

# 回收TPS5430DDAR DC-DC电源芯片收购继电器呆滞库存

产品名称	回收TPS5430DDAR DC-DC电源芯片收购继电器呆滞库存
公司名称	深圳市金湖诚达电子有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省深圳市福田区华强北曼哈数码广场6楼
联系电话	13411919067

## 产品详情

商品目录：DC-DC电源芯片

功能类型：降压型

输出类型：可调

输入电压：5.5V~36V

输出电压：1.221V~32.04V

输出电流(大值)：3A

开关频率：500kHz

工作温度：-40 ~+125 @ (TJ)

同步整流：否

输出通道数：1

拓扑结构：降压式

开关管(内置/外置)：内置

TPS543x 是一款高输出电流PWM转换器，集成了低电阻、高侧N沟道MOSFET。除了所列的特性，基板上还包括高性能电压误差放大器（可在瞬态条件下提供高稳压精度）、欠压锁定电路（用于防止在输入电压达到 5.5V 前启动）、内部设置的慢启动电路（用于限制

浪涌电流)以及电压前馈电路(用于改进瞬态响应)。借助 ENA 引脚,关断电源电流通常可减小至 18A。其他特性包括高电平有效使能、过流限制、过压保护和热关断。为降低设计复杂性并减少外部元件数量,对 TPS543x 反馈环路进行内部补偿。TPS5431 旨在通过高达 23V 的电源轨运行。TPS5430 调节各种电源,包括 24V 总线。

应用电路,12V输入到5V输出

## 设计布局

TPS5430 的输出电压通过从输出到 VSENSE 引脚的电阻分压器 (R1 和 R2) 设定。使用方程式计算输出电压为 5V 时的 R2 电阻值:
$$R2 = (R1 \times 1.221) / (V_{out} - 1.221) \quad V_{OUT} = 1.221 \times (R1 / R2 + 1)$$
对于任何 TPS5430 设计,从 R1 值 10k 开始。R2 则为 3.24k。