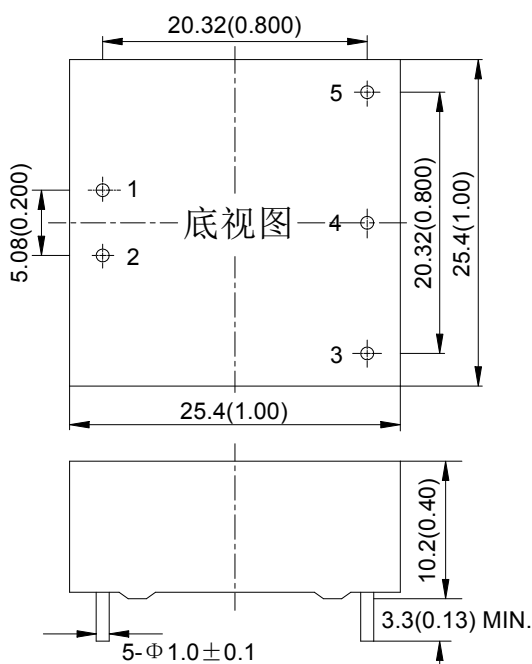


产品简介

- ◆ 1in. ×1in. 标准外形 (25.4mm×25.4mm×10.2mm)
- ◆ 输出功率 5W，典型效率 79% (输入 24V，满载)
- ◆ 500V_{dc} 隔离电压
- ◆ -25℃~95℃ 工作外壳温度
- ◆ 主要应用于电信、数据互换和分布式电源供电系统等领域



外形图



引脚功能说明			外观结构说明
序号	符号	功能含义	外壳材质：铝壳无盖，黑色； 引脚材质：黄铜、表面镀金。 注：单位：mm (inches) 未注公差：X. X ± 0.5 (X. XX ± 0.02) X. XX ± 0.25 (X. XXX ± 0.010)
1	+Vin	输入正	
2	-Vin	输入负	
3	-Vo	输出地	
4	NP	无此引脚	
5	+Vo	15V 输出正	

注：1) 本产品可以根据客户提供不同的控制逻辑；

2) 提供不同质量等级或应用场合用品；

3) 可以提供相关应用辅助产品，例如散热片等；也可以协助客户进行相关设计

4) 可以提供不同引脚长度、安装方式等。具体信息请和我公司联系。

性能参数

除非特殊说明，所有测试或测算均在 25℃，一个标准大气压，纯阻负载的情况下开展。

输入特性	符 号	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
输入电压	V_{in}	18	24	36	V	——
输入电流	I_{in}	—	—	0.373	A	$V_{in}=18V, I_0=0.33A$

输出特性	符 号	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
输出功率	W	—	—	5	W	$V_{in}=24V, I_0=0.33A$
输出电压	V_0	14.85	15.00	15.15	V	——
输出电流	I_0	—	—	0.33	A	——
源 效 应	S_V	—	—	± 0.2	% V_0	$V_{in}: 18V\sim 36V, I_0=0.33A$
负载效应	S_I	—	—	± 0.5	% V_0	$V_{in}=24V,$ $I_0=0A\sim 0.33A$
启动延迟时间	T_{delay}	—	300	400	ms	$V_{in}=24V, I_0=0.33A$
输出建立时间	T_{rise}	—	3.0	—	ms	$V_{in}=24V, I_0=0.33A$
输出过冲	V_{TO}	—	—	± 10	% V_0	$V_{in}=24V$
容性负载范围	C_0	0	—	220	μF	——
输出纹波噪声 峰峰值	ΔV_{pp}	—	—	100	mV	$V_{in}=24V, I_0=0.33A$ 20MHz 带宽限制
动态 负载 特性	恢复 时间	t_{tr}	—	± 200	μs	25%~50%~25%与 50%~ 75%~50%负载阶跃变化; 电流变化速率0.1A/ μs
	电压 偏移	ΔV_{tr}	—	± 450	mV	
输出短路保护	—	—	产品输出短路 2 小时，不损坏			自恢复

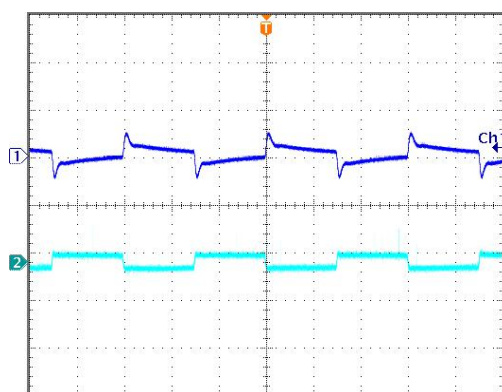
综合特性	符 号	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
效 率	η	77	79	—	%	$V_{in}=24V, I_0=0.33A$
开关频率	f_s	—	270	—	kHz	——
绝缘电压	V_{iso}	500	—	—	V_{dc}	输入对输出;输入/输出 对外壳; 持续 1min, 漏电流小于 1mA, 无击穿和飞弧现象
MTBF	—	—	2×10^6	—	h	BELLCORE TR-332
工作外壳温度	—	-25	—	95	℃	——
贮存温度	—	-55	—	125	℃	——

续上表

综合特性	符 号	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
温度系数	S_T	—	—	± 0.02	%/°C	—
相对湿度	—	10	—	90	%	无冷凝
手工焊接	最高焊接温度小于 425°C，最高焊接温度持续时间小于 5s					
波峰焊接	最高焊接温度小于 255°C，最高焊接温度持续时间小于 10s					
重量	—	—	13	—	g	—

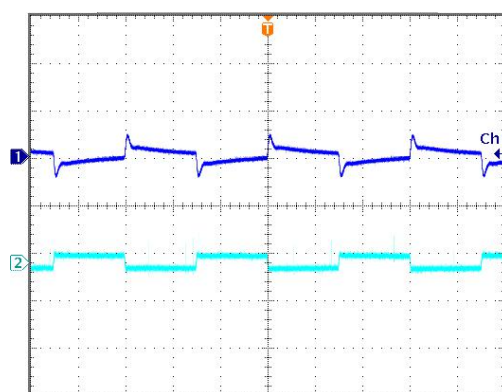
特性曲线

动态响应



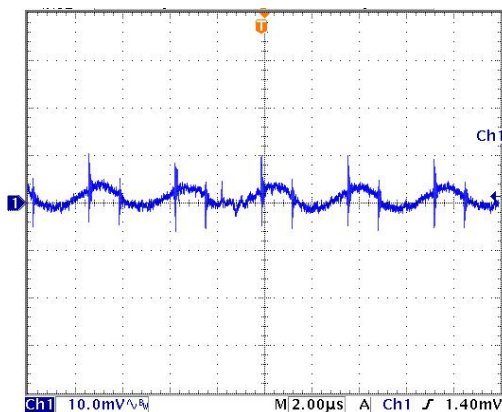
25%~50%~25% 通道 1 曲线: 200mV/div
 额定负载变化, 通道 2 曲线: 50mA/div
 0.1A/ μ s $V_{in}=24V$ 时间刻度: 1.0ms/div

动态响应



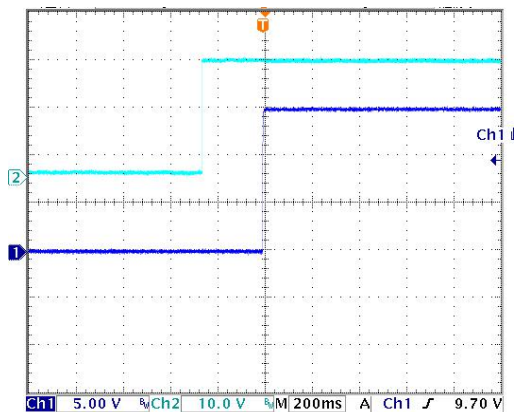
50%~75%~50% 通道 1 曲线: 200mV/div
 额定负载变化, 通道 2 曲线: 50mA/div
 0.1A/ μ s $V_{in}=24V$ 时间刻度: 1.0ms/div

典型输出纹波



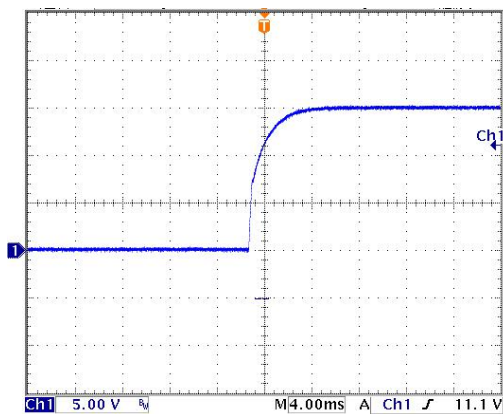
$V_{in}=24V$, $I_o=0.33A$

典型启动延迟时间



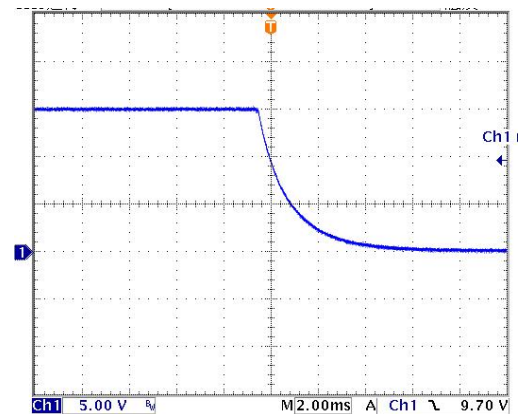
$V_{in}=24V$, $I_o=0.33A$

典型输出建立时间



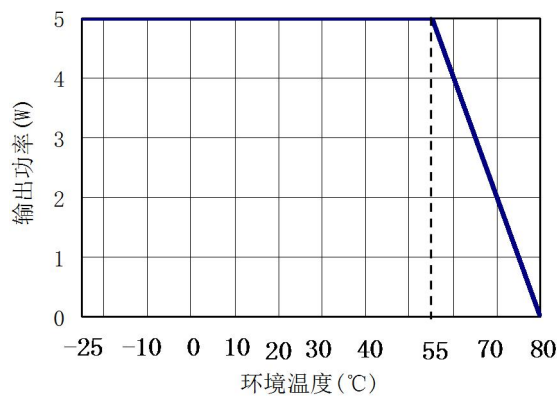
$V_{in}=24V$, $I_o=0.33A$

关机特性

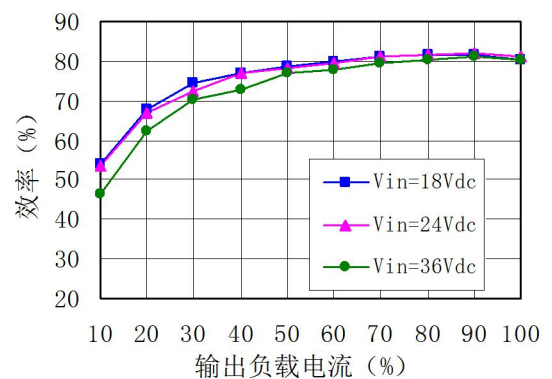


$V_{in}=24V$, $I_o=0.33A$

自然冷却降额曲线

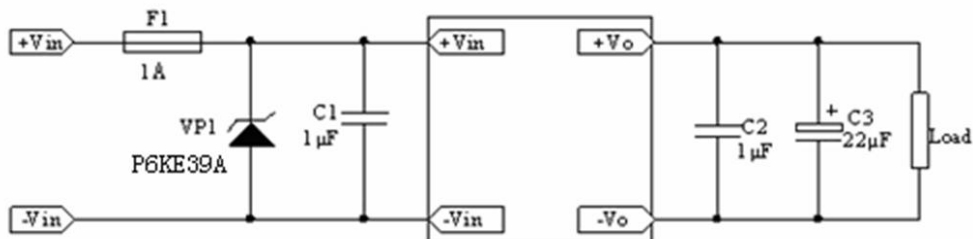


典型效率曲线



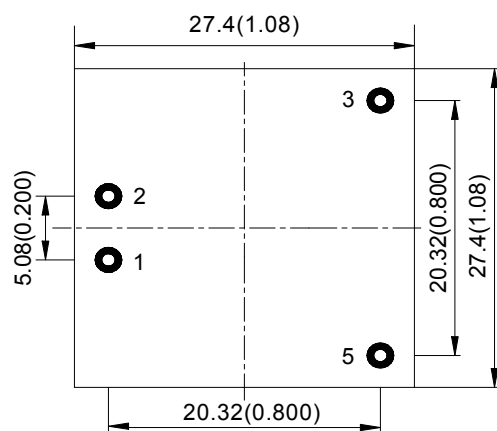
应用资料

基本应用连线



注：本图仅表示产品正常提供输出电压和额定功率的基本条件，如果需要详细的设计信息，请参考本文后面的说明。

印制板布板推荐



NO.	建议说明
焊盘设计	1~5 号焊盘孔直径为 1.2mm，焊盘直径至少 2.5mm
安装方向	金属散热面向上，避免向下，以防止热空气流动受阻
安全	本产品为隔离型电源模块，注意输入与输出覆铜间距
电气	推荐本产品覆盖区域为输入或输出地（覆盖各自区域），或者直流电气信号，不推荐布设敏感信号线或高干扰的交流信号

联系方式

地址：北京市海淀区显龙山路 19 号 1 幢 1 座 429 100095

电话：010-82494690-806

传真：010-82494690-803

网址：www.zxypower.com

邮件：sales@zxypower.com