

产品概览

NCP6343: 3 A 处理器 - 带动态电压缩放的内存供应, I2C 编程瞬变负载帮助器

欲看完整文档, 请参阅数据表。

NCP6343 是一款同步降压稳压器, 适用于在使用一个锂离子或三个碱性/镍镉/镍氢电池供电的便携式应用中, 为需要大功率低电压的最新微处理器 (ARM 内核处理器, GPU) 供电。该器件能够提供最高 3.0 A 的电流, 可编程输出电压为 0.6 V 至 1.4 V。它可以与另一个 DCDC/LDO 共享相同的输出轨, 用作瞬变负载帮助器。3 MHz 开关频率运行允许使用少量组件。同步整流和自动 PWM/PFM 转换提高了总体方案能效。NCP6343 采用节省空间的小型 1.99 x 1.34 mm CSP-15 封装。

特性

- 2.3 V to 5.5 V Input Voltage Range
- 3 MHz Switching Frequency
- DVS support through I2C
- Enabling with pins or I2C
- IC access in off mode
- Transient Load Helper

应用

- Battery powered applications
- Power supply for processor with low core voltage
- LP-DDR Memory

欲了解更多信息, 请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于: 9/28/2020

优势

- Support Latest Battery
- Reduced output inductor and capacitor size
- Optimizes processor power
- Flexible enabling and disabling
- Pre programming at low power
- Share the same output rail with another DCDC/LDO without sinking current on shared rail

终端产品

- Cellular phones, smart phones, tablets