

在无人驾驶测试中最大限度
降低碰撞风险

ClearTrack™



ClearTrack 是一款基于激光雷达（LiDAR）的目标检测系统，专为与 **AB Dynamics** 的自动化无人驾驶测试解决方案无缝集成而设计。该系统旨在提升机器人控制车辆操作的安全性与效率，特别适用于耐久性测试、误用测试和里程累积测试。

ClearTrack 可持续扫描测试场环境，检测突发障碍物（如碎片或野生动物），并自动触发紧急制动，从而为操作人员提供额外的保护和支持。这一主动防护措施可最大限度减少停机时间，保护宝贵的测试车辆免受损坏，并确保测试不中断。



支持最高时速 **130 km/h** 的检测



安装时间少于 15 分钟，直接
安装于车辆车顶横杆



检测到障碍物时自动触发紧急制动



运动校正传感器数据，确保检测精度



精准识别真实风险（如动物或大型碎片），忽略无害障碍物



结构坚固，适用于崎岖地形和
高振动环境，适合极限测试



与 **AB Dynamics** 现有及新无人
驾驶解决方案无缝集成



用户可配置检测参数，包括过
滤、灵敏度和缓冲距离

技术规格

通用参数

工作温度	常规湿度下：-40° C 至 85° C 相对湿度 93% 时：最高 65° C
防护等级	机身防水等级 IP67 窗口防水等级 IP69K
环境适应性	/ 自然光（直射/间接） / 可见光范围内的人工光 / 雨、雾、雪、尘等颗粒物 / 高密度颗粒可能影响激光雷达点，导致遮挡或误报

激光参数

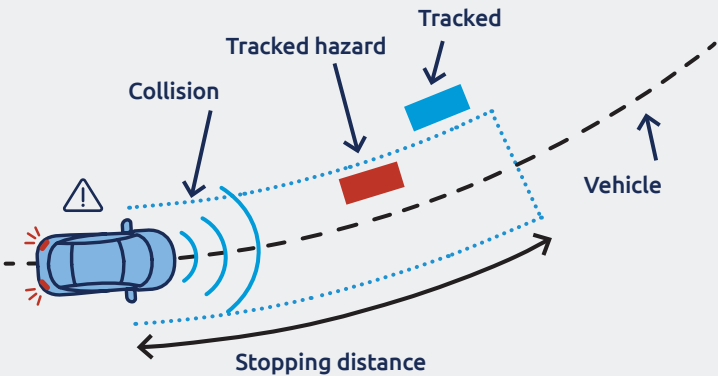
波长	1550 nm（符合眼部安全）
安全等级	Class 1 (IEC 60825-1:2014)
功耗	
感知 ECU	最大 36 W（24 V）
激光雷达	最大 32.4 W（24 V）

传感器特性

激光雷达帧率	10 Hz
标准分辨率视野：	垂直视场角：25°，水平视场角：120° 垂直分辨率：0.08°，水平分辨率：0.09°
高分辨率兴趣区域（ROI）	垂直视场角：4.8°，水平视场角：40° 垂直/水平分辨率：0.05°
测距精度	< 3 cm
抗振等级	IEC 60068-2-64
抗冲击等级	IEC 60068-2-27

更智能的碰撞检测

ClearTrack 的独特之处在于其可与 **AB Dynamics** 的机器人控制系统无缝集成，能够预测精确的“碰撞走廊”。与传统系统不同，**ClearTrack** 能够准确追踪车辆路径，并可配置以区分关键威胁与无害物体。这不仅保护了测试车辆，还显著减少了不必要的停车，有助于测试计划按时完成。



关于 AB Dynamics

AB Dynamics 是全球领先的汽车测试与验证解决方案提供商，致力于推动更安全、更高效和可持续的车辆开发。作为 **AB Dynamics** 集团的一部分，我们帮助客户在虚拟环境中开发与测试，在封闭场地中验证，并最终在公共道路上评估车辆性能。

了解更多信息：
广州泽尔测试技术有限公司
info@zeer.com.cn
www.zeer.top

PS-SP-07/25-CHN

SP50.03 Issue 1

© 2025 AB Dynamics.保留所有权利。AB Dynamics® 和 ClearTrack™ 为 AB Dynamics plc 或其子公司在英国及其他地区的商标和财产。所提供的系统、组件、方法和软件可能受专利和设计权保护。尽管本信息系出于善意提供，但不构成对 AB Dynamics plc 或其子公司的任何合同或其他约束性承诺。

