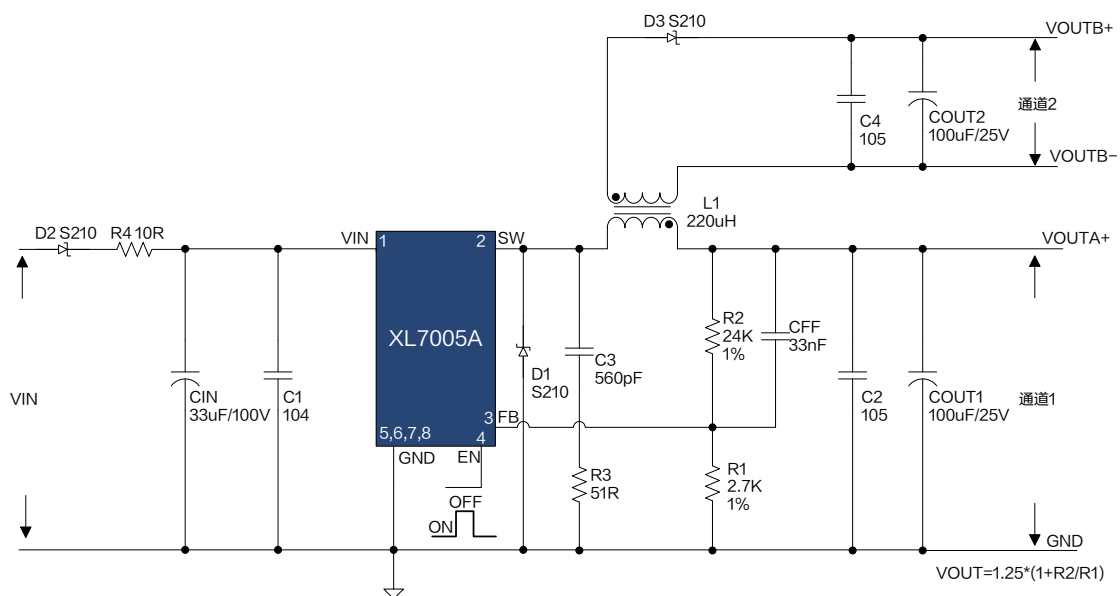


方案简介

XL7005A 隔离电源方案原理图

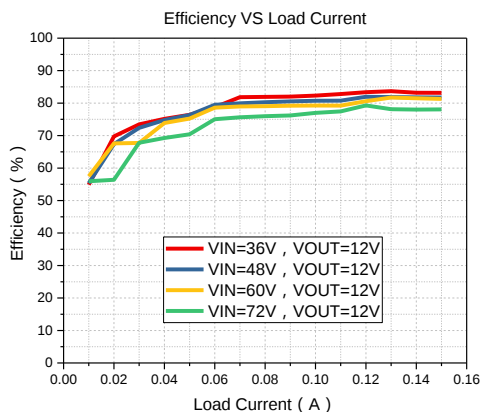


1. 通道 1 VOUTA 带载情况下，通道 2 VOUTB 才能带载；
2. 输出电压 $V_{OUTB} = V_{OUTA} = 1.25 * (1 + R_2/R_1)$ ；
3. 输入端 D2 用来防反接，R4 为功率电阻，用来抑制输入端浪涌电流。

XL7005A 隔离电源方案参考数据:

1. 输出功率及效率

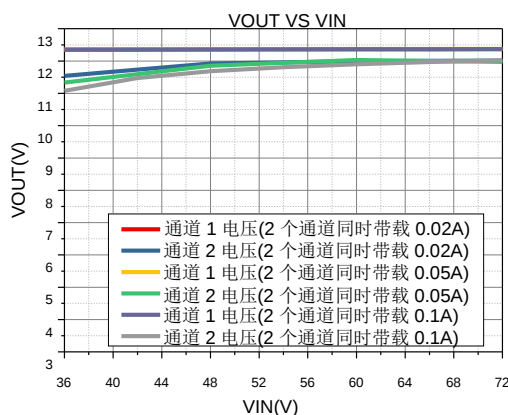
测试条件：输入电压 36V/48V/60V/72V，2 个通道的输出电压均设定为 12V，同时带载电流 0.01A~0.15A。



通道 1, 通道 2 同时带载

2. 线性与负载调整率

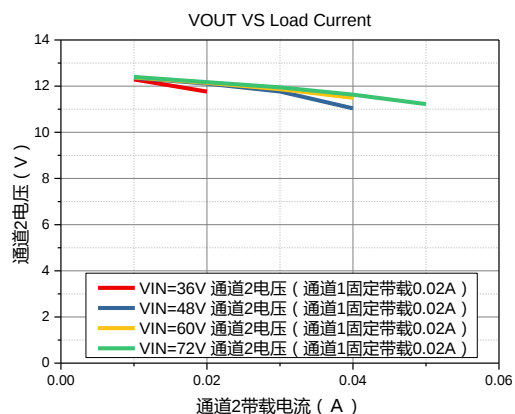
测试条件：输入电压 36~72V，2 个通道的输出电压均设定为 12V，同时带载电流 0.02A/0.05A/0.1A。



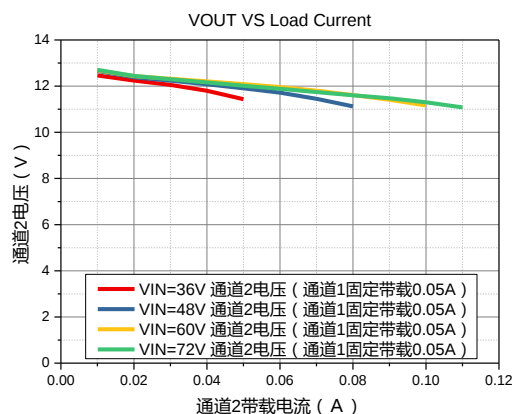
通道 1，通道 2 同时带载

3. 通道 2 带载能力

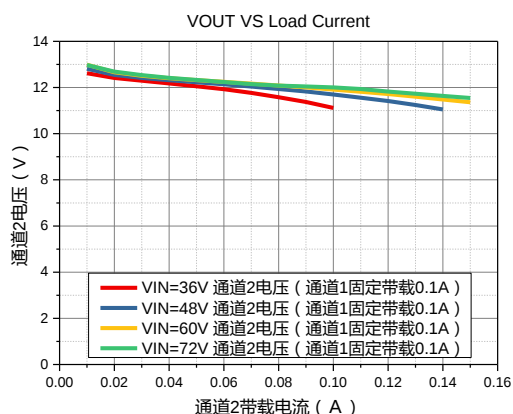
测试条件：输入 36~72V，2 个通道的输出电压均设定为 12V。



通道 1 固定带载 0.02A



通道 1 固定带载 0.05A



通道 1 固定带载 0.1A