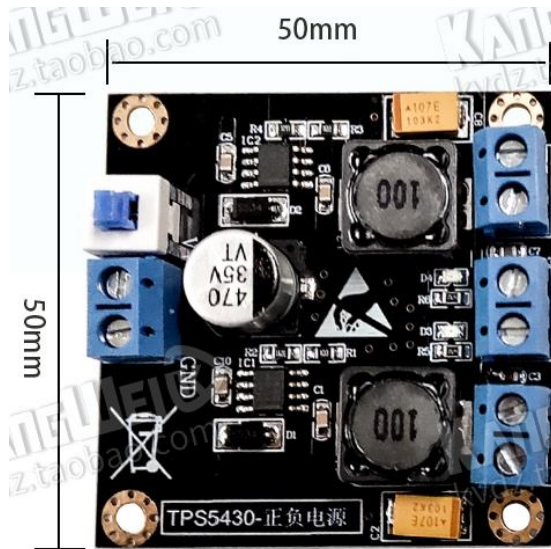


TPS5430 模組 轉正負電源 5V12V15V 開關穩壓電源 單電源轉雙電源

输出电压 正负5V 正负12V 正负15V

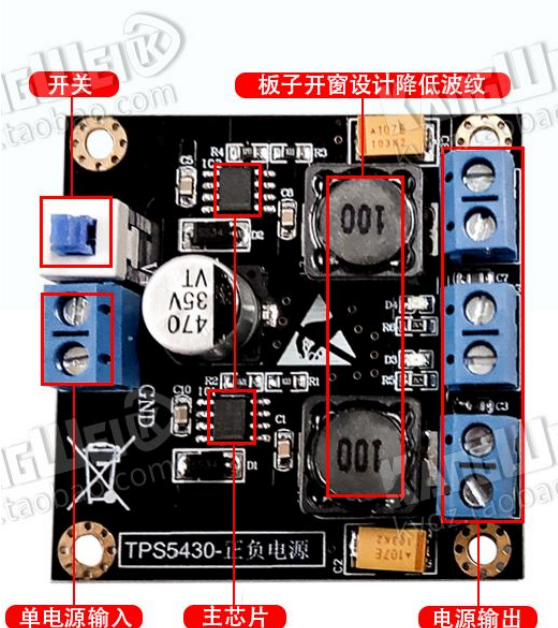


模块类型	开关电源	
输入电压	5.5V - 28V	建议低于28V使用, ±15V输出时建议低于21V输入
输出电压	多种	三种规格提供选择: ±5V、±12V、±15V输入电压需要大于输出电压才能正常输出 $V_{out+} = 1.221 \cdot (R1/R2 + 1)$ $V_{out-} = -1.221 \cdot (R3/R4 + 1)$
输出电流	3A (MAX)	不建议长时间大电流使用; 负压2.5A (MAX)
输入输出电压差	1V左右	
输出功率	15W (5V/3A)	仅供参考
静态功耗	16mA	仅供参考
开关频率	500KHz	
输出纹波	24mV 50mV	+5V -5V
模块使能	无	
模块保护	无	无外围反接保护, 无外围保险丝保护
模块特点	多种	低噪声、低纹波; 带输出电源指示灯
模块应用	多种	运算放大器供电、数据转换器供电, 工业自动化控制、LED照明、工控设备、通讯设备、电力设备、仪器仪表
模块重量	25g	
模块尺寸	50×50×12	长×宽×高(mm)
模块发热	带载越大、发热越大	注意散热
工作温度	0-70℃	民用级
模块接口	5.08-2P*4	

模块描述

TPS5430模块是一款高电流输出: 3A (峰值4A)宽电压输入范围: 5.5-28V的电源模块。理论转换率最佳状态可达95%。宽电压输出范围: 固定500kHz转换速率, 有过流保护及热断功能, 具有开关使能脚, 关状态仅有17uA静止电流内部软启动与其他同类型直流开关电源转换芯片相比TPS5430D的高转换率更值得关注。TPS5430模块是正负电源输出, 实际测出来的效率大概在88%左右。负压转换率比正压低。布局规整、严格按照电源电路的设计规范来布局布线、用材大方、纹波小、正负电源输出方便实用。适合学生竞赛模块和个人项目开发。

模块接口图



勝特力材料 886-3-5773766
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)