

OB2301WCPA SOP-8 OB昂宝电源IC

产品名称	OB2301WCPA SOP-8 OB昂宝电源IC
公司名称	深圳昂尼电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:昂宝ON-BRIGHT 型号:OB2301WCPA 封装:SOP8
公司地址	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然十路天安创新科技广场二期西座1003-B03室
联系电话	0755-89328757 13058082845

产品详情

型号：OB2301WCPA

封装：SOP-8

一般说明

OB2301W是一款高性能、紧凑型集成二次侧同步整流器开关电源系统。它结合了一个电压降低得多的N沟道MOSFET，在反激变换器的二次侧模仿传统的二极管整流器，可以减少散热，提高输出电流能力和效率，并简化热设计。OB2301W可以支持低系统输出电压至恒流模式。它适用于包括不连续导通模式和准谐振模式在内的多种模式应用。凭借其多功能性和优化性，OB2301W可用于各种开关模式电源拓扑，包括二次侧控制拓扑和一次侧

控制拓扑

根据隔离变压器二次侧的信息，OB2301W生成一个相对于一次侧PWM信号具有死区时间的驱动信号，在智能驱动器电压控制的帮助下，在零电流转换附近打开和关闭集成N通道SR开关。它针对5V输出电压进行了优化。在一次侧控制拓扑中，OB2301W可以检测输出电压，并在输出电压低于内部确定阈值以唤醒一次侧电源开关以提高动态响应外部可调的*小接通时间和特性关断时间控制方案有效地避免了寄生元件引起的环冲击，从而确保了SR系统的可靠无噪声运行。

特征

针对5V输出系统优化的二次侧同步整流器

适用于DCM、QR操作

**的二次侧MOSFET V_{ds}传感

低成本小尺寸CC/CV模式支持

工作频率高达200kHz

3A/2A峰值电流汇/源驱动器能力

输出电压过冲和欠冲控制

采用点火警告脉冲方案增强动态响应

VDD UVLO防护

应用

交流/直流5V适配器

手机充电器

5V偏置电源

低压整流电路