

1 概述

本产品具有高功率密度，高效率，小型化等特点。

2 技术指标（除非另有说明，指标一般在标称输入电压、输出满载和 25℃环境温度下测得。）

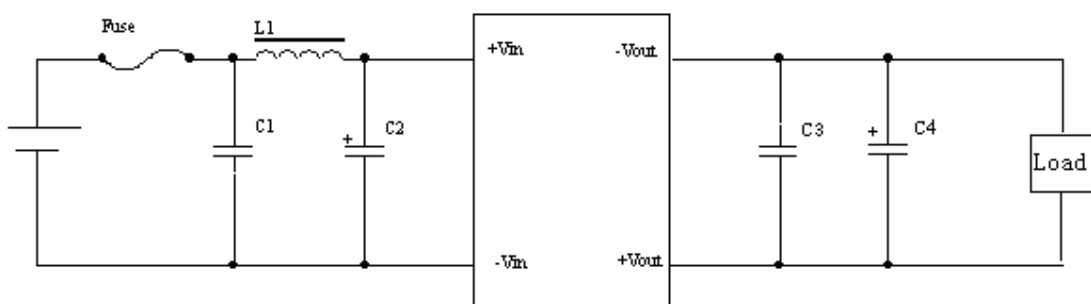
性能参数		测试条件	Min	Typ	Max	Unit
2.1 输入特性						
标称输入电压 (Vinom)		——	—	5.0	—	Vdc
输入工作电压范围		——	4.5	—	5.5	Vdc
空载输入电流 (Iio)		Vinom, Io=0	—	—	175	mA
满载输入电流 (Iityp)		Vinom, Ionom	—	—	2.63	A
2.2 输出特性						
输出电压设定精度 (Vonom)		Vinom, Ionom	47.52	48.00	48.48	Vdc
标称负载 (Ionom)		——	—	0.2	—	A
源效应 (Vov)			—	—	±0.2	% Vo
负载效应 (Vol)		10%-100% Ionom, Vinom	—	—	±0.5	% Vo
输出过流保护	保护方式	——	限功率			—
	保护点范围	Vimin~Vimax	0.23		0.3	A
输出短路保护	保护方式	——	连续可恢复			—
输出纹波及噪声峰峰值 (Vrp)		20MHz 探头靠测①	—	—	200	mV
输出外接电容 (Co)			0	—	470	μ F
2.3 安全性						
绝缘强度	输入与输出	漏电流≤1mA, 1min	1000	—	—	Vdc
	输入与外壳	漏电流≤1mA, 1min	700	—	—	Vdc
	输出与外壳	漏电流≤1mA, 1min	500	—	—	Vdc
绝缘电阻 (Riso)		正常大气压条件下	50	—	—	MΩ
安全认证		符合 EN 60950-1: 2006 标准要求				
2.4 环境特性						
工作壳温		在允许工作条件下	-25	—	+85	℃
存储温度		非工作状态	-40	—	+125	℃
2.5 一般特性						

效率(η)	Vinom,Ionom	76	78	—	%
温度系数		—	—	±0.02	(%/°C)
环保特性	符合欧盟 RoHS 指令 2002/95/EC 的要求				

注：①测试输出纹波时，输出需加一只 1 μF /50V(陶瓷电容)和一只 YXG-100 μF /100V 电解电容。

3 基本应用电路及使用注意事项

3.1 产品应用基本连线图



Fuse 推荐值：5A

C2 推荐值：47 μF /16V (钽电容)

C3 推荐值：1 μF /50V(陶瓷电容)

C1 推荐值：47 μF/16V (钽电容)

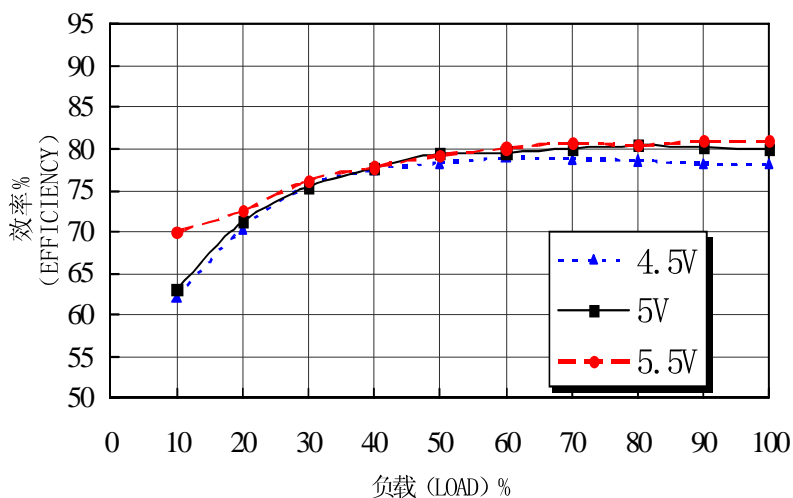
L1 推荐值：3 μH

C4 推荐值：YXG-100 μF /100V 电解电容(红宝石)

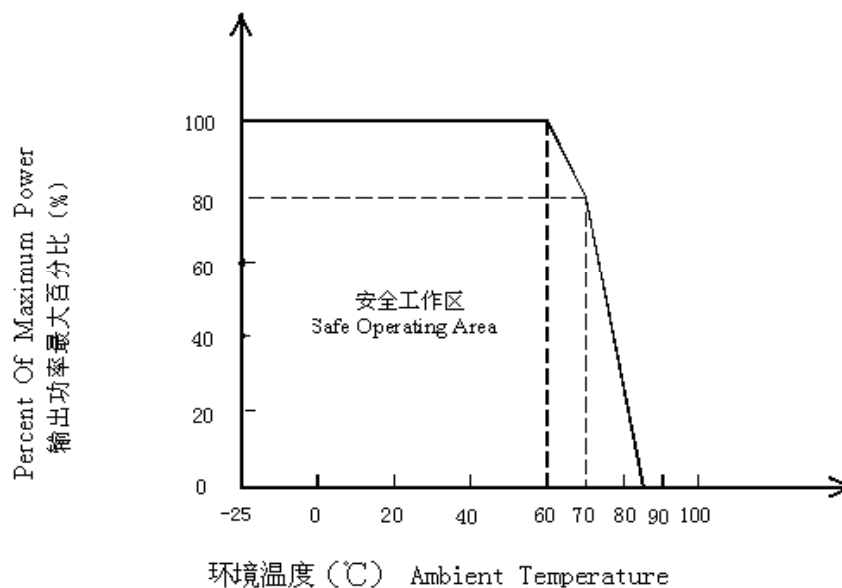
3.2 本模块没有输入过欠压保护，输入电压不应超过 8V；且极性不能反接，否则可能导致模块永久性损坏。

3.3 输出短路保护连续可恢复，但不建议长期工作在此状态。

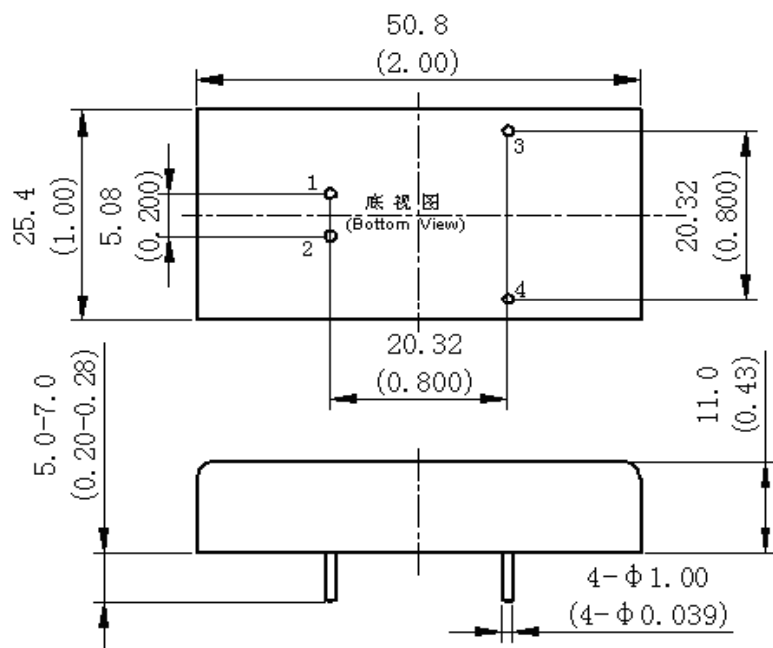
4 效率曲线图



5 降额曲线:



6 外形尺寸和引脚定义



- (1) $.X \pm 0.5$ ($.XX \pm 0.02$) $.XX \pm 0.13$ ($.XXX \pm 0.005$)
 (2) 单位: mm (inch)

序号	1	2	3	4
标识	+Vin	-Vin	-Vout	+Vout
含义	输入正端	输入负端	输出负端	输出正端