

传感和电源芯片 解决方案

我们高能效的集成电路产品是所有电气和电子设备传感、调节和驱动操作的核心

Allegro 的 XtremeSense™ TMR 技术使电流和位置传感器能够实现行业领先的性能

	磁性传感器 IC			电源 IC		
	感应			稳压和驱动		
	电流	位置	速度	稳压器	电机	隔离式栅极驱动器
xEV 动力系统	●	●	●	●	●	●
ADAS	●	●	●	●	●	
清洁能源	●	●			●	●
数据中心	●				●	●
工业	●	●	●	●	●	●

感应

准确测量电路中的电流；精确感知一维、二维或三维位置；测量线性和角运动、转速等。

电流传感器

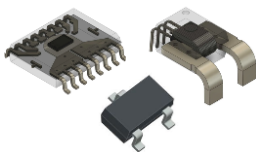
集成导体式电流传感器
磁芯式电流传感器

位置传感器

开关和锁存器
1D 线性
2D 角度
3D 磁性

速度传感器

凸轮轴传感器
曲轴传感器
电机速度传感器
变速箱速度传感器
轮速传感器

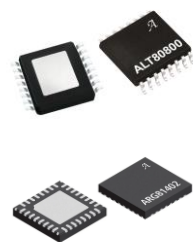


稳压

可靠耐用的汽车级 DC-DC 稳压器、电源模块和 LED 驱动器可将电能从高压转换为低电压并对其进行调节，安全可靠地为组件供电。

ClearPower 模块

LED 驱动模块
稳压器模块
LED 驱动器
稳压器
多路输出稳压器
单路输出稳压器



驱动

我们的电机驱动器和隔离式栅极驱动器简化了设计、最大限度减少了电路板空间并降低成本。嵌入的运动控制算法可提高电机性能，缩短产品上市时间。

无刷直流电机驱动器

有刷直流电机驱动器
步进电机驱动器
隔离式栅极驱动器
栅极驱动器



推动世界走向更安全、更可持续的未来。



电动汽车

汽车电动化和自动驾驶(ADAS)

先进的动力系统解决方案、难以匹敌的安全标准、高能效的系统，帮助客户开发世界一流的车辆。

- 延长驾驶里程
- 加快充电速度
- 符合 ISO 26262 标准

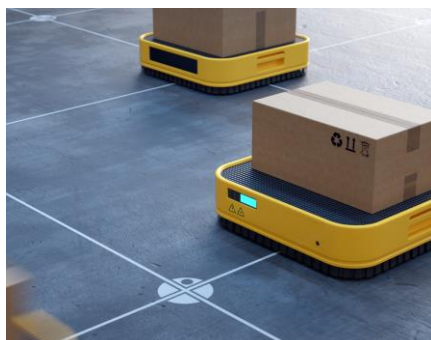


清洁能源

可再生能源发电、输电和储能

高精度、高带宽、高集成度，提高功率转换效率。

- 提高系统安全性
- 在小空间获得高功率
- 提高热效率



工业

智能自动化和云端基础架构

精确的传感技术和高效的电机驱动器可加快各行各业的自动化速度。

- 兼具速度和精度
- 简单而高效
- 安全可靠

电池管理

热管理

车载充电器

牵引逆变器

DC-DC 转换器

安全、舒适、便利

制动

转向

太阳能逆变器

EV 充电

风力涡轮机

热泵

储能

云端基础架构

工业电机控制

工厂自动化

园林和电动工具

机器人

电动车

楼宇自动化



#1

磁性传感器¹



0.14 PPM

零缺陷企业文化



30 多年

创新历程



> 1,400

有效专利²