

Qorvo

助力您的设计

Qorvo® 多次可编程 PMIC 解决方案



为世界带来连接、防护和动力

Qorvo的PMIC作为高效且高度集成的解决方案，用于在具有多个电源轨的复杂系统中执行功率分配功能。多次可编程（MTP）非易失性存储器（NVM）通过I2C接口实现可配置性，从而可以调整功能及参数，并能够实现预编程和即时优化。

多次可编程PMIC——相同的PMIC，不同的配置

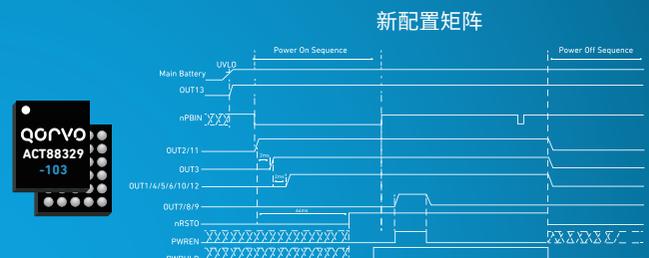
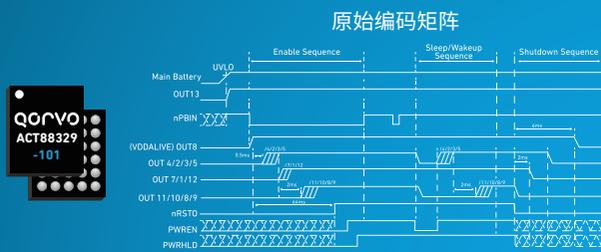


为何选择Qorvo的功率IC？

- ActiveCiPS™——Qorvo专有的多次可编程技术（可配置智能电源解决方案）
- ActiveCiPS可支持极其便利电路修改，无需改板
- 单颗芯片可以通过不同的（寄存器）配置适配不同的应用
- ActiveCiPS缩短产品上市时间
- 高度集成的高性价比解决方案

工具

- ActiveCiPS编程器
- 简单易用的上位机软件
- 允许您在PCB上重新配置IC



针对每个项目进行优化

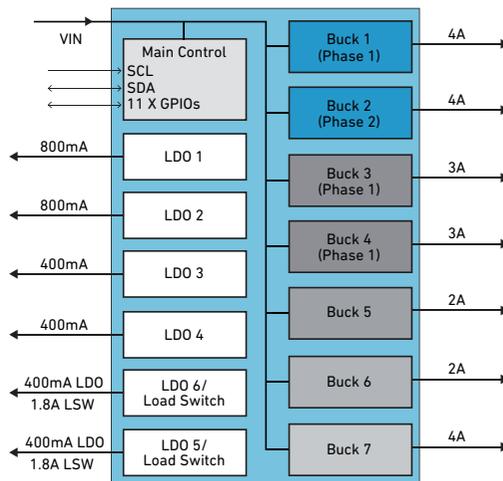
ACT88760

ACT88760是一款5V集成PMIC。它以紧凑的设计提供灵活的可编程性、更高的电源效率与更丰富的功能。

主要特点

- 2.7-5.5V宽输入电压范围
- 集成了13个电源轨、一个时序控制器和10个通用IO接口 (GPIO)，带来业界领先的灵活性
- 双相输出支持大电流应用
- 高PSRR LDO
- 通过I2C接口实现高度可配置性
- 无需更改外部元件即可实时调试设计并更改设置
- 3.85x3.85毫米81球WLCSP封装

终端应用市场： AI处理器、移动设备、固态硬盘 (SSD)、虚拟现实头戴式设备、安防和运动相机、图像处理、笔记本电脑、AR/VR头戴式设备。



了解更多

www.qorvo.com/go/ACT88760



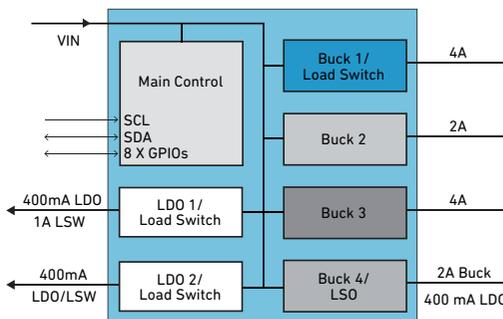
ACT88420

ACT88420是一款5V集成PMIC。它采用恒定导通时间 (COT) 控制拓扑结构，以提高瞬态响应能力；并利用三态GPIO增强可配置性。该款高度紧凑的器件非常适合空间受限的设计。

主要特点

- 2.7-5.5V宽输入电压范围
- 6个集成电压轨、一个时序控制器
- 8个可配置通用IO口
- 更低的静态电流与更高的轻载效率
- 多种睡眠模式
- 2.7x2.7毫米36球WLCSP封装

终端应用市场： 物联网、SSD、HH终端、控制板、通信卡、销售点终端和网络摄像机。



了解更多

www.qorvo.com/go/ACT88420



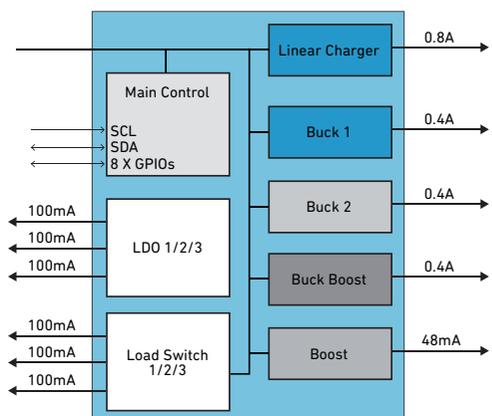
ACT81460

ACT81460是一款全集成、低功耗多轨PMIC，内置1S电池充电器。其具有极低的待机电流，可延长电池寿命；专为可穿戴设备市场而设计。

主要特点

- 4-5.5V宽输入电压范围，最高耐压20V
- 10个输出电源轨
- 6uA静态电流
- 高度集成和可配置性带来更大设计灵活性
- I2C串行接口，便于编程
- 多种低功耗模式
- 3.3x3.3毫米49引脚WLCSP封装

终端应用市场： 可穿戴设备、医疗设备、电子标签、物联网模块、安防摄像头。



了解更多

www.qorvo.com/go/ACT81460



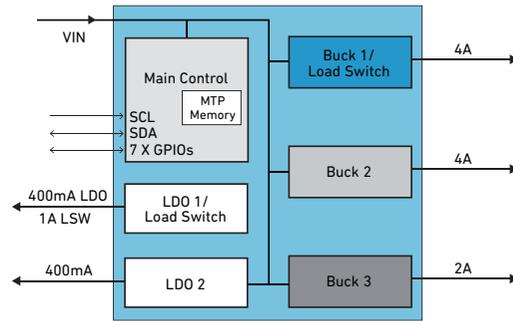
ACT88329

ACT88329是一款5V集成PMIC，可实现高功率密度设计并支持低功耗模式。

主要特点

- 2.7-5.5V宽输入电压范围
- 集成了5个电源轨、一个时序控制器，和7个通用IO接口
- 通用IO口提供了业界领先的灵活性
- I2C串行接口，用于监测和控制
- 2.18x2.58毫米小型WLCSP封装
- 多种睡眠模式
- 作为ACT88329另一种封装版本，适用于支持PTH板的TH通孔

终端应用市场： AI处理器、移动设备、固态硬盘（SSD）、虚拟现实头戴式设备、安防和运动相机、图像处理、笔记本电脑、AR/VR头戴式设备、服务器。



了解更多

www.qorvo.com/go/ACT88329



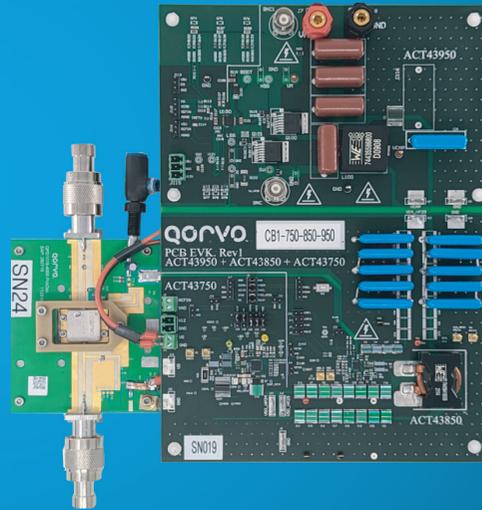
ACT43x50

ACT43x50系列是一种可配置GaN偏置点自动校准电源解决方案。Qorvo的紧凑型三级电源解决方案可为相控阵系统设计提供可配置的GaN偏置点自动校准功能，并灵活优化不同GaN功率放大器（PA）的系统性能，而无需改变板卡设计。ACT43750联合漏极开关和负栅极调节器，构建了一款高度可配置的芯片组，支持GaN PA的偏置排序及自动校准，以实现老化与温度补偿。

主要特点

- 偏置排序
- 温度与老化补偿自动校准
- 更低的电容：仅需100uF即可提供1KW脉冲
- 可配置漏极电压：20V-55V，电流最大支持20A
- 低于100ns的漏极开关时间
- 最低的噪声与EMI

终端应用市场： 相控阵、雷达。



了解更多

www.qorvo.com/go/phased-array-power



了解更多信息

www.qorvo.com/go/pmics