同步PFM升压DC/DC转换器

概述

AP2203系列是PFM控制的开关型DC/DC升压稳压芯片，其内部主要由参考电压基准，振荡器，比较器组成，输出电压纹波低，转换效率高，带载能力强。AP2203外围仅需一个电感和一个电容。当CONT点电压超过限定值时保护电路会关断内置场效应管以防止器件损坏。其保护特性及小封装和低功耗特性非常适合应用于便携式产品。

应用

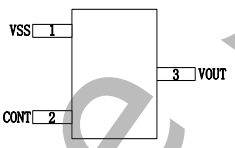
- 数码相机、电子辞典、PDA等便携式产品
- CD/MD、MP3等音频设备
- 无线鼠标、键盘
- 微处理器

特性

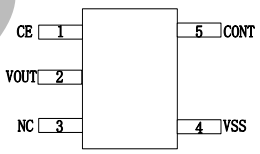
- 最高效率:95%
- 最高工作频率:300KHz
- 低静态电流：15uA
- 输出电压:2.5V～5.0V（步进0.1V）
- 输出精度:±2.5%
- 输入电压：0.9V～5.0V
- 低纹波，低噪声

封装

SOT-23-3L



SOT-23-5L



典型应用电路图

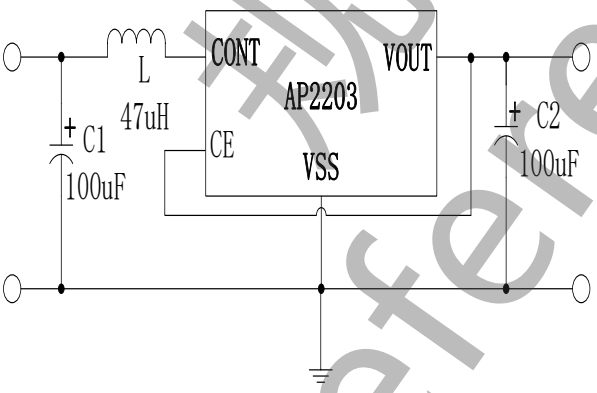


图 1 典型应用电路图

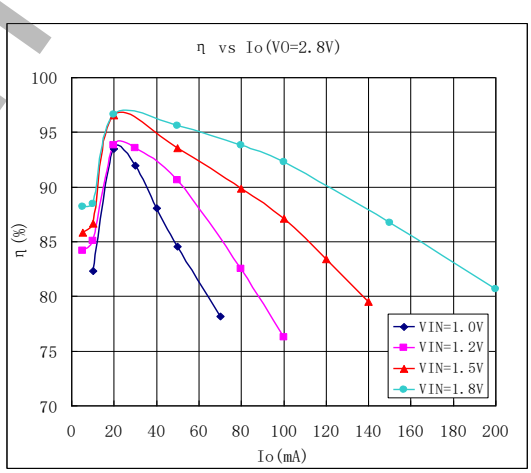


图 2 典型效率曲线

规格参考 Reference Spec