



**M**DYNAMIX – AFFILIATED INSTITUTE OF MUNICH UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



# **MXSTEERINGCONTROLKIT 转向控制套件**

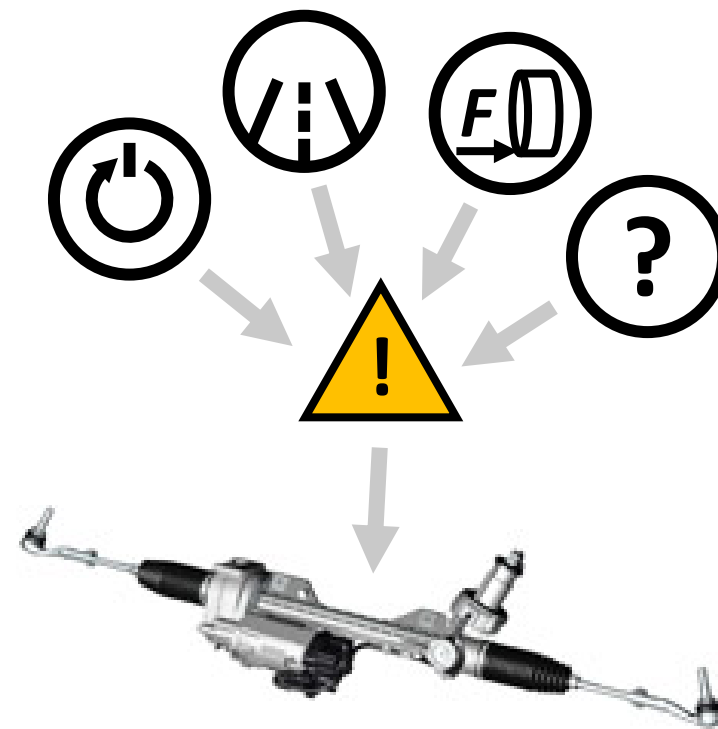
**EPS ECU SW & 控制开发平台**

### MX steering controller kit

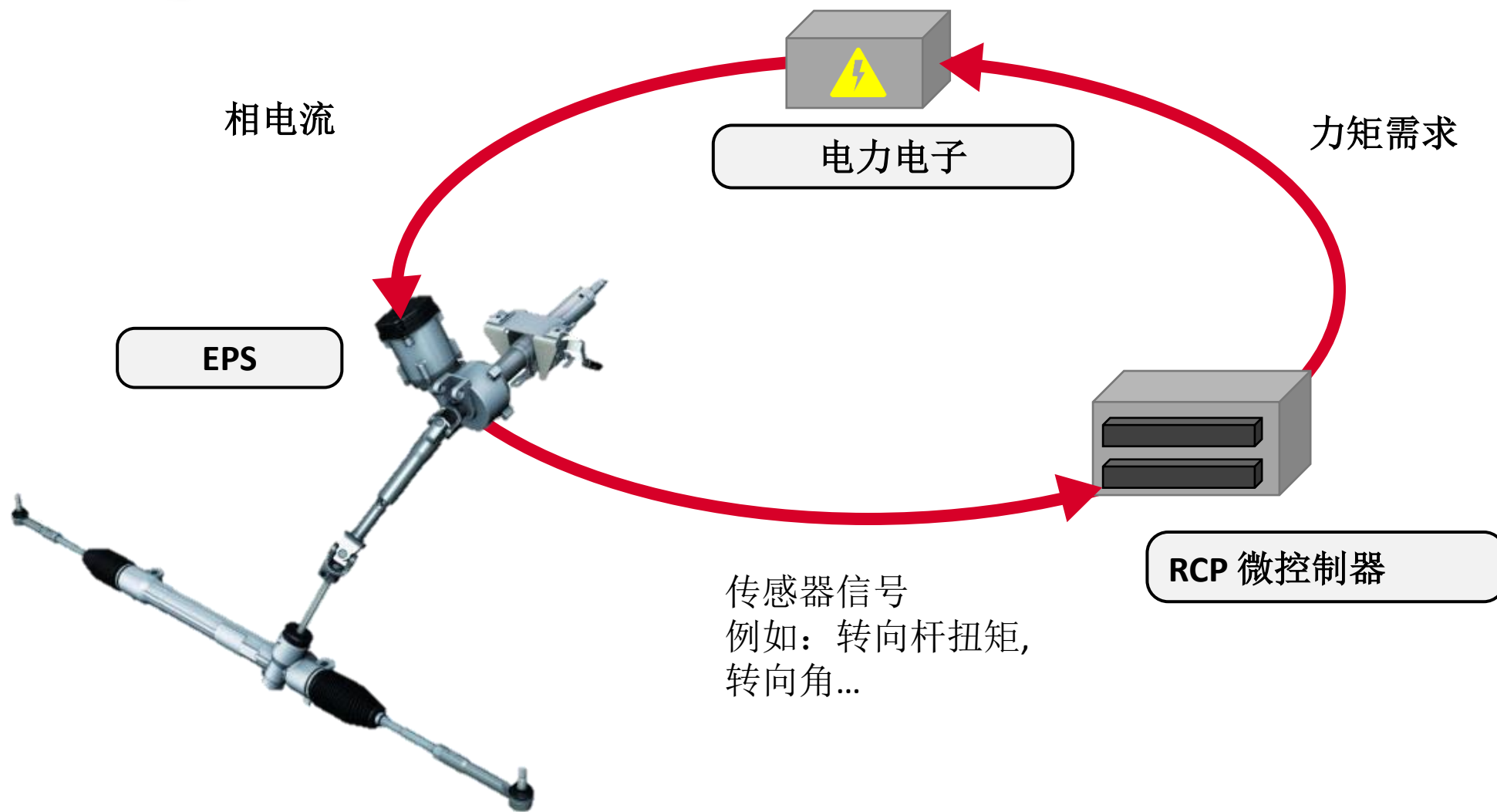
是电动助力转向系统(EPS)的开发平台。

该产品特别适合在现有转向系统上测试和开发软件，例如

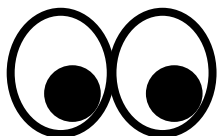
- ADAS (LKAS, PA, EOA, ...)
- 自动驾驶(AD)
- 转向功能
- 控制方案



# MX转向控制套件- 概述



# MX转向控制套件- 接口/抽象化

你的  
看法 

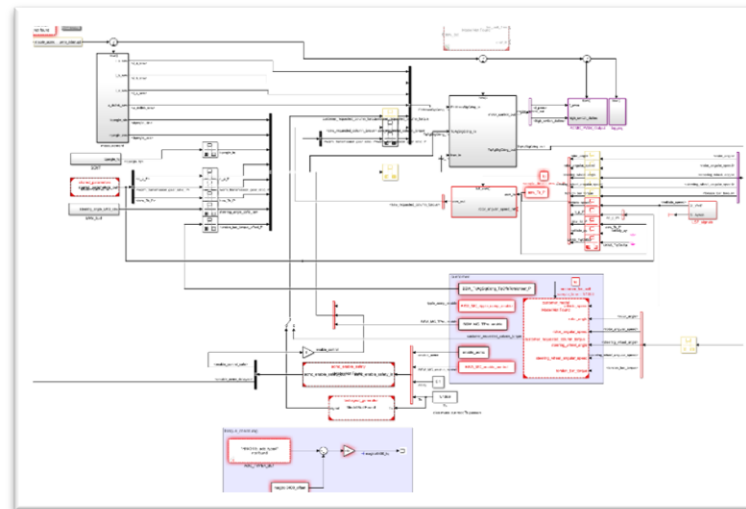
信号

转向杆力矩, 转子位置, 转子角速度, 转向角, 转向角速度, 相电流

必备条件

EPS 马达  
力矩要求

路线



Simulink 模型

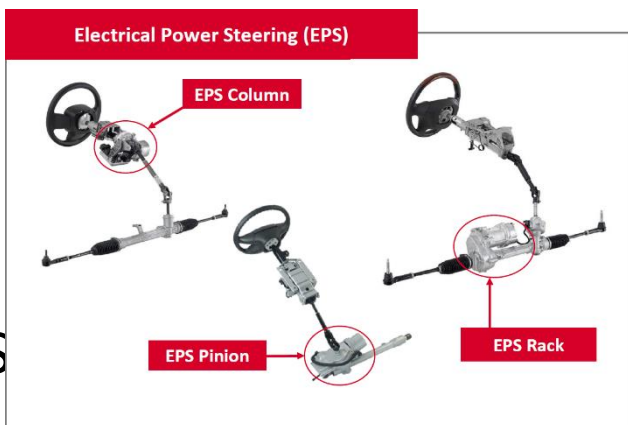
应用软件抽象层

管柱C-EPS

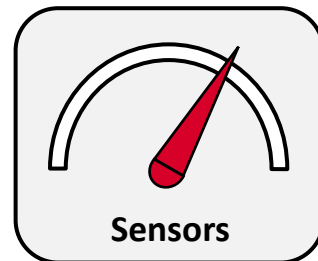
齿条R-EPS

小齿轮P-EPS

双小齿轮DP-EPS



不同的传感器 & 协议: PSI5, PAS4, SENT/SPC, SENT, sin/cos etc.



# 使用案例: 基于模型的开发

## MiL/SiL 仿真

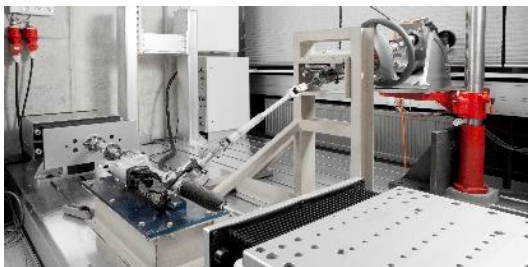
- 前期开发
- 功能原型开发设计



开放式转向平台  
模型/编码

## HiL 测试

- 转向测试台架
- 功能调节



开放式转向平台  
HiL

## 汽车道路测试

- 测试车辆
- 功能评估



开放式转向平台  
实车