

ZAM5-220S5-M1 AC-DC 模块电源

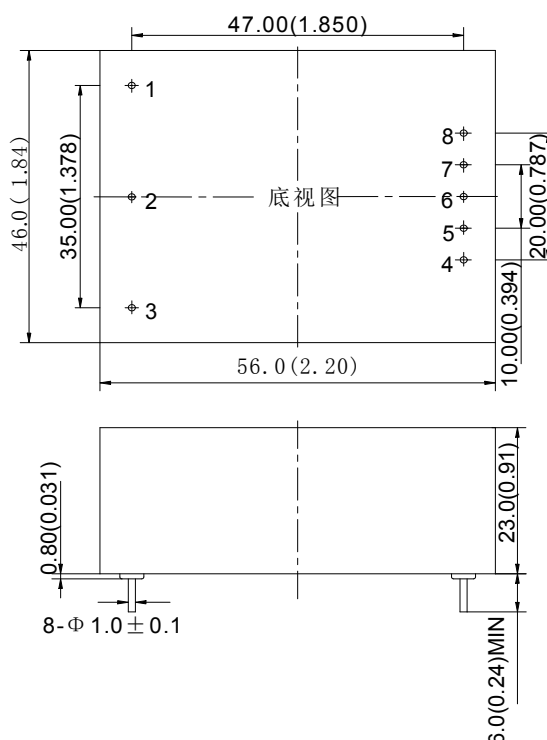
输入范围 165Vac~265Vac 输出 5V/1A 56.0mm×46.0mm 外形

产品简介

- ◆ 输入电压范围交流 165V~265V
- ◆ 输入与输出 1500V 交流电压隔离
- ◆ 短路保护自恢复功能
- ◆ 75kHz 开关频率;
- ◆ $\pm 1\%$ 稳压精度;
- ◆ $-25^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 工作外壳温度
- ◆ 100%老化筛选



外形图



序号	符号	功能含义	外观结构说明
1	L	火线	外壳材质: 铝壳, 铝盖, 黑色 出针: 锡铈合金涂镀, 黄铜材质 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)
2	N	零线	
3	FG	保护地	
4	-Vo	输出地	
5	NP	无引脚	
6	NP	无引脚	
7	NP	无引脚	
8	+Vo	5V 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。

ZAM5-220S5-M1 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac~265Vac 输出 5V/1A 56.0mm×46.0mm 外形

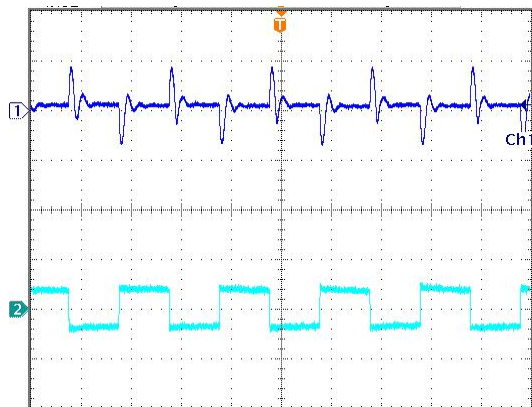
性能参数

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

输出功率 (W)		5
输入特性	输入电压 (V)	AC: 165~265; DC: 200~375
	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)	5.0~5.1
	输出满载电流 (A)	1
	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.
	动态响应电压变动幅度 (mV)	±200max.
	纹波噪声 (mV)	50max.
	容性负载能力 (μF)	10000max.
	输出建立时间 (ms)	17 (typ.)
保护特性	输出短路保护	自恢复
抗电强度	输入对输出 (Vac)	1500
	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)	-25~85
	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, Tc=25°C
	效率 (%)	74 typ. (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)	85 (typ.)
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	

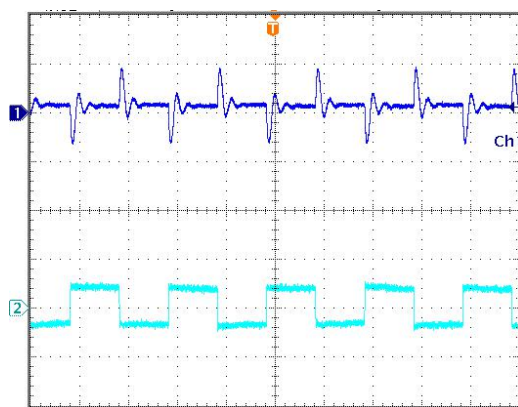
特性曲线

动态响应



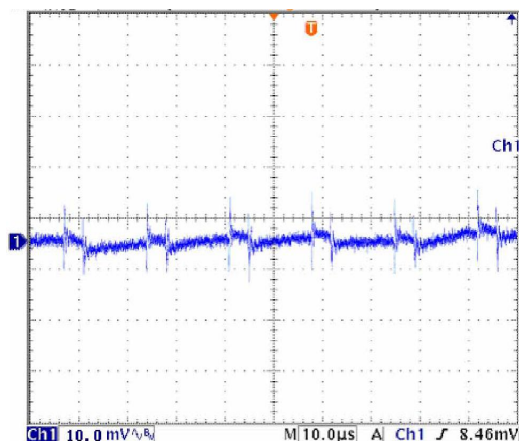
25%~50%~25%额定
负载变化, 0.1A/ μ s
Vin=220Vac
通道 1 曲线: 100mV/div
通道 2 曲线: 0.6A/div
时间刻度: 2.0ms/div

动态响应

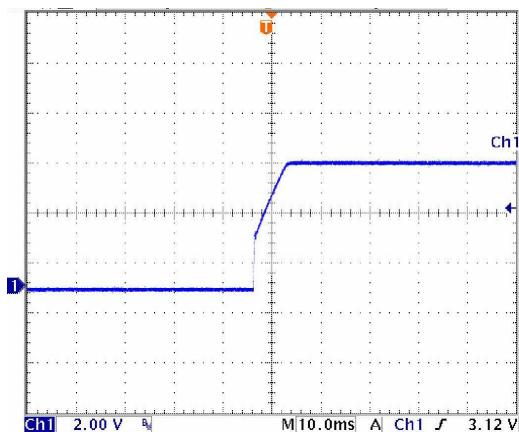


50%~75%~50%额定
负载变化, 0.1A/ μ s
Vin=220Vac
通道 1 曲线: 100mV/div
通道 2 曲线: 0.6A/div
时间刻度: 2.0ms/div

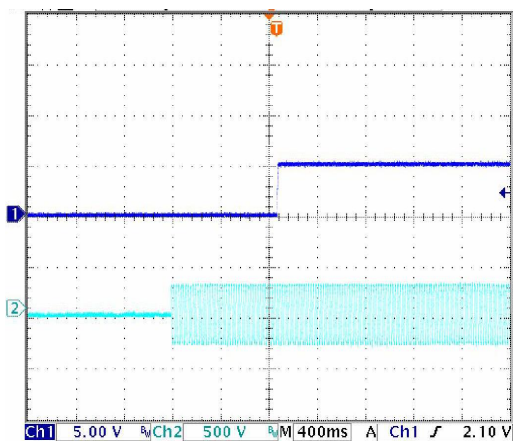
典型输出纹波



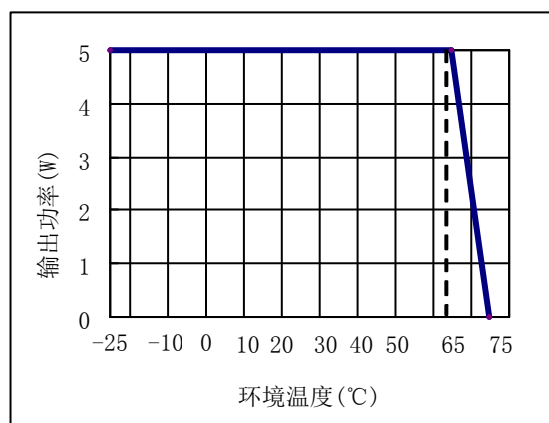
典型输出建立时间



典型启动延迟时间



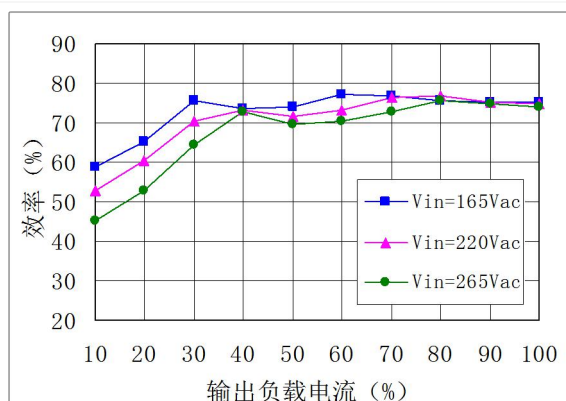
降额曲线



ZAM5-220S5-M1 AC-DC 模块电源

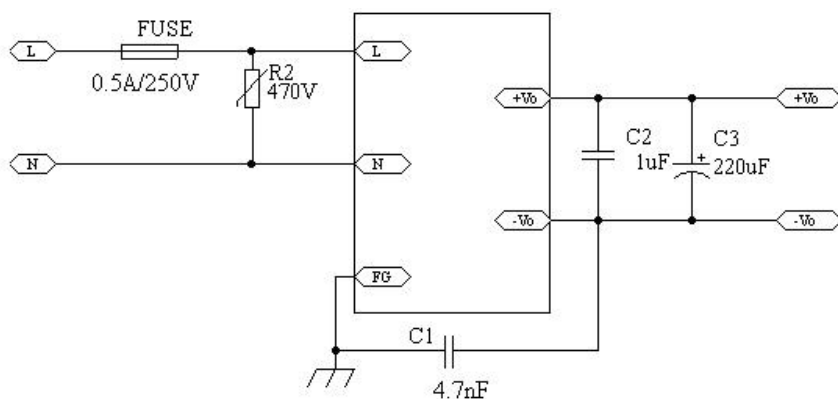
输入范围 165Vac~265Vac 输出 5V/1A 56.0mm×46.0mm 外形

典型效率曲线

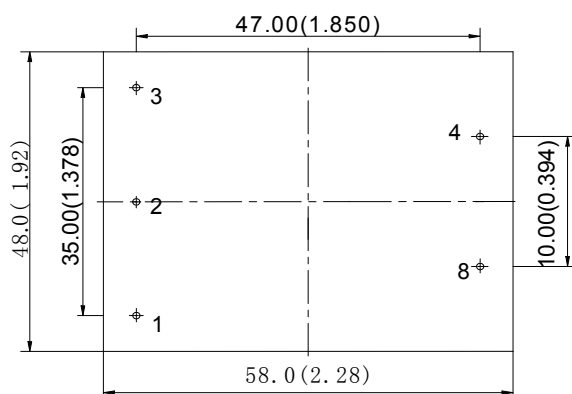


应用资料

基本应用连线



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