

DC-DC Product Brief

高效率，快速响应，Buck型DC-DC转换器

芯片概述

该 Buck 集成两个 Power MOSFET, 简化了外围应用环境，采用电流模控制方式，实现更快速的瞬态响应。带有过压保护，欠压保护，过流保护。

特性

- ✓ 6V~36V 宽输入电压范围
- ✓ 3A 输出电流能力
- ✓ 最大效率 93%
- ✓ 0.8V FB 反馈电压
- ✓ Max 98%占空比
- ✓ 500KHz 固定频率
- ✓ 内建过压/欠压/过流保护
- ✓ 快速瞬态响应

管脚描述

表 1-1 管脚描述

管脚名称	管脚功能描述	管脚电气特性描述
VIN	芯片power 输入管脚	VIN: Power输入, 6V~36V
EN	芯片工作使能信号管脚	外部使能输入, 大于1.2V芯片开始工作
BOOST	上管驱动电路供电管脚	与SW之间接电容 (>=100nF)
SW	Switch 管脚	接外部电感及BOOST电容
FB	输出电压反馈管脚	输出电压反馈输入 (基准电压0.8V)

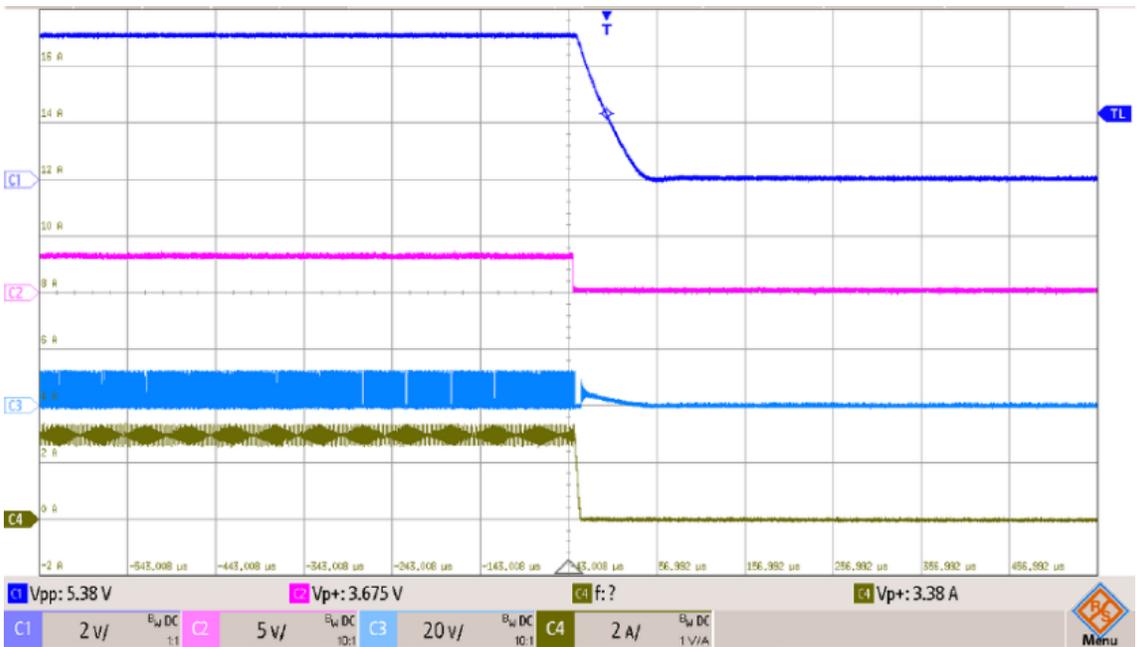
3) 部分测试波形总结

Vo EN SW IL

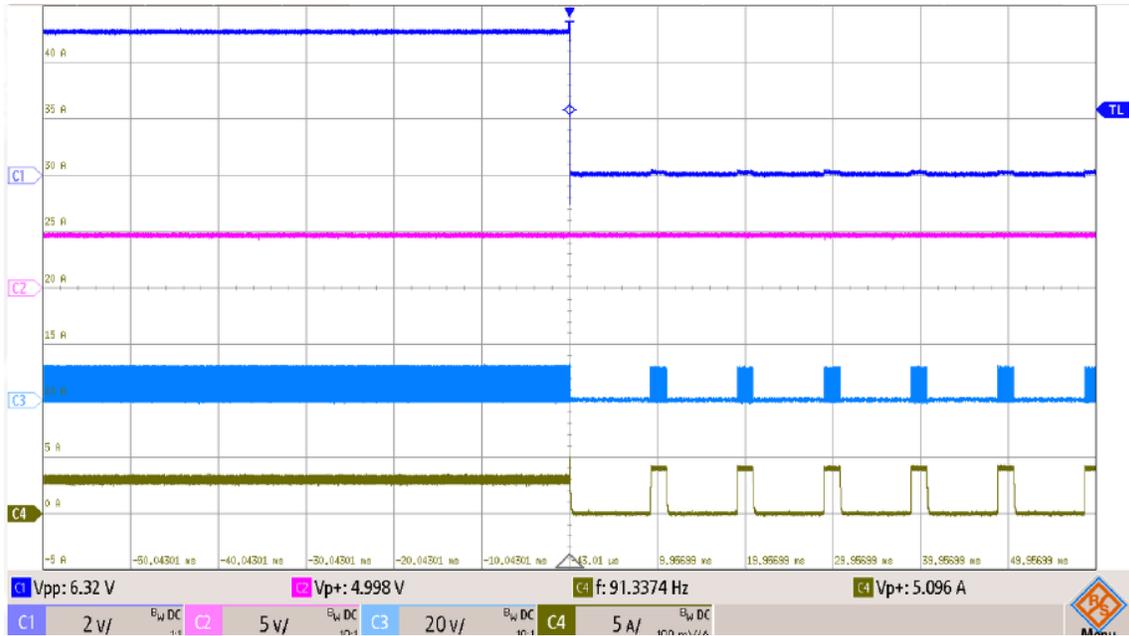
➤ EN 启动波形



➤ EN 关断波形



➤ SCP 短路保护波形



➤ 短路恢复波形

