

传感和电源芯片 解决方案

我们高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	感应	感应	稳压和驱动	稳压和驱动	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 and 角运动、转速等。

电流传感器

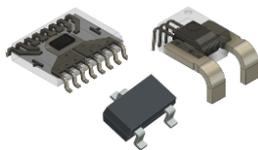
- 集成导体式电流传感器
- 磁芯式电流传感器

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电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。

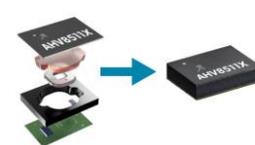
无刷直流电机驱动器

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

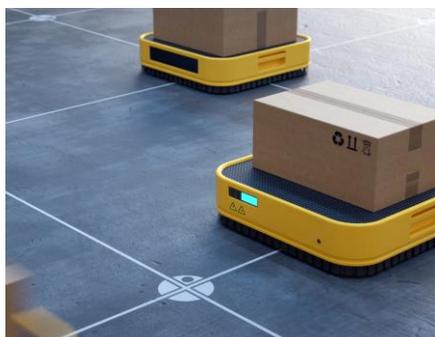


清洁能源

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

1. Omdia, MEMS 和传感器竞争分析数据库 2023。
2. 2023 年 6 月 30 日季度结束时的数据