

TDSEMIC

拓電半導體

自主封測 品質把控 售後保障

WEB | WWW.TDSEMIC.COM



電源管理



顯示驅動



二三極管



LDO穩壓器



觸摸芯片



MOS管



運算放大器



存儲芯片



MCU

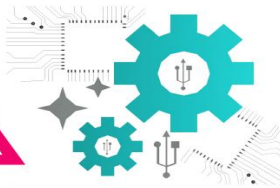


串口通信

TDSEMIC-064

產品規格說明書

DC-DC XL4015 可调降压模块



产品简介

简介:

XL4015 是开关降压型 DC-DC 转换芯片: 固定开关频率 180KHz, 可减小外部元器件尺寸, 芯片具有出色的线性调整率与负载调整率, 输出电压支持 1.25V~32V 间任意调节, 芯片内部集成过流保护、过温保护、短路保护等可靠性模块。

参数:

1. 输入电压: 4-38V (输入请尽量不要超过 38V);
2. 输出电压: 1.25-36V 连续可调;
3. 输出电流: 0-5A;
4. 转换效率: 最大 96%;
5. 输出功率: 75W
6. 工作温度: -40~+85℃
7. 工作频率: 180KHz

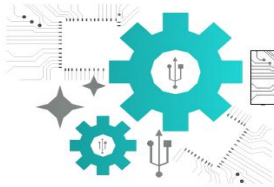
应用范围:

本模块可以应用在输入电压高于输出电压的降压领域, 如蓄电池、电源变压器、DIY 可调稳压电源、24V 车载笔记本电源、工业设备降压、12V 转 3.3V, 12V 转 5V, 24V 转 5V, 24V 转 12V, 36V 转 24

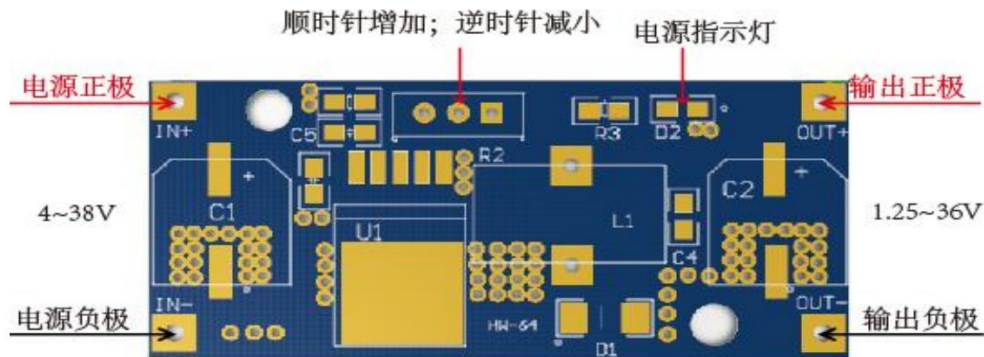


特别提示

1. 注意按图示接线，切勿接错；
2. 本文档仅代表编辑当时的产品参数，后期如有更改恕不另行通知；
3. 输入输出端正负极不能接反，否则会损坏模块；
4. 这是一款降压模块，输入电压要高于输出电压，不能升压；
5. 转换效率与输入输出电压的压差有关；
6. 输出电流大于 5A 或输出功率超过 75W，以及长时间工作请加强散热；
7. 在接近极限电压使用的时候，需谨慎操作，不要接大功率负载。并且高电压、高电流、热插拔极易损坏模块。



功能图



测试:

12转5V 5A输出实测效率88%
 $(5.004 \times 4.993) / 12 / 2.4$



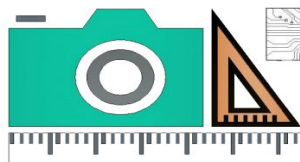
24转12V 4A输出实测效率94%
 $(12.09 \times 4.105) / 24 / 2.2$



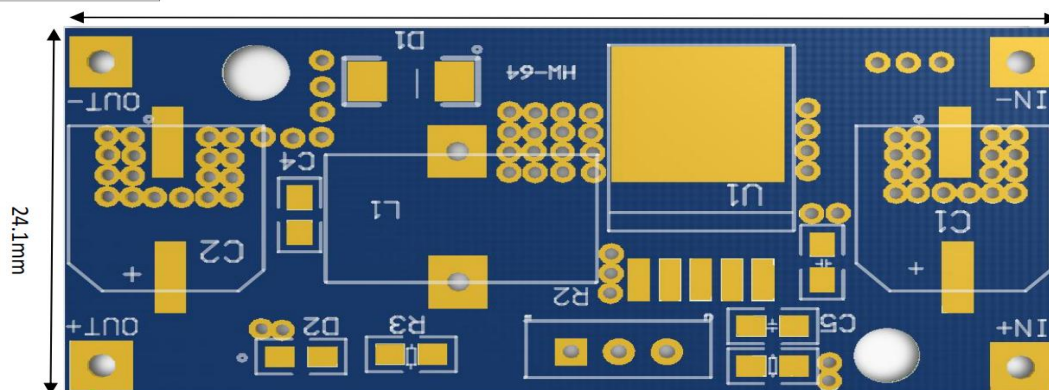
36转24V 3A输出实测效率88%
 $(24.068 \times 3.075) / 36 / 2.1$



资料链接



定位孔: 3.6mm



PCB 反面:

