

产品型号	D2535
产品信息	高精度恒流恒压原边 PWM 离线式转换器
产品简介	<p>D2535 是一款适用于低功率AC/DC 电池充电器和 电源适配器的高集成度和高性能的离线式转换器。 D2535 采用原边反馈控制，使系统应用中可以省去TL431 和光耦，降低了成本。全电压输入范围内 恒压精度能保持在±5%以内。CC/CV 控制如图1 所示。在CC 控制时，通过CS 端的采样电阻 Rs 可 调整输出功率和电流。在 CV 控制时，多模式控制 实现了高性能和高效率，而且，通过内置的可编程 输出线压降补偿实现了好的负载调整率。芯片在重 载和CC 控制时工作在PFM 模式 在轻载和中载时工作在PWM 模式，并且频率也会降低。</p> <p>D2535 提供了软启动功能和多种全面的可恢复保 护模式 其中包括：逐周期电流限制保护(OCP)、VCC 电压的过压嵌位以及低压关闭(UVLO)。其 中，为了更好的保护内置高压功率MOSFET，栅极 驱动输出电压被嵌位在12V。D2535 在图腾柱栅极驱动输出端使用了频率抖动 技术，可以很好的改善开关电源系统的 EMI 性能。 D2535 芯片可以作为线性电源或者 RCC 模式电源 的最佳替代产品，从而提高开关电源系统的整体性 能，并有效地降低系统成本。</p>
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> ● 低启动电流（5uA） ● 低工作电流（2mA） ● 全电压输入范围内，具有5%的恒压调节和 5%的恒流调节精度 ● 原边反馈技术使系统节省TL431 和光耦 ● 可编程的CV、CC ● 内置原边绕组电感补偿 ● 可编程的输出线压降补偿 ● 内置软启动功能 ● 内置前沿消隐 ● 逐周期电流限制保护（OCP） ● VCC 过压嵌位保护 ● 低电压关闭功能（UVLO） ● 栅驱动输出电压嵌位（12V） ● 频率抖动功能
典型应用	<p>小功率AC/DC 离线式SMPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 手机/无绳电话充电器 ● 数码相机充电器 ● 小功率电源适配器 ● 电脑/电视辅助电源 ● 替代线性电源

工作原理图	
开启电流	5 uA
欠压锁定阈值 开/关	14.8 / 9 V
最大占空比	
频率随温度变 化系数	
最大工作温度	150 °C
封装形式	SOP-8
购买	联系客户服务中心