



先临三维®

天远 RobotScan

机器人智能3D检测系统





RobotScan

天远RobotScan机器人智能3D检测系统，以机器代替人工，可进行全自动、标准化三维扫描，快速获取工件的准确三维数据，并进行实时在线检测，输出检测报告。RobotScan为国内自主研发，可根据实际检测场景进行定制化开发，适用于现代工厂批量化3D尺寸检测，助力智能制造的高效高质发展。



结构光扫描



激光扫描



跟踪扫描



3种可选测头

结构光扫描

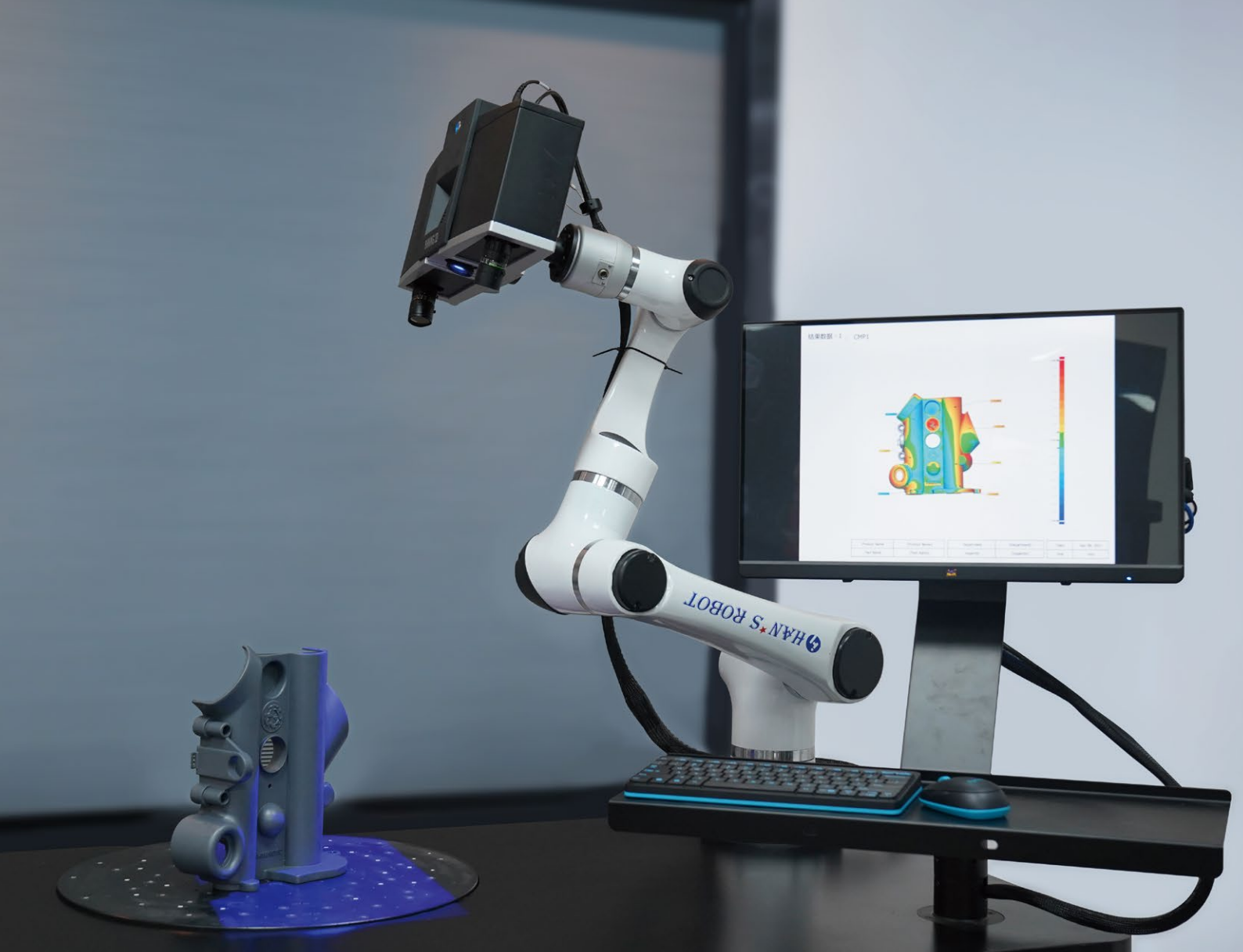
特点：精度高，分辨率高，稳定性好；应用：五金注塑，3C电子

激光扫描

特点：速度快，适用性强，易操作；应用：汽车钣金，精密铸造

跟踪扫描

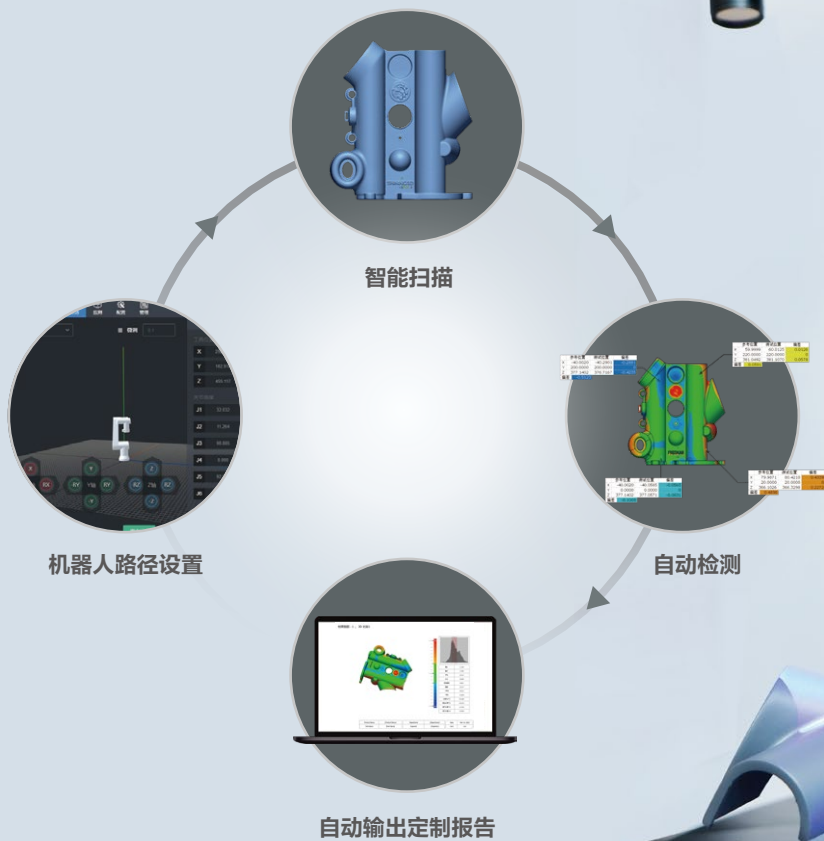
特点：速度快，适用性强，无需贴点；应用：航空航天，文博



RobotScan检测优势

- 七轴运转，全无死角
- 一体机身，稳定可靠
- 机柜保护，防尘防潮
- 万向转轮，自由升降
- 触碰即停，保障安全
- 占地面小，灵活应用
- 功率较小，节能降噪

工作流程



灵活配置检测路径
自动输出定制报告



批量产品扫描检测
提升生产效率

系统组成

① 扫描测头（三选一）



② 协作机器人



③ 交互显示单元



④ 移动工作台



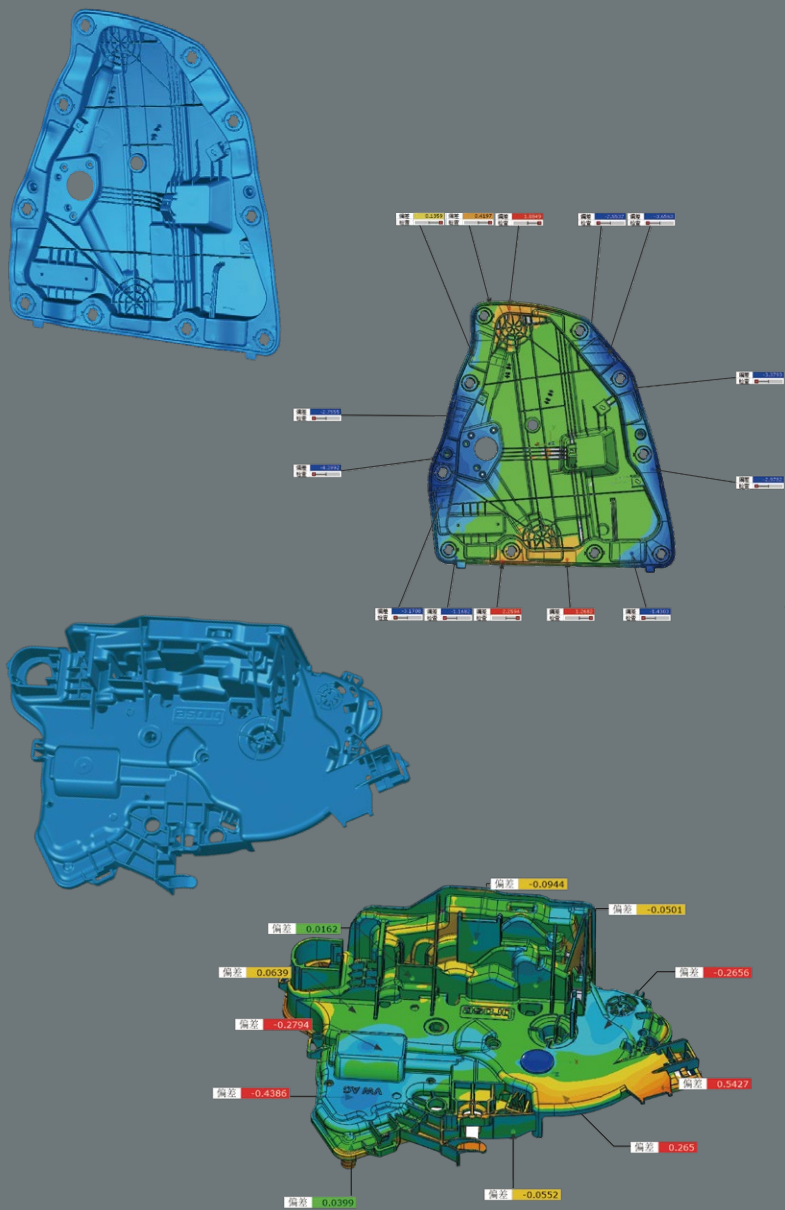
⑤ 扫描软件



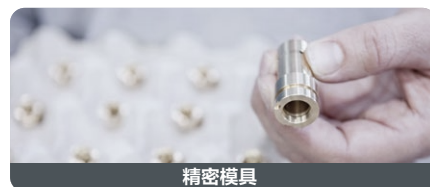
⑥ 检测软件



数据展示



应用领域



技术参数

机器人工作半径	800 mm
承重	50 kg
测头兼容性	结构光扫描、激光扫描、跟踪扫描
通讯接口	有线网、网络、USB
可扩展项	根据用户需求提供数据传输接口
工作温度	-5°C ~ 40°C
工作湿度	10 ~ 90%
固定方式	无需特殊固定，自带可调节万向脚轮
系统供电	110 V / 220 V (单相10 A)
系统功率	350 W
整机重量	320 kg
最大占地面积	1600 mm x 1600 mm
最大工作高度	2820 mm

天远官方微信



SHINING 3D®

天远三维，先临三维旗下品牌
专注于高精度3D视觉检测技术

| 400-0799-666

| www.shining3d.cn

| tianyuan@3dscan.com.cn

版本号：天远RobotScan-CN 20220509-V0.6