



模拟 & 数模芯片介绍

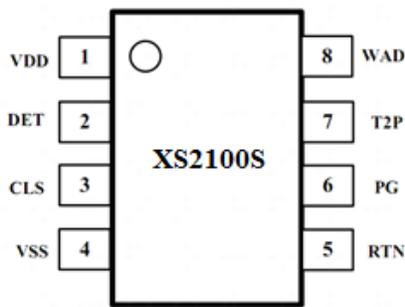
浙江芯昇电子技术有限公司



创新实现超越 品质打动世界

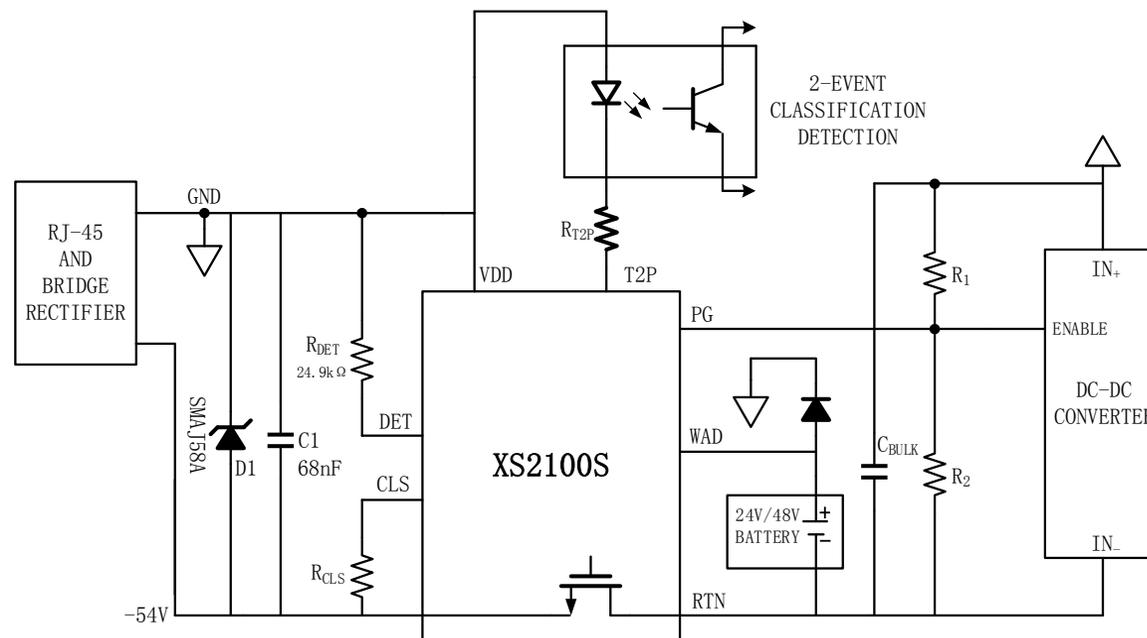
1	PoE芯片
2	马达驱动芯片
2	其他芯片

XS2101D/XS2100S——PoE PD控制器



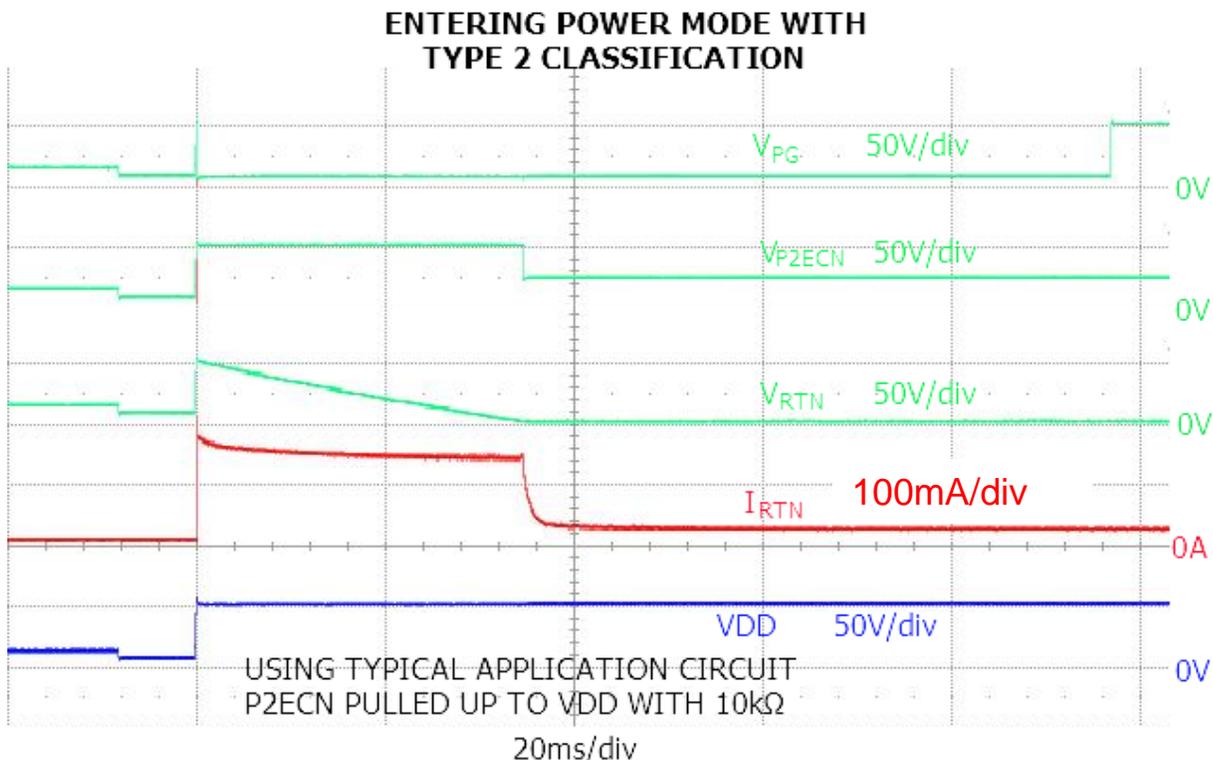
特性

- 兼容于IEEE 802.3af/at
- 2级事件分级，并提供指示信号
- 简易的墙上适配器接口
- 0至4级PoE分级
- 100V绝对最大额定输入
- 180mA最大浪涌电流限制
- 正常工作期间电流限制在720mA至880mA
- 电流限制和折返式保护
- 40V UVLO
- 过热保护
- DFN3*3-10L与SOP8两种封装
- 广泛应用于无线AP、IP电话、IP摄像机等



产品应用

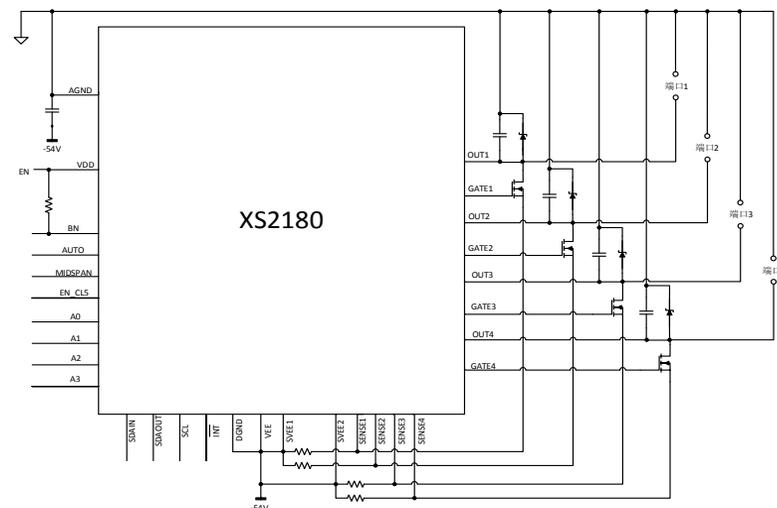




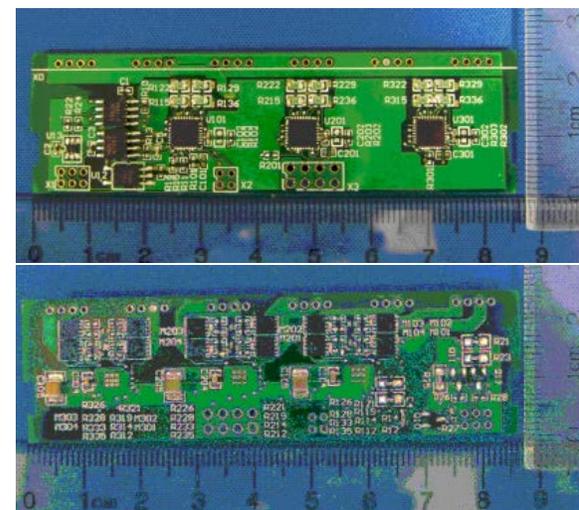
- PG为open-drain输出，用来使能后级DC-DC converter，VDD超过PD的uvlo，，下拉200uA，同时满足如下两个条件后关闭200uA下拉电流。
 - 1、uvlo之后96ms
 - 2、完成对Cbulk的充电，即完成inrush
- Cbulk不能过大，建议<200uF
- 对于无使能的DC-DC，需要注意抽取大电流的时间控制在inrush完成之后。但不能太晚，否则PSE会触发mps机制下电
- WAD用于检测适配器供电，一旦触发会关闭PoE供电。在多供电应用中，适配器供电优先于PoE供电情况下，建议使用WAD功能。
- VCLS=1.2V，很多PD的VCLS=2.5V，注意分级电阻的阻值选择。
- 合理的开销下实现浪涌防护

特性

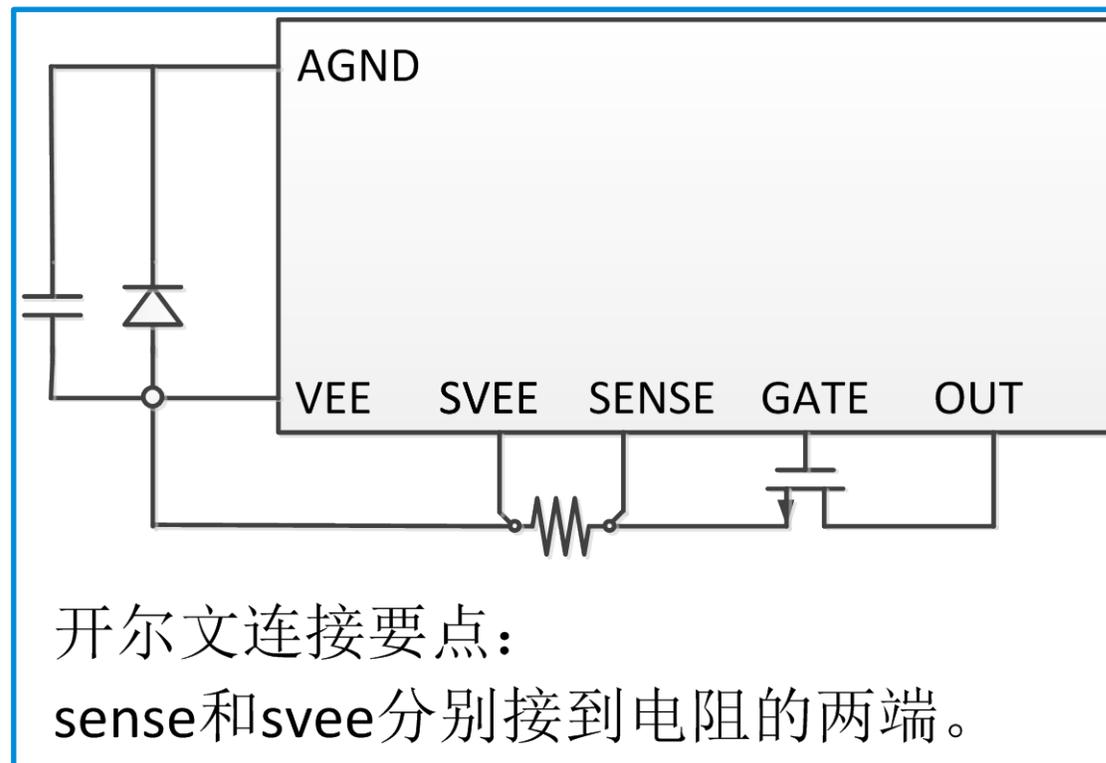
- 兼容于IEEE 802.3af/at
- 0.25Ω电流检测电阻
- 单端口输出可高达70W
- 9位端口电流和电压监测
- 3线串口，兼容I²C
- 支持独立供电操作
- 遗留设备高电容检测
- 支持直流负载断开检测
- 支持全自动工作的同时支持软件编程操作
- 支持新二事件分级和功率PD设备Class5的检测和分级
- 输入欠压锁定、输出过压锁定、过温保护
- 32-PIN TQFN (5mm×5mm) 功率封装
- 应用于POE交换机等



产品应用



- 4端口用作单端口输出时候，注意其他不用的三个端口的sense接地，否则静态功耗成倍增加。
- Sense电阻必须使用开尔文连接，注意PCB的电流流向。避免某一通道的电流影响其他通道的电流采样，尤其在大功率时候影响突出。
- 合理开销下实现浪涌防护

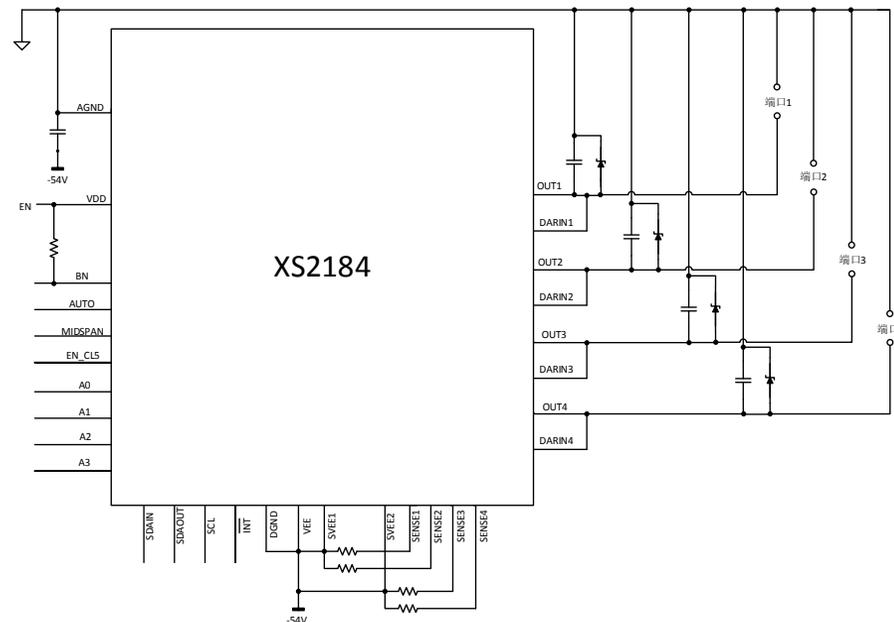


XS2184——内建N-MOSFET PoE PSE控制器



特性

- 兼容IEEE 802.3at/af
- 0.25Ω电流检测电阻
- 每个端口高达30W
- 9位端口电流和电压实时监测
- 兼容I2C, 3线串口
- 支持独立供电操作
- 为遗留设备提供高容值检测
- 支持直流负载断开检测
- 内建100VDS N通道MOSFET
- 48-PIN QFN48L(0707x0.75-0.50)(H)功率封装
- 应用于POE交换机等



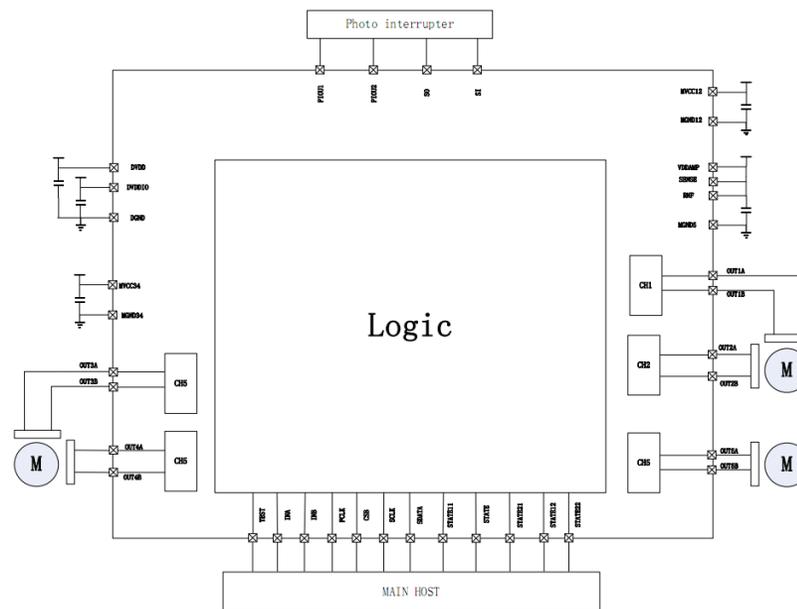
产品应用



1	PoE芯片
2	马达驱动芯片
2	其他芯片

特性

- 内置 5 通道桥式驱动电路
- 通道 1-通道 4：电压控制类型 H 桥
- 用于镜头 FOCUS 和 ZOOM
- 通道 5：电压/电流控制 H 桥
- ICR-CUT 驱动 H 桥
- 内置 PLL
- 内置 STM 控制电路：自动控制（/UP/DOWN 模式），时钟控制
- QFN40 5.0mm×5.0mm封装
- 应用于摄像机云台驱动、滤光片切换、玩具

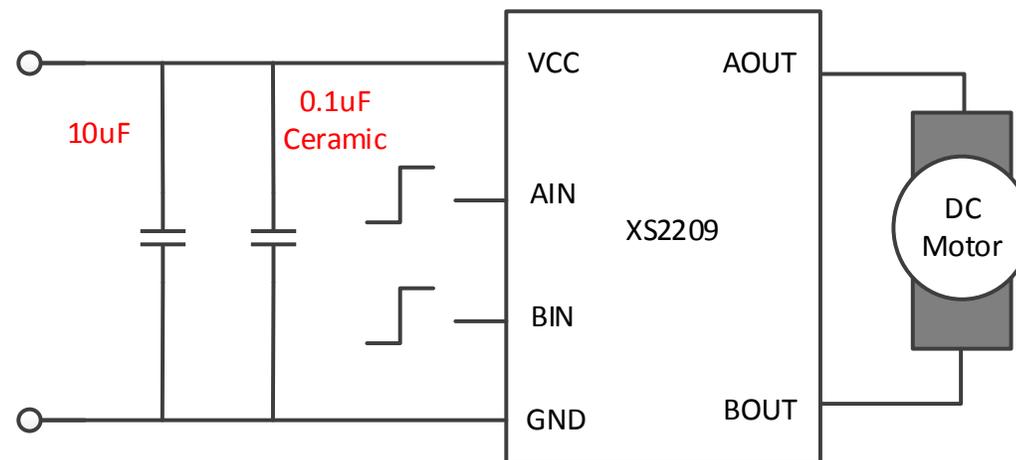


产品应用



特性

- 支持输入电压范围：电机电源：1.8~5.5V
- 导通电阻（HS+LS）1.2 Ω
- 低待机功耗
- 最大 450mA 电流输出能力
- 内置 UVLO 和过温保护
- SOP8 封装
- 应用于滤光片切换、玩具等

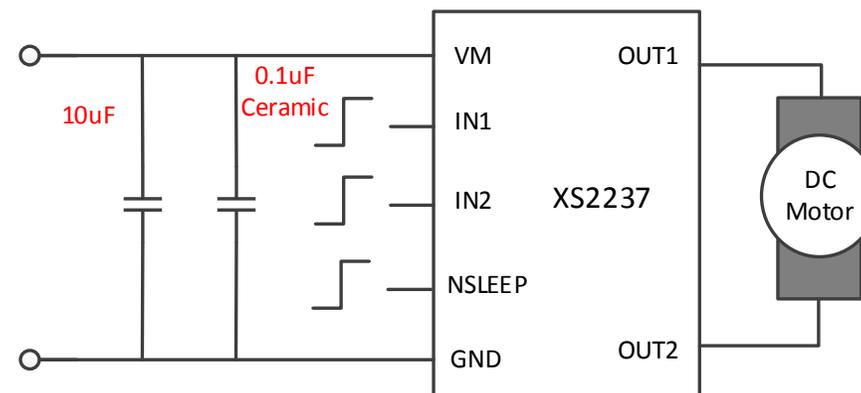


产品应用



特性

- 支持输入电压范围：电机电源：1.8~12V, 控制电源：1.8~5.5V
- 导通电阻 (HS+LS) 280mΩ LDMOS
- 超低功耗睡眠模式
- 最大 1.8A 电流输出能力
- 内置 UVLO 和过温保护
- 内置短路保护和过流保护
- 内置 Charge Pump
- DFN8(2.0mmx2.0mm)封装
- 应用于摄像机滤光片切换、玩具等

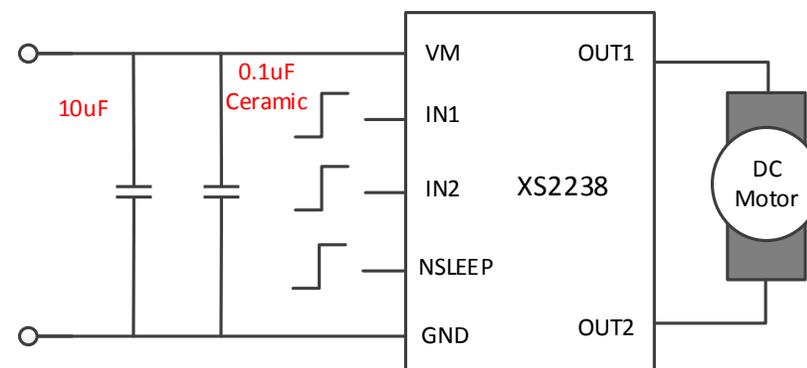


产品应用



特性

- 支持输入电压范围：电机电源：1.8~5.5V, 控制电源：1.8~5.5V
- 导通电阻 (HS+LS) 1.2Ω
- 超低功耗睡眠模式
- 最大 450mA 电流输出能力
- 内置 UVLO 和过温保护
- DFN8(2.0mmx2.0mm)封装
- 应用于摄像机滤光片切换、玩具等



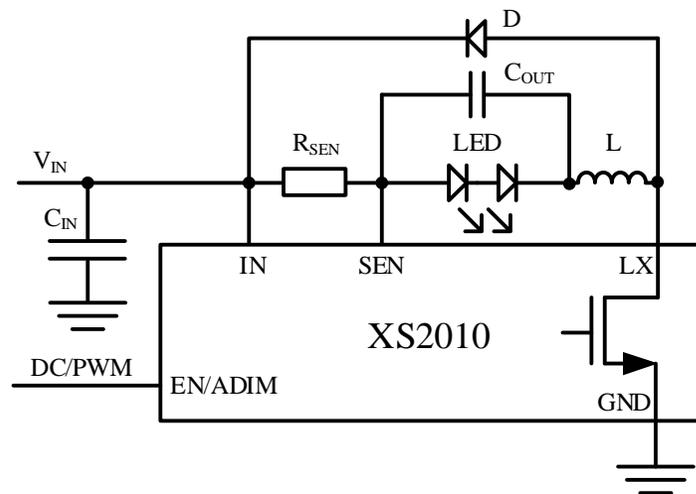
产品应用



1	PoE芯片
2	马达驱动芯片
2	其他芯片

特性

- 宽输入电压范围 2.5~30V
- 1MHz 的开关频率
- 最高可驱动 1.5A 的白光 LED
- 极低导通电阻 100mΩ
- 100Hz~1kHz 的宽 PWM 调光频率范围
- 0.65~1.2V(0~100%) 模拟调光电压范围(EN/ADIM 管脚兼容)
- 小型 SOT23-6L 封装
- 应用于摄像机红外灯驱动、白光LED驱动等

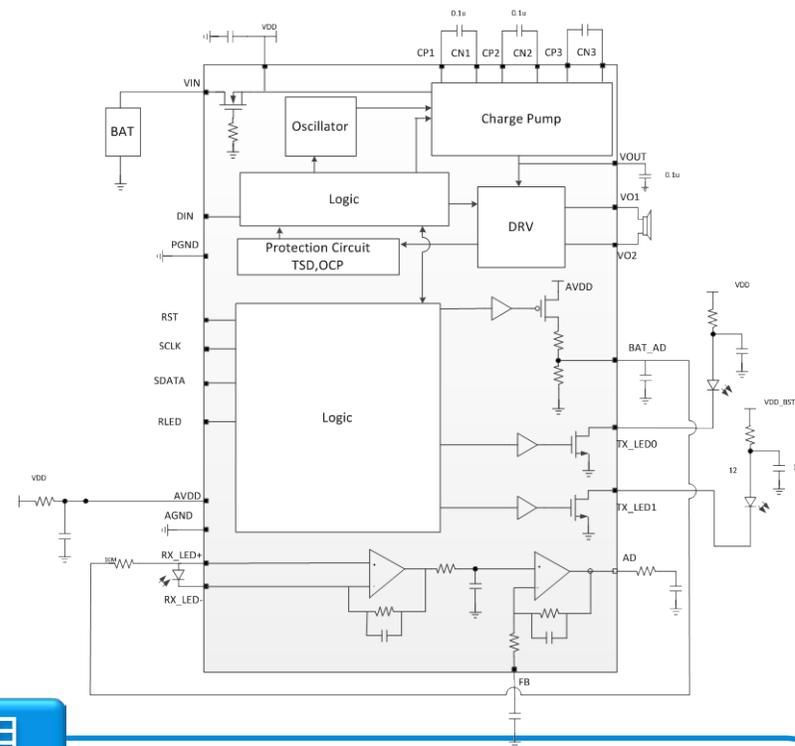


产品应用



特性

- 输入电源范围1.8V~5V
- 两节AA电池供电 (3V)
- 超低静态电流
- 内置防反接
- 内置POR
- I2C 串口通信
- 内置charge pump , 支持最高4xVDD升压
- 蜂鸣器声压>85dB
- 低电池电压检测 (阈值可配置)
- 两路恒流LED驱动 (驱动电流可配置)
- 高灵敏度放大器 (增益2~64可配置)
- 过温保护和驱动过流保护
- 小尺寸封装QFN28-4mmx4mm
- 智慧型光电式烟雾报警器



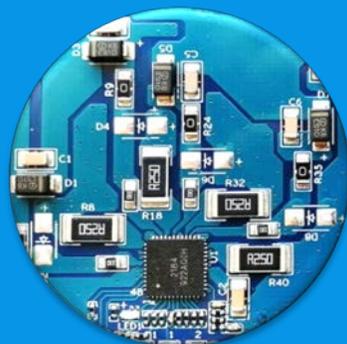
产品应用





资料

- 规格书
- DEMO评估板手册
- 防护方案
- 可靠性报告
- Rohs报告



实物

- 芯片样品
- DEMO评估板
- 评估板相关SDK



技术

- 2小时反馈
- 6小时邮件支持
- 72小时现场支持

