



正芯源

ZAH3-220S5-M1 AC-DC 模块电源

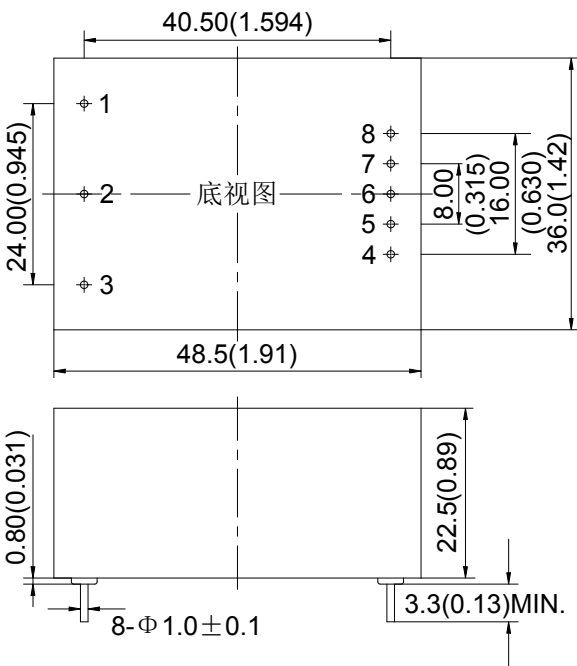
输入 165Vac-265Vac 输出 5.05V/0.6A 48.5mm×36.0mm 外形

产品简介

- ◆ 工业外形 48.5mm×36.0mm×22.5mm;
- ◆ 通用输入电压范围交流 165V~265V;
- ◆ 输入与输出 1500V 交流电压隔离;
- ◆ 60kHz 开关频率;
- ◆ ±1%稳压精度;
- ◆ 最大 50mV 纹波噪声峰峰值;
- ◆ 短路保护自恢复功能;
- ◆ -25℃~85℃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±0.5 (X.XX±0.02) X.XX±0.25 (X.XXX±0.010)
2	N	零线	
3	FG	保护地	
4	-Vo	输出地	
5	NP	无此引脚	
6	NP	无此引脚	
7	NP	无此引脚	
8	+Vo	输出 5.05V 针正	

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。



正芯源

ZAH3-220S5-M1 AC-DC 模块电源

输入 165Vac~265Vac 输出 5.05V/0.6A 48.5mm×36.0mm 外形

技术指标书 V1.0 2015.12

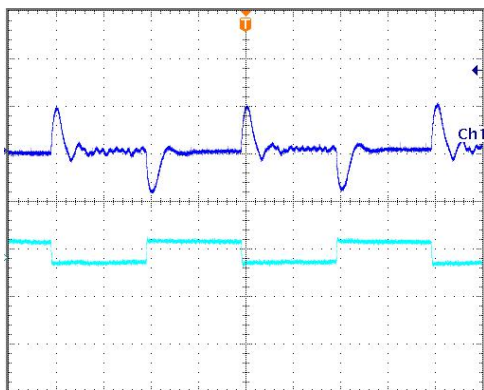
性能参数

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、220V_{ac} 输入电压的情况下开展。

输出功率 (W)		3
输入特性	输入电压 (V)	AC: 165~265; DC: 200~375
	输入电压频率 (Hz)	43~67
	满载输入电流 (mA)	21 max (200Vdc)
	启动延迟时间 (ms)	1200 max
输出特性	输出电压 (V)	5.00~5.10
	输出满载电流 (A)	0.6
	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)	±250max.
	纹波噪声 (mV)	50max.
	容性负载能力 (μF)	10000 max
	电压启动建立时间 (ms)	10max
	输出过冲 (V)	0.5max
保护特性	输出短路保护	打嗝方式，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)	±0.1 max.
其他	MTBF	3×10 ⁵ h Refer to BELLCORE TR-332, T _c =25°C
	效率 (%)	73 min. (220Vac, I _o , nom)
	开关频率 (kHz)	58 (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 260°C, 最高焊接温度持续时间小于 10s
	重量 (g)	46 (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	

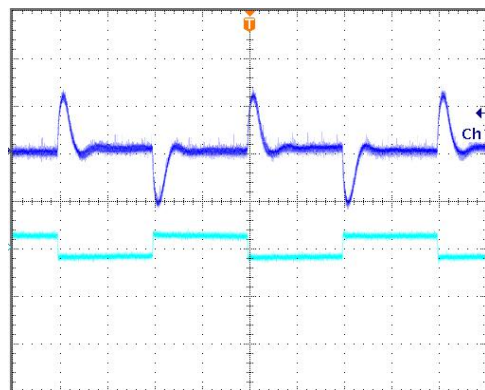
特性曲线

动态响应



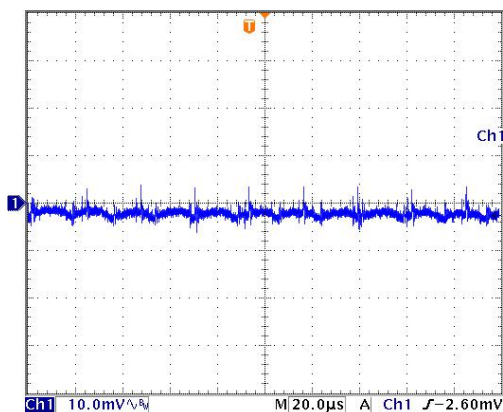
25%~50%~25%额定负载变化, 0.1A/ μ s
通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.3A/div
Vin=220Vac
时间刻度: 1ms/div

动态响应

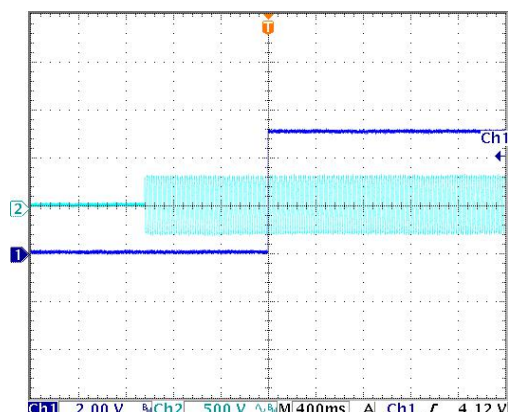


50%~75%~50%额定负载变化, 0.1A/ μ s
通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.3A/div
Vin=220Vac
时间刻度: 1ms/div

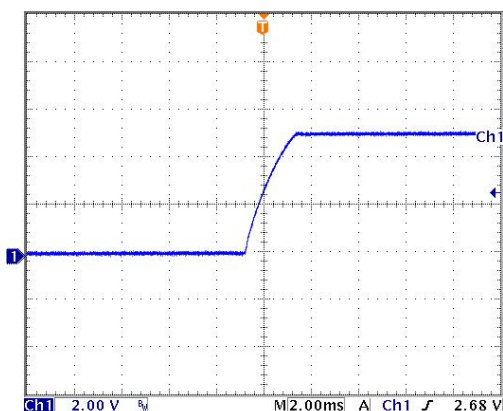
典型输出纹波



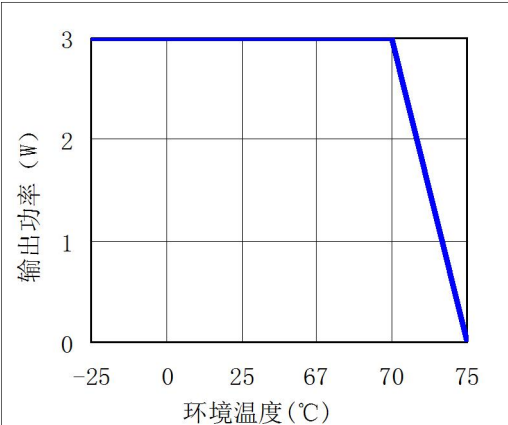
典型启动延迟时间



典型启动建立时间



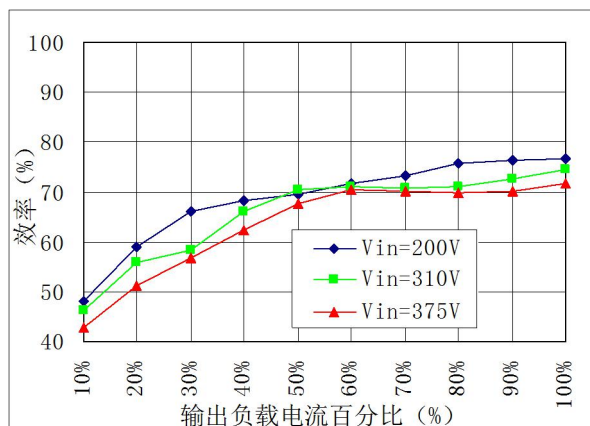
降额曲线



典型效率曲线

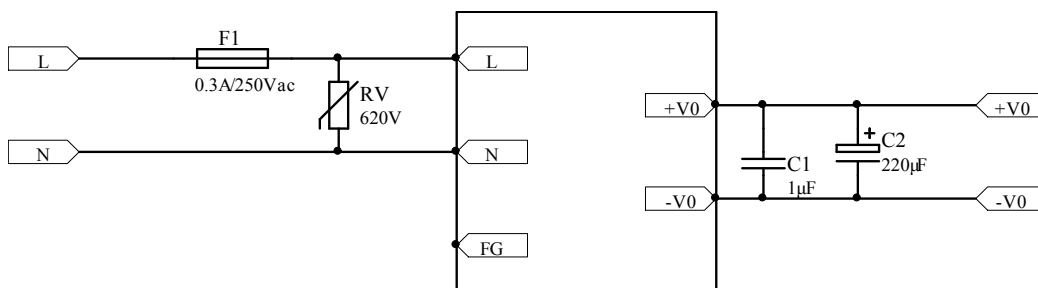
ZAH3-220S5-M1 AC-DC 模块电源

输入 165Vac-265Vac 输出 5.05V/0.6A 48.5mm×36.0mm 外形



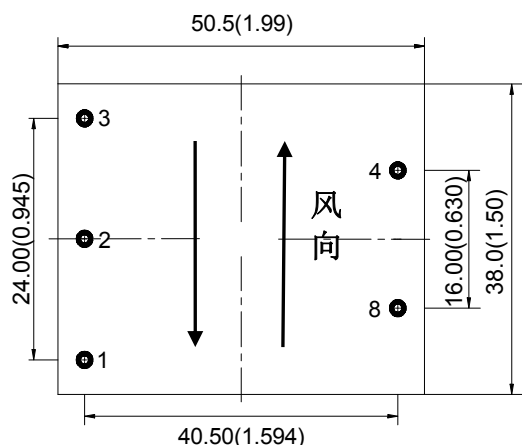
应用资料

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



N0.	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