

高度可重复的、完美精确的
转向机器人



AB Dynamics 拥有世界上种类最齐全的转向机器人，无论您有什么要求，我们都为您提供最佳解决方案。

ABD转向机器人能够对车辆转向系统施加精确的可控制的输入，广泛应用于车辆测试，包括车辆瞬态操纵特性、ADAS主动安全系统测试、相关标准测试（鱼钩、正弦停滞等）、耐久以及滥用试验、转向系统性能评估。具有各种不同的输入信号，输入指令精度高、重复性强，并且能够快速采集到高质量的试验数据。

标准特征

- 1.集成了方向盘转角和扭矩传感器(某些型号)
- 2.基本安装时间：30分钟
- 3.与RC软件兼容，可完全编程，简单易用
- 4.满足一系列ISO标准及法规开环测试要求的标准试验模板
- 5.适用于NHTSA及NCAP和其他安全测试所规定的试验
- 6.某些机器人适合正弦停滞/鱼钩测试
- 7.当机器人不被激活时，车辆可由驾驶员正常驾驶
- 8.集成电气组件由车载12V或24V电源供电
- 9.数据采集通道(机器人数据，模拟量输入，运动包数据，CAN总线及其他)
- 10.CAN I/O (可选项)
- 11.(测试、数据采集触发)的输入输出
- 12.可升级到转向、制动和油门的同步控制功能

转向机器人系列产品

自1997年面世以来，转向机器人已发展成为各种车辆测试试验的重要工具。ABD提供一系列的转向机器人，能够满足多种试验要求。

	SR 15	SR 15 Orbit™	SR 35	SR 60	SR 60 Orbit™	SR 60 Torus™	Halo™	SR 150
直接驱动电机			•	•		•	•	•
中空环型	•	•			•	•	•	
适用于正弦停滞/鱼钩试验				•	•	•	•	
适用于卡车	•		•	•		•	•	•
适用于耐久性/滥用试验	•		•	•		•	•	•
适用于 SPT 插件			•	•		•	•	
最大扭矩 (短时持续)*	20Nm @ 200°/s	20Nm @ 200°/s	43Nm @ 850°/s	70Nm @ 580°/s	70Nm @ 580°/s	85Nm @ 500°/s	90Nm @ 500°/s	160Nm @ 500°/s
额定扭矩	15Nm @ 500°/s	15Nm @ 500°/s	35Nm @ 1300°/s	60Nm @ 1300°/s	60Nm @ 1300°/s	60Nm @ 1500°/s	75Nm @ 1500°/s	150Nm @ 550°/s
最大速度	1000°/s @ <10Nm	1000°/s @ <10Nm	2500°/s @ <5Nm	2500°/s @ <15Nm	2000°/s @ <10Nm	2500°/s @ <10Nm	2500°/s @ <10Nm	1500°/s @ <25Nm
电机质量	5.6kg	5kg	9kg	12.5kg	8kg	10.5kg	9kg	19kg
电机轴承摩擦	<1.5Nm	<4.0Nm	<0.5Nm	<0.5Nm	<4.0Nm	<1.0Nm	<1.0Nm	<1.0Nm
电机加方向盘 ** 惯性	0.0640 kgm ²	0.0520 kgm ²	0.0288 kgm ²	0.0387 kgm ²	0.1500 kgm ²	0.1265 kgm ²	0.1156 kgm ²	0.1000 kgm ²
系统角度精确度	通常优于 ±0.2，取决于反作用扭矩，以及反作用扭矩系统的正确安装。							

*注：额定扭矩和最大扭矩的持续时间受制于电机的热容量(细节可咨询ABD)

**注：方向盘用于 SR 35/60/150/Torus/Halo型号

软件

转向机器人的用户接口软件可运行于任何Windows系统的电脑上。驾驶员可以通过从标准试验库中选择，从而迅速简便地定义并运行测试。试验库包含有正弦、正弦扫描、阶跃和斜坡输入。也包含有一系列特殊测试模板，例如正弦停滞，侧翻稳定性，catch-up和flick。另外，机器人还可以直接通过驾驶员的动作输入来生成测试记录，或者调用存储在ASCII文件中的数据来生成。机器人还可以接收外部输入信号。



关于 AB Dynamics

AB Dynamics 是全球领先的汽车测试和验证解决方案供应商，旨在推动更安全、更高效和可持续发展的车辆开发。作为AB Dynamics Group 公司的一部分，我们让客户能够在虚拟环境中开发和测试，在封闭场地上进行验证，然后在公共道路上评估车辆。

更多信息请联系：

info@zeer.com.cn

www.zeer.top

SP6020.03 Issue 1

© 2019-2024 AB Dynamics. 保留所有权利。AB Dynamics®, Halo™, Orbit™ 和 Torus™ 是AB Dynamics plc 或其子公司在英国和其他国家/地区的商标和财产。所提供的系统、部件、方法及软件可能会受专利和设计权的保护。虽然这些信息是出于善意而提供，但对此类信息不作任何保证或陈述，不得将其视为对 AB Dynamics plc 或其任何子公司具有约束力的任何合同或其他承诺。

