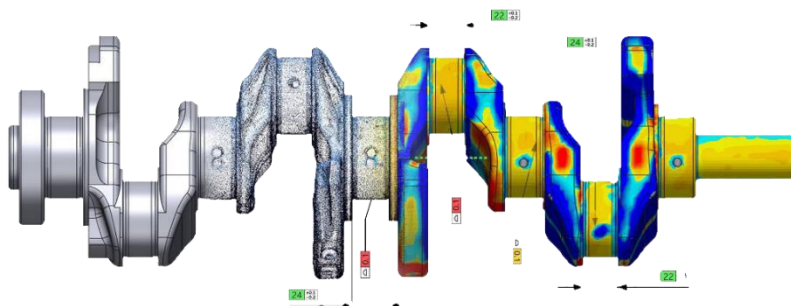


【 OKIO RobotScan E0505 】

创新人机操作系统
轻松应对智能挑战



天远三维
www.3dscan.com.cn



超高精度 极速扫描

RobotScan™ E0505采用500万像素高分辨率工业相机，扫描精度高达0.015mm，单幅扫描时间<1.5秒。

智能扫描 避免误差

该系统可按照预设路径进行全自动三维扫描，无需人工参与，有效降低三维检测过程中产生的人工误差。



人机协作 安全可靠

人机协作机器人，工作时无需使用安全围栏。工作台配有急停按钮，紧急情况下可采取紧急制动，以保证操作人员以及设备的安全。



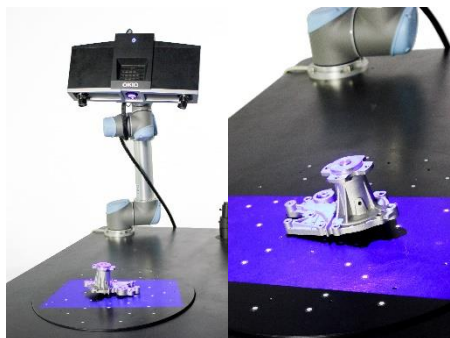
用户友好 操作简单

扫描完成后，系统可根据用户定义自动生成检测报告，结合Geomagic® Control X检测软件，快速获取精确的三维检测结果，满足各类分析需求。



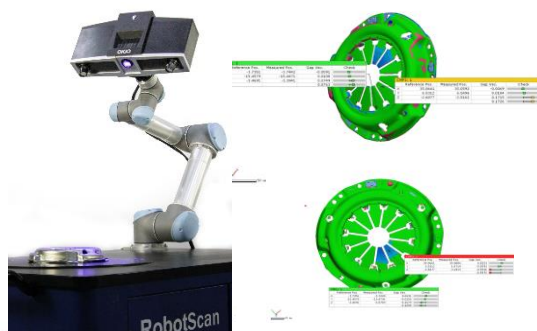
蓝光光栅技术

扫描头配备先进的蓝光窄波段滤光技术，有效降低环境光干扰，用户可进行更精确的测量。



全尺寸检测

每次扫描时，扫描头均会转换不同角度，因此可对工件进行全面的三维扫描，从而得到完整的检测数据。



实现批量自动化

E0505带有自动控制系统，可以通过编程对工件进行大批量检测。相比传统检测技术，效率提升10倍以上。



智能扫描模式

用户仅需在首次使用时进行人工示教，系统可按照预设路径进行全自动智能化扫描，工作过程无需人工参与，有效消除人为误差。



适用各类车间

E0505操作工作台可灵活拖动至任意位置，到达指定位置后，可转动摇杆将滚轮固定，为操作人员提供稳固的工作平台。





总体技术参数

工作温度	-5℃ ~ +40℃	湿度	50% ~ 95% (不凝结)
电压范围	110V/220 (单相)		
额定电流	1.5A	额定功率	350W
最大电流	3A	最大功率	650W
地面区域 占地范围	1220×810mm	打开宽度 占地范围	2065×1700mm
设备高度	2010mm	升降高度	120mm
整机重量	320kg	噪声级	<65db
测量物最大尺寸 (转台范围里)	500mm (直径 Ø) 350mm (高度)	测量物最大重量 (转台范围里)	50kg

三维扫描仪技术要求

传感器	2×500万像素	扫描速度	≤1.5s
单面测量范围	320×240 mm ²	单面测量精度	≤0.015mm
平均采样点距	0.16mm	扫描方式	非接触拍照式
光栅机	蓝光窄波段滤波技术，抗干扰，反光或深色表面具有较好的投光性		
数据输出格式	ASC、STL、OBJ	尺寸(长*高*深)	440*240*120mm
扫描仪重量	3.2kg		



机器人系统技术要求

自由度	6轴旋转关节	重复精度	+/-0.1mm
工作半径	850mm	负载	5kg
旋转	+/-360°	关节最大速度	180°/s
TCP速度	1 m/s	防护特级	IP54
机器人手臂重量	18.4kg	机器人控制柜重量	15kg
输入电压	100-240 VAC 50-60 Hz	编程	图形用户界面 12英寸触摸屏

01

确定检测需求

确定检测部位，如：平面度检测（红色平面），以及孔径检测

确定精度要求，如：0.025mm，并且需要达到极高的同一重复性



02

规划检测流程

不同工件的首次检测需要进行人工示教（在软件中设置机械臂的运动路径、扫描角度和其他的扫描参数）。

示教完成后系统即可按照预设路径进行全自动智能化扫描，工作过程无需人工参与。



03

智能三维扫描

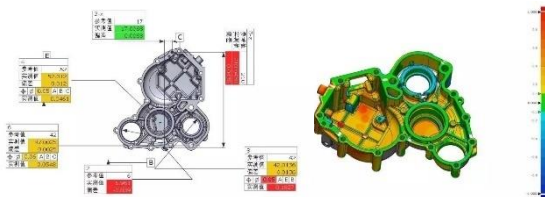
系统可按照预设路径进行全自动三维扫描，无需人工参与，有效降低三维检测过程中产生的人工误差。特别适用于对工件进行大批量检测的用户需求，相比传统检测技术，工作效率提升10倍以上。



04

生成检测报告

扫描完成后，RobotScan E0505会自动生成一份工件的检测报告，检测部位误差情况在报告中一目了然。



05

变化趋势报告

当批量工件检测完成后，用户可选择自动生成趋势分析报告。通过精准的数据分析结果，用户可直观了解到同一批次工件的主要误差情况，从而对生产工艺流程的优化提出有力的参考。



**北京天远三维科技股份有限公司**

地址：北京市海淀区清河永泰园甲1号
建金中心5F
邮编：100192
电话：86-010-82600881/82600383
E-mail: tianyuan@3dscan.com.cn

天远三维（天津）科技有限公司

地址：天津市津南区咸水沽镇海河科技园聚
兴道9号3号楼2层
邮编：300350
电话：86-022-59650281/82/83/84

东北区 +86 13426215758**沈阳办事处**

地址：沈阳市和平区三好街同方广场
4516
电话：86-024-23609903

长春办事处

地址：长春市二道区红星国际广场
4#2009

华南区 +86 13728302027**东莞办事处**

地址：东莞市厚街镇厚街大道东33号毅
源大厦11楼1101
电话：86-0769-85080256

华中办事处 +86 15527081389

地址：湖北省武汉市武昌区中南路鹏程时
代1120室
电话：86-027-51332826

华东区 +86 15067134400

地址：浙江省杭州市萧山区湘滨路1398号

上海办事处

地址：上海市闵行区元江路3399号5022室
电话：86-021-54171535

宁波办事处

地址：浙江省宁波市海曙区学院路899号
电话：+86 15088747610

西南区 +86 18910531256**重庆办事处**

地址：重庆市江北区洋河三村18号伟岸滨洲
2栋3-8
电话：86-023-86843166

西北办事处 +86 18710957619

地址：陕西省西安市长安区广场北路明威橡
树湾3号406室
电话：86-029-81585488



扫一扫 关注天远

更多信息，请访问
www.3dscan.com.cn