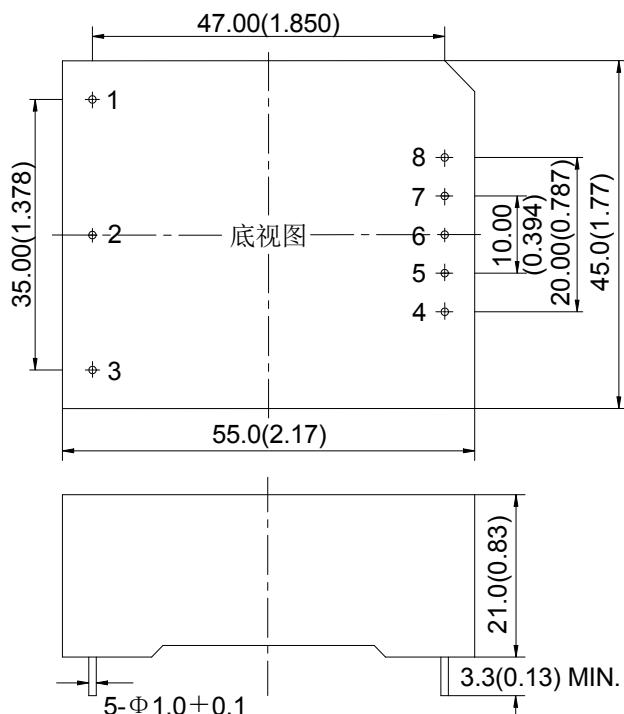


产品简介

- ◆ 工业外形 55.0mm×45.0mm×21.0mm
- ◆ 通用输入电压范围交流 85V~265V
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离
- ◆ 60kHz 开关频率
- ◆ 短路保护自恢复
- ◆ $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 工作外壳温度
- ◆ 100% 老化筛选



外形图



序号	符号	功能含义	外形结构说明
1	L	火线	
2	N	零线	
3	FG	保护地	出壳材质: 黑色阻燃塑料, UL94V-0
4	-Vo	输出负	出针: 锡镉合金涂镀, 黄铜材质
5	NP	无此管脚	注: 单位: mm(inches)
6	NP	无此管脚	未注公差: X. X \pm 0. 5 (X. XX \pm 0. 02)
7	NP	无此管脚	X. XX \pm 0. 25 (X. XXX \pm 0. 010)
8	+Vo	输出 3.3V 正	

- 注: 1) 本产品可以根据客户需要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。



ZAM5-220BS3 AC-DC 模块电源

输入 85Vac~265Vac 输出 3.3Vdc/1.2A 55.0mm×45.0mm 外形

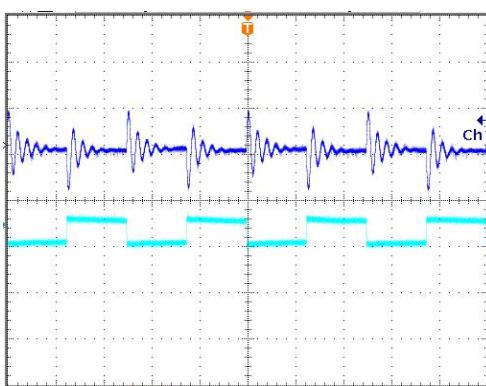
性能参数

除非特殊说明,所有测试或测算均在 25°C、一个标准大气压、额定负载、220Vac 输入电压的情况下开展。

输出功率 (W)		3.96max.
输入特性	输入电压 (V)	AC: 85~265; DC: 100~375
	输入电压频率 (Hz)	45~65
	启动延迟时间 (ms)	880 (typ.)
输出特性	输出电压 (V)	3.267~3.333
	输出满载电流 (A)	1.2
	输出电压精度 (%)	±1max.
	源效应 (%)	±0.2max.
	负载效应 (%)	±0.5max.
	动态响应恢复时间 (μs)	400max.
	动态响应	±165max.
	电压变动幅度 (mV)	
	纹波噪声 (mV)	50max.
	容性负载能力 (μF)	4700 max
保护特性	电压启动建立时间(ms)	4 (typ.)
	输出过冲电压 (V)	0.33 max.
保护特性	输出短路保护	短路自恢复
抗电强度	输入对输出 (Vac)	2500
	输入对保护地 (Vac)	1500
	输出对保护地 (Vac)	500
工作环境	工作壳温范围 (°C)	-10~70
	存储温度 (°C)	-40~105
	相对湿度 (%RH)	90 max.
	温度系数 (%/°C)	±0.1max.
其他	MTBF	3×10^5 h (Refer to BELLCORE TR-332, $T_c=25^{\circ}\text{C}$)
	效率 (%)	65typ. (220Vac, $I_{o,nom}$)
	开关频率 (kHz)	60 (typ.)
	绝缘电阻 (MΩ)	100 min. (500Vdc, 90%RH)
	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 (g)	65
说明	1. 输出特性中,所有用“%”表示输出电压变化幅度的,都以标称输出电压为参考 2. 纹波噪声峰峰值的测试中,示波器带宽应限制在 20MHz	

特性曲线

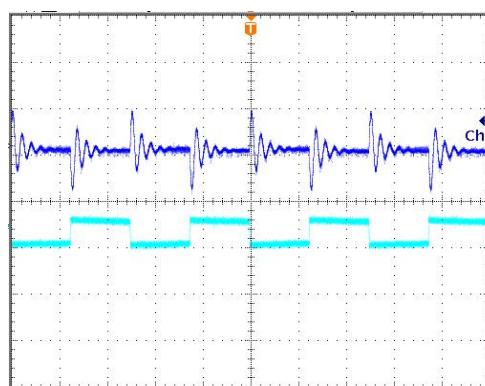
动态响应



25%~50%~25%
额定负载变化,
0.1A/μs Vin=220Vac

通道 1 曲线: 100mV/div
通道 2 曲线: 6A/div
时间刻度: 2ms/div

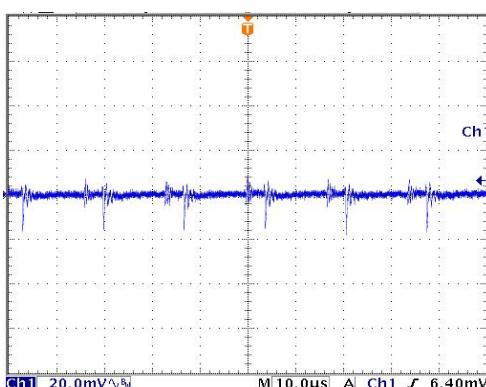
动态响应



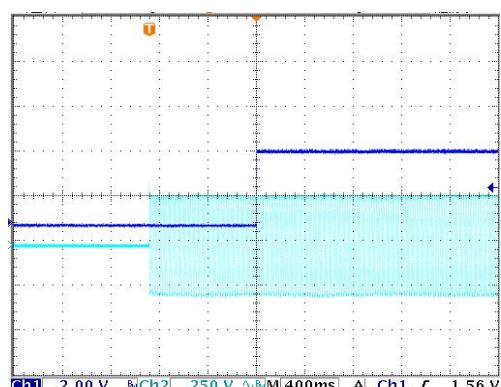
50%~75%~50%
额定负载变化,
0.1A/μs Vin=220Vac

通道 1 曲线: 100mV/div
通道 2 曲线: 6A/div
时间刻度: 2ms/div

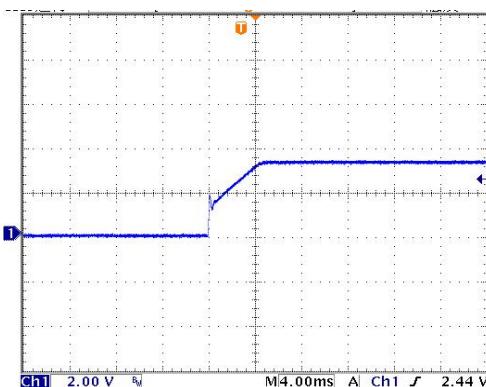
典型输出纹波



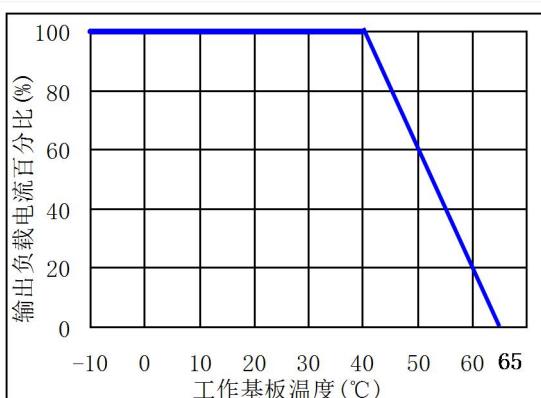
典型启动延迟时间



典型启动建立时间



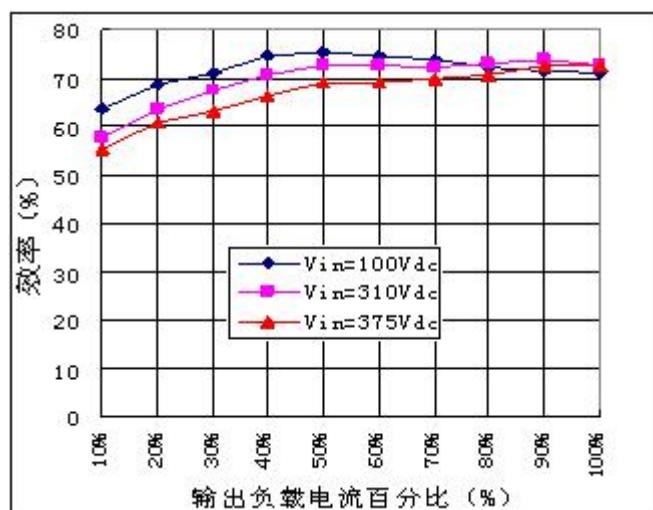
降额曲线



ZAM5-220BS3 AC-DC 模块电源

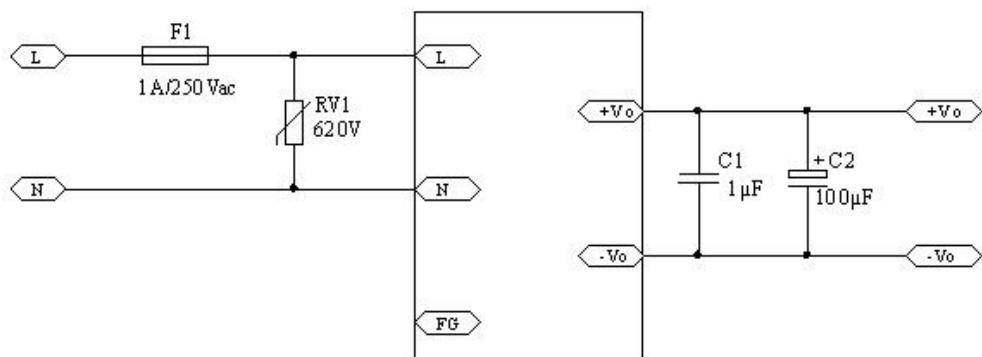
输入 85Vac-265Vac 输出 3.3Vdc/1.2A 55.0mm×45.0mm 外形

典型效率曲线



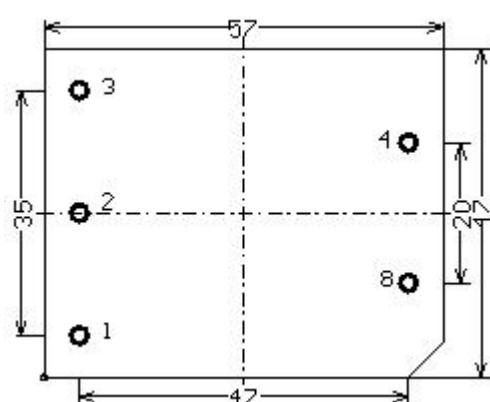
应用资料

基本应用连线



注：L、N、FG 线应从相应的电气插座中获得，如果单独引入供电线，请确保连线不要发生错误。

印制板布板推荐



NO.	建议说明
焊盘设计	焊盘孔为 1.3mm，焊盘直径推荐 2.5mm
安装方向	本产品散热面为六面塑壳，安装后塑壳不建议向下，以防止热气流受阻。
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



正芯源

ZAM5-220BS3 AC-DC 模块电源

输入 85Vac-265Vac 输出 3.3Vdc/1.2A 55.0mm×45.0mm 外形

技术指标书 V1.0 2015.12

地址: 北京市海淀区显龙山路 19 号 1 框 1 座 429 100095

电话: 010-82494690-806 传真: 010-82494690-803

网址: www.zxypower.com 邮件: sales@zxypower.com