

产品型号	D2273
产品信息	电流模式 PWM 控制器
产品简介	<p>D2273是一种高性能电流模式PWM控制器，是一款优化的低功耗开关设备。为了减低待机功耗和更加符合RoHS标准，IC提供了突发模式控制这一特性，并且拥有超低启动电流和工作电流。也就是说，在空载或者轻载的条件下，D2273可以减少开关频率，从而减少开关损耗。超低启动电流和工作电流为启动设计提供了可靠的供电；大电阻可用于启动电路，提高开关效率。内置同步斜坡补偿电路减少了在高PWM占空比输出上的次谐波振荡。而在检测电流检测(CS)输入上的前沿消隐则移除了由于缓冲二极管电路的反向恢复的信号故障，这样就大大减少了外部元件数量和设计系统的成本。D2273提供了全面保护覆盖和自动恢复功能，包括了过流保护(OCP)，过载保护(OLP)，VCC嵌位，欠压锁定(UVLO)，OTP和OVP关闭锁。栅极驱动输出钳位最大可达到12V来保护内部MOSFET。卓越的EMI性能是通过软开关和图腾柱栅极驱动输出上的频率波动而达到的。在设计中把低于20KHZ的音能量减到最小并且在运行时消除了音频噪声。D2273是线性电源或者RCC模式电源最理想的替代品，具备了更好的整体电源开关系统性能并且成本更低。D2273可用SOT23-6封装形式。</p>
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> ● 突发模式控制 ● 5uA 超低启动电流 ● 1.8mA 低工作电流 ● 内置前沿消隐 ● 内置同步斜坡补偿电路 ● 内置软启动功能 ● 65kHz 固定开关频率 ● 过流保护 (OCP) ● VCC 过压钳位 & 欠压锁定 (UVLO) ● 过载保护 (OLP) ● OTP 和 OVP 关闭锁 ● 最大栅极输出电压钳位12V ● 频率抖动
典型应用	<p>通用开关电源设备和离线AC/DC反激式电源转换器，电源适配器</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 机顶盒电源 ● 开架式开关电源 ● 电池充电器
工作原理图	

开启电流	5 μ A
欠压锁定阈值 开/关	13.5 / 7 V
最大占空比	0.85
频率随温度变化系数	0.02
最大工作温度	150 $^{\circ}$ C
封装形式	SOT23-6
购买	联系客户服务中心