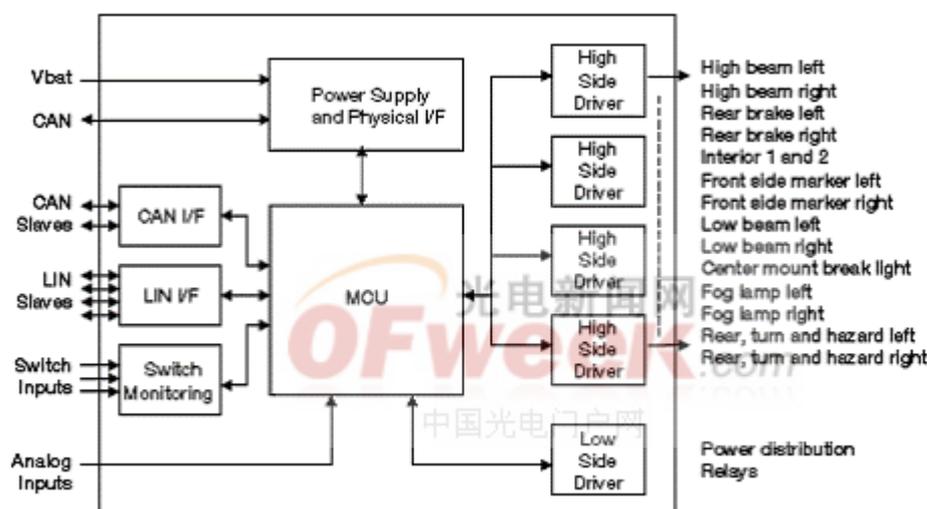


Freescale 的照明系统解决方案

外部照明在保证车辆乘客和其它路人的安全性方面起到重要作用。不同类别的车灯（如卤素、氙或 LED）用于各种照明用途，如刹车灯、转向灯、近光和远光前灯、白天行车灯等。更多的高级功能包括灯光弯曲、调整 and 适应，以改变行车条件。

飞思卡尔广泛的 8 位、16 位和 32 位 MCU 产品系列满足了这些不同应用的处理要求。我们的 eXtreme 开关产品系列智能高端开端采用面向不同照明类别的性能。特性扩展诊断功能可用于检测故障和误动作，并提供“波形整形”以提高系统级 EMC 性能。



飞思卡尔的照明系统框图

照明系统产品：

| 产 品 系 列 | 产 品 | 说 明 |
|------------------|--|--|
| 32 位 MCU | <ul style="list-style-type: none"> MPC55xx MPC56xx | <ul style="list-style-type: none"> 用于高亮度 LED 应用的主要控制器 广泛的产品系统提供了具有兼容性和可升级性的产品，具有各种特性集和封装选项 |
| 16 位 MCU | <ul style="list-style-type: none"> S12XE S12XS S12P | <ul style="list-style-type: none"> 用于高亮度 LED 应用的主要控制器 广泛的产品系统提供了具有兼容性和可升级性的产品，具有各种特性集和封装选项 |

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| 8 位 MCU | <ul style="list-style-type: none"> • S08MP16 | <ul style="list-style-type: none"> • 用于高亮度 LED 应用的主要控制器 • 广泛的产品系统提供了具有兼容性和可升级性的产品，具有各种特性集和封装选项 |
| 模 拟和 混合 信号 集成 电路 | <ul style="list-style-type: none"> • MC33972, MC33975 , • MC10XS3412, MC10XS3435, MC15XS3400, MC35XS3400, • MM908E626, • MC33661, MC33897, • MC33742, MC33904, MC33905, MC33910, MC33911, MC33912 | <ul style="list-style-type: none"> • 信号调节 • 固态 eXtreme 开关 • 单独封装，自适应前灯照明解决方案、IDC • CAN/LIN 网络 • SBC |
| 可 用工 具 | 评估板，校准解决方案，参考设计，软件库，AUTOSAR | |