

Reckonic

运动控制

AB
Dynamics

汽车

应用: 转向机器人



转向机器人用于车辆动力学、转向和制动系统的开发，高级驾驶辅助系统(ADAS) 的测试以及误用和耐久性测试等应用。使用这样的机器人进行车辆测试可以显著减少测试时间——每次测试都能运行顺畅。

ABD 机器人的安装只需对车辆进行最小的改动，并能够让驾驶员在安装了设备的情况下仍能照常坐在车内。机器人均为电驱动，通常由车辆的电池供电。使用基于Windows 的单个软件界面可以轻松对测试进行编程，界面通常安装于笔记本电脑或平板电脑上。机器人的实

时控制由连接到电脑的强大伺服控制器承担。使用 ABD 转向机器人和 GPS 校正的惯性测量单元可以实现高精度路径跟踪。结合转向和踏板机器人可以进行全面的无人驾驶测试。在驾驶员的风险很高或对驾驶员来说测试条件十分艰巨的测试情况下，便可使用此类应用。

RECKONIC 的贡献

RECKONIC 为此项目提供了特殊的直驱电机，扭矩(额定30Nm)和尺寸均与方向盘相匹配。另外提供了我们的SWM 控制器，是适合车辆使用的理想设备，因其既具备坚固性又可直接由12 或 24V 电池供电。

