

DC/DC电源模块

DC/DC Power Supply

产品型号

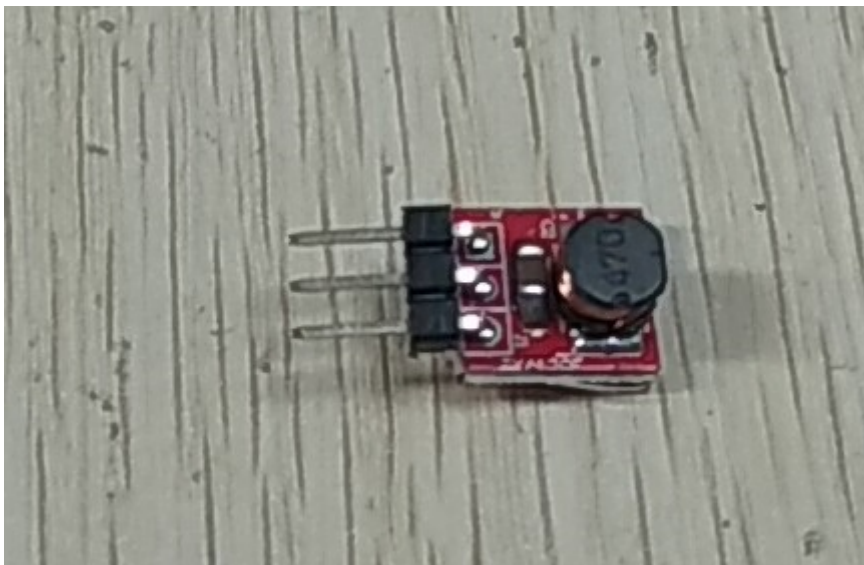
(Product Type) DC/DC POWER SUPPLY

产品料号

(Part Number) TX-9005-1.2A

日期

(Date) 2019-06-3



目录 (Contents)

- 一、 概述
- 二、 产品主要规格
- 三、 效率测试
- 四、 电路工作稳态时的纹波测试

一、概述

DC/DC电源模块

实现电压的变换，为元器件提供工作电源

电源模块是可以直接装在印刷电路板上的电源供应器，其特点是可为专用集成电路、数字信号处理器、微处理器、存储器、可编程门阵列及其他数字或模拟负载提供供电。

特点：

小体积、高可靠性

输出电压稳定

高性能价格比

宽输入电压

应用：工业仪表、数字电路、电子通信设备、卫星导航、遥感遥测地面通讯科研设备等领域。产品可定制。

二、产品主要规格

1. 输入特性

输入电压范围：8V-30V

2. 输出特性

输出电压：+5V±0.3V (负载电流0~1.2A)

3. 负载调整率：10%~100% (0.1A-0.5A)负载变化时<1%

4. 输入电压调整率：输入电压从低端至高端 (8V-30V) 变化时<1%

5. 纹波及噪声：<50mVpk-pk

6. 尺寸：10mm*11mm

7. 引脚

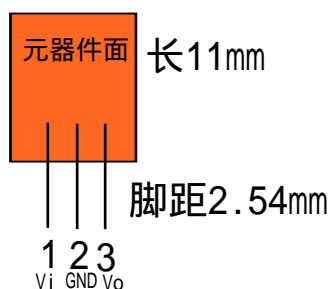
脚号	1	2	3
脚名	Vi	GND	Vo
说明	元件面朝向自己，脚向下，从左向右依次脚号为123.		

注：

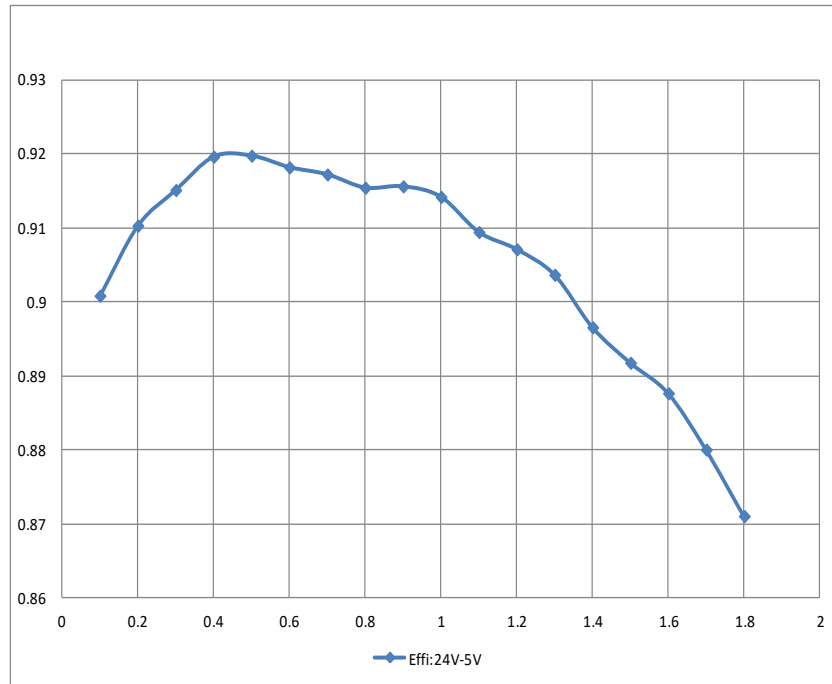
脚距：2.54mm

尺寸图示：

宽10mm



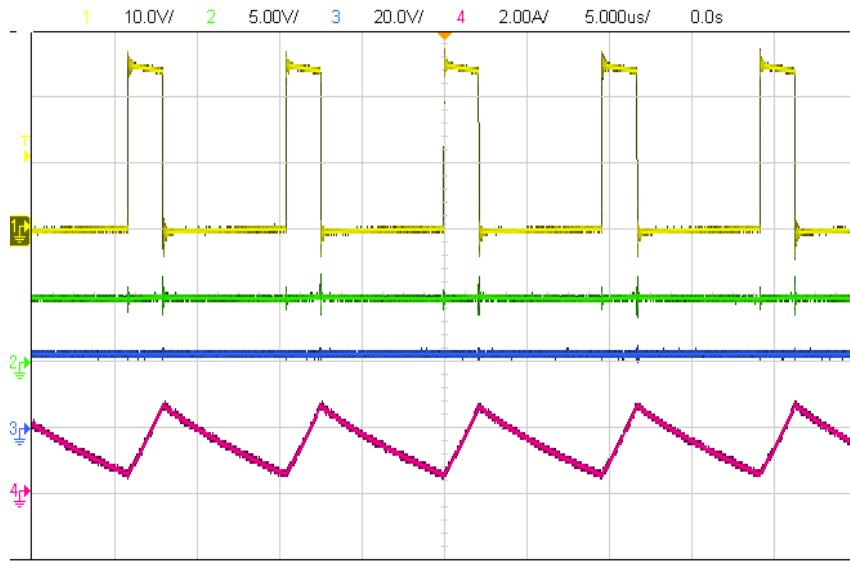
三、效率测试



$V_{in} = 24V, V_{out} = 5V$

Fig. 5 Efficiency

三、电路工作稳态时的纹波测试



$V_{in} = 24V, V_{out} = 5V$

Ch1: SW

Ch2: VOUT

Ch3: VIN

Ch4: IL

Fig. 13 Steady state waveform, Iout = 1.5A