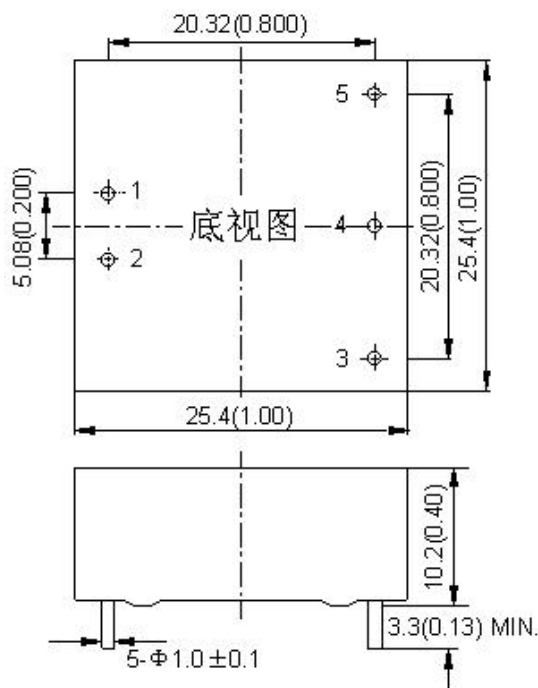


产品简介

- ◆ 外形尺寸 25.4mm*25.4mm*10.2mm
- ◆ 输出短路保护，自恢复
- ◆ 典型 80% (24V, 满载)
- ◆ 500Vdc 隔离电压
- ◆ -25℃~95℃工作外壳温度
- ◆ 主要应用于电信、数据交换等领域，
可以应用于分布式电源系统中



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，引脚为镀金层。 注：单位：mm(inches) 未注公差：X.X \pm 0.5(X.XX \pm 0.02) X.XX \pm 0.25(X.XXX \pm 0.010)
1	+Vin	输入正	
2	-Vin	输入负	
3	Vo2	-8V	
4	COM	公共地	
5	Vo1	+8V	

- 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。

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	——
空载输入电流	I_{in}	—	—	40	mA	——
最大输入电流	I_{in}	—	—	0.37	A	——
启动延迟时间	T_{delay}	150	—	300	ms	——

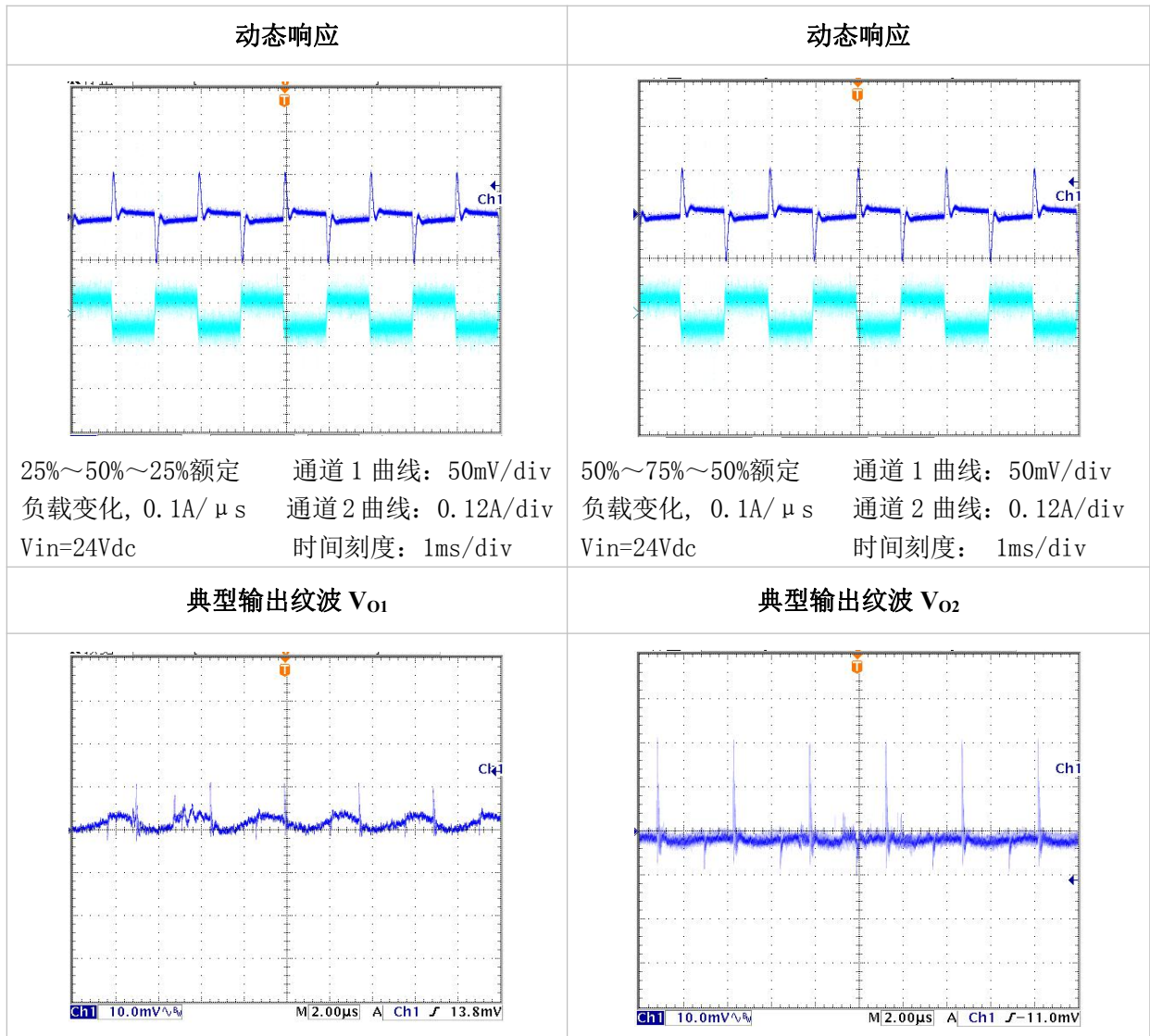
输出特性	符 号	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
输出电压	V_{o1}	+7.92	+8.00	+8.08	V	两路均衡负载
	V_{o2}	-7.76	-8.00	-8.24		
输出电流	I_{o1}	0	—	0.313	A	——
	I_{o2}	0	—	-0.313		
源 效 应	S_{v1}	—	—	± 0.2	$\%V_0$	$V_{in}: 18V\sim 36V$ $I_{o1}=0.313A$ $I_{o2}=-0.313A$
负载效应	S_{I1}	—	—	± 0.5	$\%V_0$	$V_{in}=24V$ ， 两路负载均衡变化
输出过冲	V_{TO}	0	—	0.8	V	$V_{in}=24V$ ， $I_{o1}=0.313A$ $I_{o2}=-0.313A$
输出短路保护	自恢复					
输出纹波噪声 峰峰值	ΔV_{pp1}	—	—	100	mV	$V_{in}=24V$ ， 20MHz 带宽限制
	ΔV_{pp2}	—	—	100	mV	
输出建立时间	T_{rise}	0	—	10	ms	$I_{0,max}$ ， 纯阻负载
容性负载范围	C_{o1}	0	—	330	μF	两路加均衡容性负载
	C_{o2}	0	—	330	μF	
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 ； 输出两路同时 加动态负载
	电压 偏移	ΔV_{tr}	—	± 400	mV	

综合特性	符 号	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
效 率	η	78	80	—	%	$V_{in}=24V$ ， $I_{o1}=0.313A$ $I_{o2}=-0.313A$
开关频率	f_s	250	—	310	kHz	——
绝缘电阻	R_{iso}	50	—	—	M Ω	——
MTBF	—	—	2×10^6	—	h	BELLCORE TR-332,

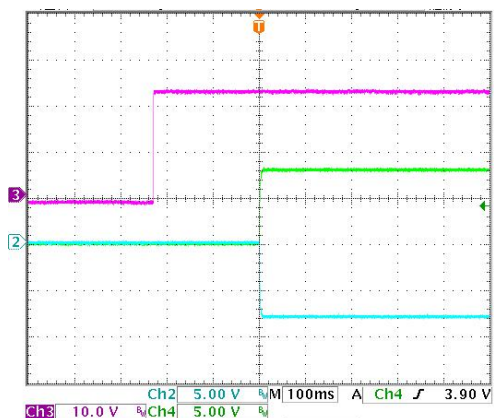
续上表

综合特性	符 号	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
工作外壳温度	—	-25	—	95	℃	—
绝缘电压	V_{iso}	500	—	—	Vdc	输入对输出
		500	—	—	Vdc	输入-外壳
		500	—	—	Vdc	输出-外壳
贮存温度	—	-55	—	125	℃	—
温度系数	S_T	—	—	± 0.02	%/℃	—
手工焊接	最高焊接温度小于 425℃，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℃，最高焊接温度持续时间小于 10s					
重量	—	—	13	—	g	—

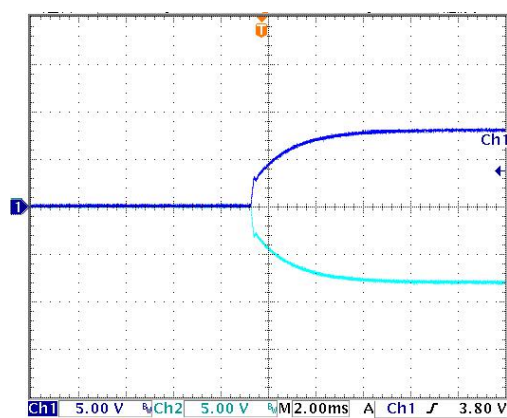
特性曲线



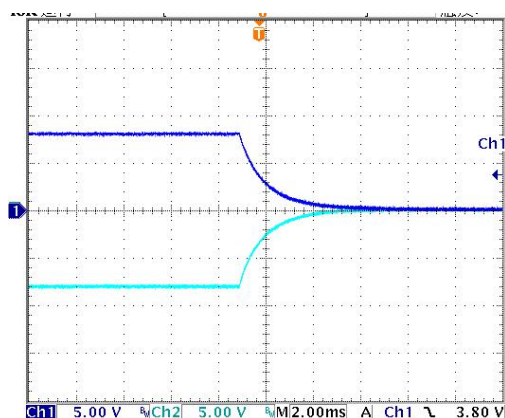
典型启动延迟时间



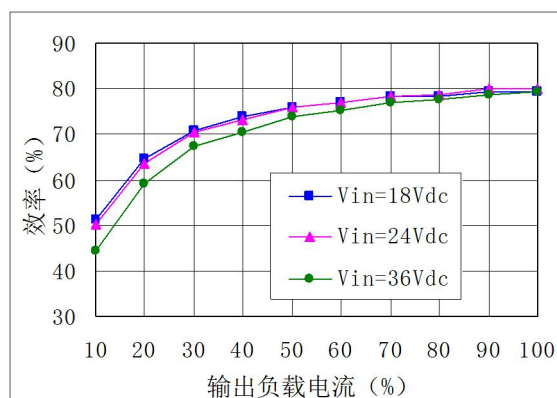
典型启动建立时间



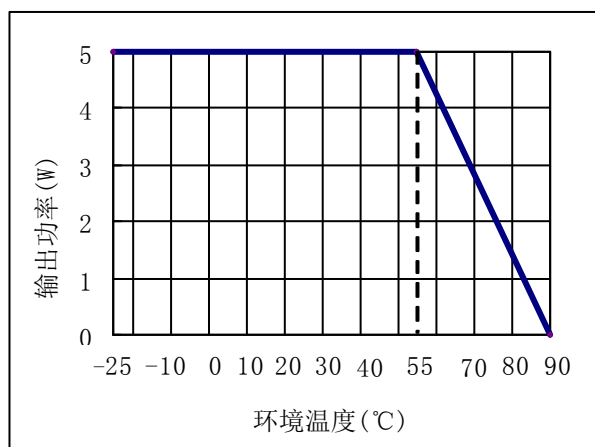
关机特性



典型效率曲线

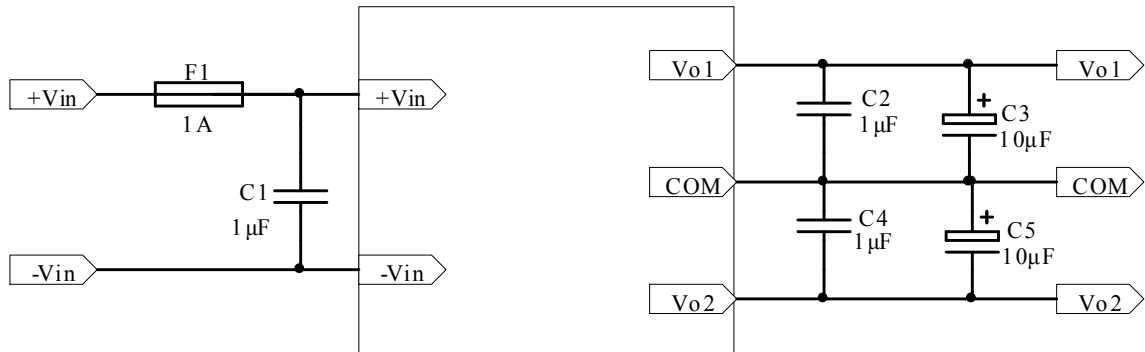


自然冷却降额曲线



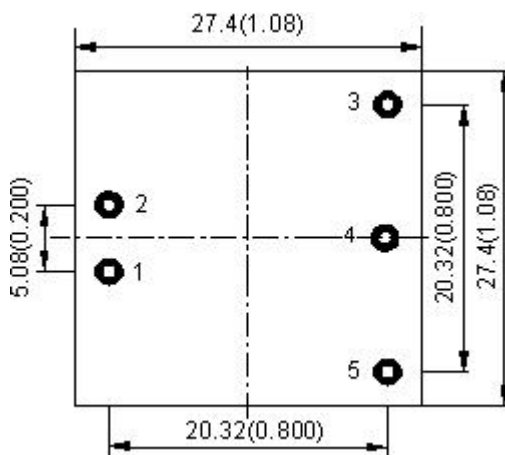
应用资料

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。

印制板布板推荐



NO.	建议说明
焊盘设计	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