

TDSEMIC

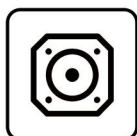
拓電半導體

自主封測 品質把控 售後保障

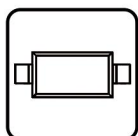
WEB | WWW.TDSEMIC.COM



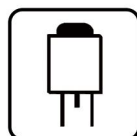
電源管理



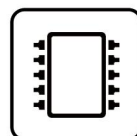
顯示驅動



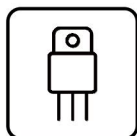
二三極管



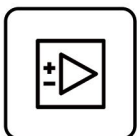
LDO穩壓器



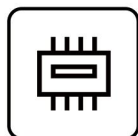
觸摸芯片



MOS管



運算放大器



存儲芯片



MCU

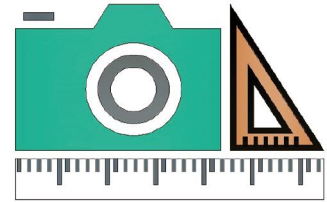
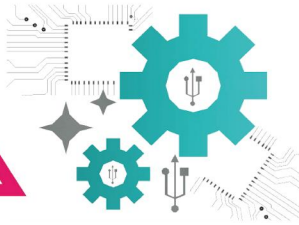


串口通信

TDSEMIC-613

產品規格說明書

DC DC 降压模块



产品简介

一、产品参数

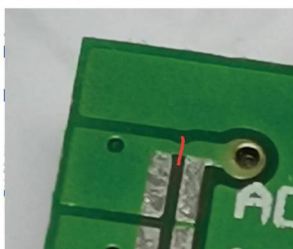
1. 输入电压：DC4.5-24V
2. 输出电压：可调范围（DC0.8-17V），固定范围（1.8V 2.5V 3.3V 5V 9V 12V）
3. 转换效率：最高 97.5%
4. 输出电流：峰值 3A，长跑 2A 以内
5. 工作温度：-40℃~+85℃
6. EN 使能控制引脚：高电平工作，低电平停止工作，高电平为 2-5V，低电平为 0V 左右。默认内部带有上拉到输入正极。

二、适用范围

DIY 移动电源、监控电源、儿童车电源、摄像头电源、车载电源、通信设备供电等。

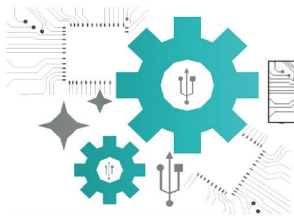


1. 输入端正负极不能接反，否则直接烧坏模块；
2. 最大输入电压和最大输出电流不能同时满足，长时间使用不能高电压、高电流、热插拔，注意加强散热；
3. 这是一款降压模块，输入电压大于输出电压；
4. 模块出厂默认为可调输出，如果需要固定输出，按照下图中红线位置将连线割断，然后在理想电压的位置将焊盘连接上即可：



5. 固定输出电压使用方法：

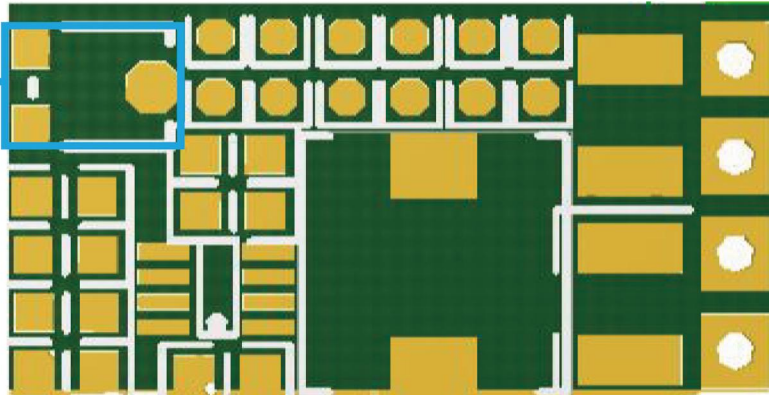
输出电压	使用方法
可调电压	出厂默认，可直接使用
12V	割断连线，将 12V 处的焊盘焊接在一起
9V	割断连线，将 9V 处的焊盘焊接在一起
5V	割断连线，将 5V 处的焊盘焊接在一起
3.3V	割断连线，将 3.3V 处的焊盘焊接在一起
2.5V	割断连线，将 2.5V 处的焊盘焊接在一起
1.8V	割断连线，将 1.8V 处的焊盘焊接在一起



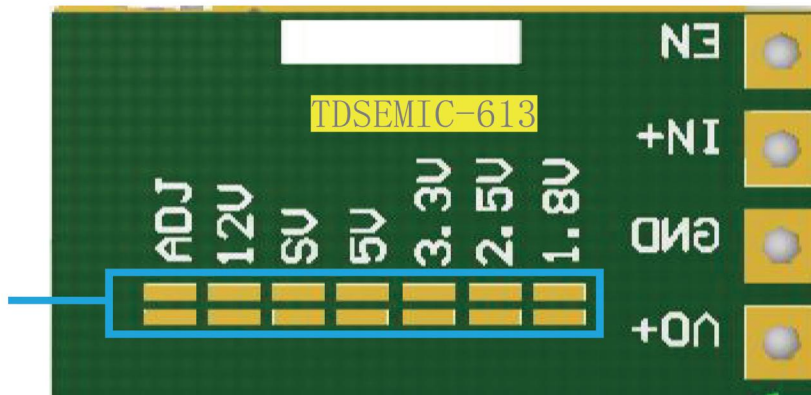
功能图

电压调节电位器

顺时针旋转电压变大；
逆时针旋转电压减小。



输出电压选择

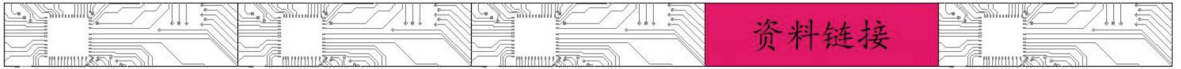


使能接口

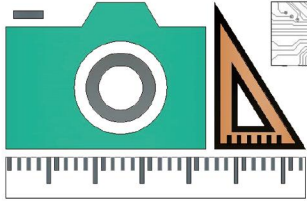
输入电压正极

公共负极

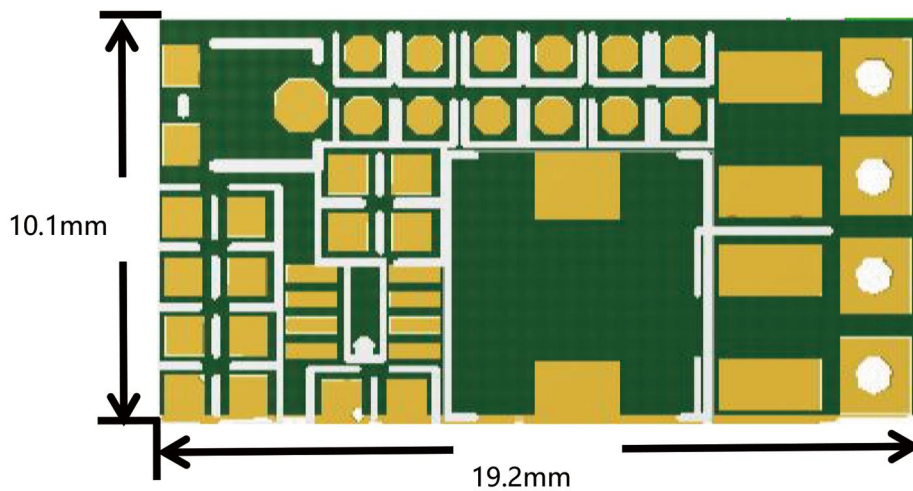
输出电压正极



暂无



PCB 正面:



PCB 反面:

