

YX5320——集成 100V/8A 开关 2.7-75V 输入反激式转换器

1 特性

- 2.7V 至 75V 宽输入电压范围
- 集成 80mΩ, 100V/8A 功率 MOSFET
- VOUT 采用单个外部电阻器来设定
- 高输出调节精度 (±1%)
- VOUT 调节不需要光耦合器或变压器的第三绕组
- 轻负载模式 (DCM) 时效率高
- 低输入静态电流
- 内部补偿和软启动功能
- 关闭和启用控制
- 内置 UVLO 和短路保护
- 过流和过温保护
- SOP8 封装

2 应用

- 用于工业、汽车、电信设备的隔离电源
- HVAC 系统
- 通用反激式、降压-升压、降压转换器
- 监控摄像头应用

3 说明

YX5320 是一款隔离式反激式转换器，在 2.7V 至 75V 的宽输入电压范围内具有高效率。它直接测量原边反激波形的输出电压，无需光耦合器或第三绕组进行调节。只需一个电阻即可设置输出电压。内部补偿和软启动功能减少了外部元件的数量。为了保持高效率并最大限度地降低输出电压纹波，YX5320 在轻负载下以深度 DCM 模式运行。YX5320 集成了一个 100V/8A 电源开关，具有过流和输出短路保护功能，可提供高达>15W 的输出功率。

YX5320 具有欠压锁定 (UVLO)、短路保护 (SCP) 和过温保护 (OTP) 功能，可帮助设备安全可靠地运行。

YX5320 采用 SOP8 封装。

4 器件信息

器件型号	封装	封装尺寸(标准值)
YX5320GALAG	SOP-8	4.9mm×3.9 mm

5 隔离式反激式转换器的简化应用电路

