

FP6293升压4.5A稳压芯片IC

产品名称	FP6293升压4.5A稳压芯片IC
公司名称	深圳市宝安区卓达鑫信息服务中心
价格	.00/PCS
规格参数	品牌:台湾远翔&类比-FP 型号:FP6293XR-G1 产地:中国台湾
公司地址	深圳市宝安区西乡街道劳动社区西乡大道宝源华丰总部经济大厦C座118
联系电话	13691661579

产品详情

FP6293是一个电流模式增压直流-直流转换器。它的PWM电路内置0.14 功率MOSFET使该调节器高效。内部补偿网络还可以最小化多达6个外部组件计数。误差放大器的非反相输入连接到一个0.6V的精度参考电压，内部的软启动功能可以降低涌入电流。FP6293可在DFN-8L/SOP-8L(EP)软件包中获得，并为应用程序领域提供节省空间的PCB。

功能

可调输出高达13V

内部固定PWM频率：1.0MHz

精密反馈参考电压：0.6V（±2%）

内部0.14 、3.5A，18V电源MOSFET

关机电流：0.1 μA

过热保护

过电压保护

可调过电流保护：0.5A~3.5A

封装：DFN-8L，SOP-8L(EP)

Pin描述

典型应用电路

1. 大电流路径 Vin 到 L1 到 LX Pin / D1 到 Vout，走线要粗，铺铜走线。
2. L1、LX Pin 与 D1 三接点走线要短，铺铜走线，降低切换突波电压。
3. C1/C2 靠近 Vcc
Pin 与 L1，C3/C4/C6 靠近 D1 与 R3，C1/C2/C3/C4/C6 的 GND 靠近 IC GND
Pin(直接连接，若上下层走线要多打洞)，此 GND 为大电流路径，走线铜箔面积要大。
4. Bottom 层剩余空间全部铺 GND，降低噪声。
5. FB Pin 讯号敏感，不要靠近开关切换点 LX Pin，避免受到干扰。
6. 分压电阻 R3 接到 Vout 走线要短。
7. 分压电阻 R3/R4 一定要靠近 FB Pin，走线一定要短，如下图 Top 层 Layout 所示。