

# 电源难题3

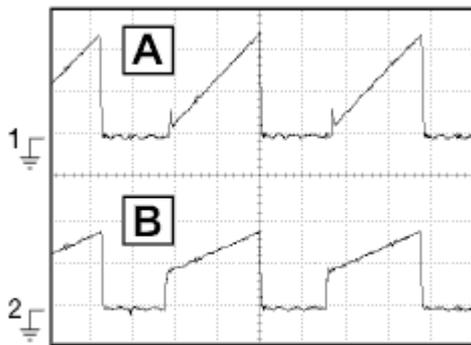


作者: Peter Vaughan  
 产品应用技术部经理  
 Power Integrations

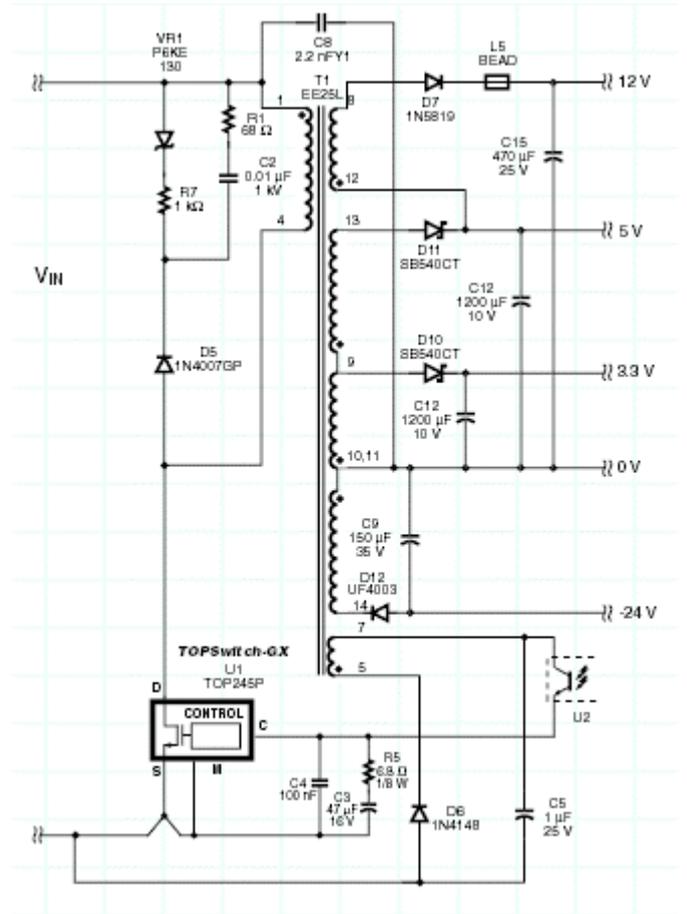
## 多路输出优化设计方案

请您在烦恼的日常工作之余稍事休息，来回答下面三个关于多路输出电源连续工作模式的问题，测试一下您的电源设计知识。然后核对你的答案，您将有机会赢取一款新型 Apple iPod Mini。

TOPSwitch<sup>®</sup>-GX 右边是一个基于 TOPSWITCH 的典型的多路输出单端反激式开关电源原理图。下面是关于深度工作模式的问题



Test Conditions: Both traces measured at identical max. load 0.5 A/div, 2 μs/div



### 问题1: 初级问题

漏极电流波形 A、B 是在同一个电源但变压器原边电感量不同的条件下测量的。表 1 既包括有效电流和包括峰值电流。

- 从(W、X、Y 和 Z)选出波形 A、B 的峰值电流值
- 从(W、X、Y 和 Z)选出波形 A、B 的有效电流值
- 峰值电流和有效电流中,哪一个对电源效率更重要?

W	X	Y	Z
0.568 A	0.88 A	1.2 A	0.538 A

表一- 各种电流值 (有效电流和峰值电流)