

# LP9901F芯茂微SOP-8高性能副边同步整流控制芯片

产品名称	LP9901F芯茂微SOP-8高性能副边同步整流控制芯片
公司名称	深圳市三佛科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:芯茂微 型号:LP9901F 封装:SOP-8
公司地址	深圳市龙华区民清路50号油松民清大厦701
联系电话	0755-85279055 18902855590

## 产品详情

LP9901F 是一款专门为 200W

以上大功率开关电源优化的高性能副边同步整流控制芯片，适用于正激和反激拓扑的 AC/DC 开关电源。

LP9901F 支持定频率 CCM、DCM 或变频率 BCM、QR 等多种工作模式。LP9901F

采用专利的自适应周期追踪技术和专利的死区时间外置可编程技术，可以准确判断下一周期的原边 MOS 管开通时刻，并提前一段时间（由 T 脚电阻设定的死区时间）关断副边同步续流管。可以有效避免原边 MOS 和副边同步续流管共通造成的各种问题，大大提升同步整流电路的可靠性！LP9901F

采用专利的死区时间外置可编程技术，通过调整一个电阻阻值即可以调节系统在 CCM

模式下同步整流管关断的死区时间。此外，LP9901F

内置专利电路可以有效的避免因激磁电感和寄生电容振荡引起的驱动芯片误动作以及在 CCM

工作条件下纯电压判定的关断延迟造成的效率损失。LP9901F 采用多样化的 VCC

供电技术，在不需要辅助绕组供电的情况下，保证 AC-DC 控制器在多种输出电压条件时，芯片 VCC

供电脚都不会欠压。不同于消费类电子产品的应用，LP9901F 采用MSL1 等级的加强 SOP8

封装，散热好，防潮等级优，具有极高的可靠性，非常适用于工业电源、户外电源、防水电源等领域。

LP9901F 产品特点专门为大功率工业电源优化；适用正激和反激系统的同步整流应用；兼容

CCM，DCM，QR，BCM 多种工作模式；控制芯片 200V

高耐压；专利的整流管开通技术和周期追踪技术；多样化 VCC 供电技术及

UVLO；外围电路及其简单，方便 PCB 设计；为大功率电源加强了驱动能力和散热能力；专有 Vcc

建立前驱动脚强下拉电路，防止；Miller 电容造成的误导通；防潮等级 MSL1

媲美进口芯片，潮湿户外环境使用无忧；SOP8 封装，加强散热能力，可以驱动大功率；同步整流

MOS。

LP9901F 产品应用大功率正激或反激的同步整流；户外 LED

显示屏电源或防雨电源；防水灯具电源的副边同步整流。