

【供应DC/DC同步降压IC，低功耗，宽输入，降压转换器】

产品名称	【供应DC/DC同步降压IC，低功耗，宽输入，降压转换器】
公司名称	微矽半导体（深圳）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:微矽 型号:WX3108 封装:SOT23-5
公司地址	宝安区宝源路滨海湾1号513
联系电话	0755-23485032 13316597879

产品详情

WX3109 系列是高效率,易使用,COT 控制架构的同步降压整流 DC/DC 转换器,输入电压范围从 2.8V到 5.5V,驱动 2A 输出电流。采用电压模恒定导通时间(COT)控制架构通过内部优化补偿可以实现超快速负载瞬态响应功能。在自动切换模式下,连续模式时工作在 1.2MHz 恒定振荡频率,而在轻载时工作在断续模式,从而在全负载范围内实现高效率特点。WX3109系列具有丰富的保护电路来确保系统的正常安全工作。如输入欠压保护,过流保护,短路保护和过温保护等。WX3128是内部集成了 MOSFET 的异步整流降压型稳压器。它在很宽的输入电压范围内 (4.75V-40V) 能够提供高达 1A 的负载能力。WX3128系统采用 PWM 控制模式,具有很好的瞬态响应和逐周期限流功能。同时,在轻载条件下系统自动切换到 PFM模式,保证较高的轻载效率。WX3128 内置功率管具有较低的 R_{DSON} (典型值为0.9 mΩ),典型情况下效率高达 90%。它内置了软启动和环路补偿,以及 550K 固定工作频率,保证了产品性能的同时也大幅度降低了产品应用所需的外围器件。WX3128还具有过热关断,输入欠压保护,BS 欠压保护和短路保护。WX3129是高效率的同步整流降压DC-DC转换器芯片,输入电压高可达18 V,内部集成两颗低导通电阻的NMOSFET功率开关,低侧开关导通电阻35 mΩ,高侧开关导通电阻70 mΩ,可支持3A负载电流。当带轻载时芯片工作在PFM模式,当带重载时芯片工作在连续电流的准PWM模式,开关频率500 kHz。芯片采用COT控制架构,具有较快的负载瞬态响应。芯片集成过温保护,输入欠压锁定,逐周期限流保护,输出短路保护等功能来提升芯片的可靠性。