

立体视觉检测仪器及系统

项目类型: 科学仪器基础研究专款项目

项目批准号: 50327501

起止年限: 2004-2006



仪器简介 激光在线测量系统基于视觉检测技术和激光测量技术, 可实现对白车身及其关键零部件进行100%在线检测, 突破了传统三坐标抽样检测的限制, 可实时监控车身工艺尺寸波动, 为生产工艺改进提供数据支持。

技术指标

传感器测量精度 $\leq \pm 0.05\text{mm}$;
照明、曝光可调, 具备专业防焊渣保护;
适用于不同材质、不同清洁度、不同光滑度的工件表面;
单点测量时间 $\leq 3\text{s}$ (含机器人移动时间)。

应用领域

汽车智能制造领域, 包括零部件厂的零部件测量、主机厂的整车测量等。

产业化计划及需求

完成产业化并通过市场长期严格考验。

应用案例

激光在线/离线测量系统已走进26个城市、22家主机厂, 截至2019年6月, 在线测量系统累计销量为75个工位, 具体包括: 上汽大众宁波六厂、蔚来汽车合肥工厂ES8、一汽大众长春工厂、威马汽车温州工厂、Tesla上海临港工厂等。

联系信息 联系人: 郭思阳 移动电话: 13820026650 E-mail: gsy135gsy@tju.edu.cn
通讯地址: 杭州市滨江区江南大道1088号易思维科技有限公司