



概述

CX9428 芯片是一款具有 600KHz 的固定频率、高效率、宽输入范围的电流模式升压(BOOST) 芯片，且具有高效率同步升压功能和可调限流功能。这款升压 BOOST 开关电源特别设计了电压保护系统，以防止负载短路导致系统总线烧断或损坏。该电源芯片内部具有限流开关管驱动和一个同步整流开关管驱动的特点，以实现低功耗，高效率电源开关。用户可灵活地通过外部补偿建立动态环路，获得在所有条件下最优瞬态性能。

CX9428 芯片还包括欠压锁存，过流保护和过温保护，以防止在输出过载时产生损害。

特点

- 完全符合 Intel Thunderbolt Power Spec.
- 输入限流开关管栅驱动电路
- SR 栅驱动电路
- 增强 PWM 模式的快速瞬态响应
- 3.0V-30V 宽输入范围
- 输出电压: 5V To 30V
- 芯片停止工作时电流 < 1 μ A
- 芯片停止工作温度为 160 $^{\circ}$
- SOP-14L 封装形式

应用范围

- Thunderbolt 接口
- 笔记本电脑和平板电脑
- 热插拔电源管理
- 通信供应电源

订购信息

芯片型号	温度范围	封装型号	引脚数量	包装方法	顶标
CX9428	-40 $^{\circ}$ C~150 $^{\circ}$ C	SOP-14L	14	编带	CX9428 XXXXXX

注：顶标(XXXXXX)的丝印批次会根据生产的时间推移，而跟着更改。