

ZAH3-220S5 AC-DC 模块电源

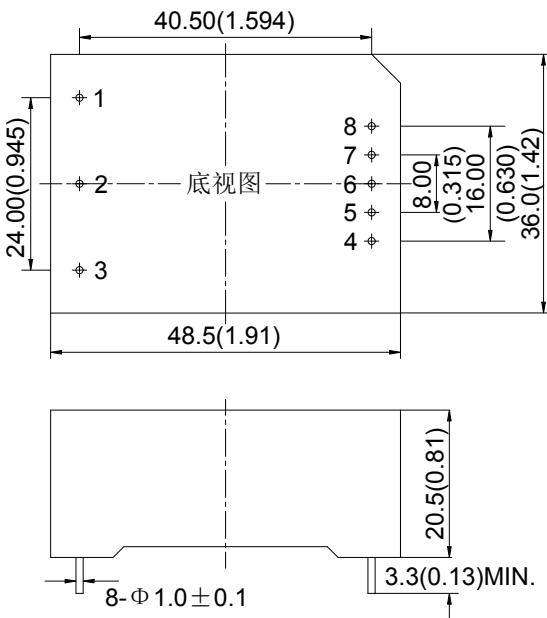
输入范围 165Vac~265Vac 输出 5.05V/0.6A 48.5×36mm 外形尺寸

产品简介

- ◆ 工业外形 48.5mm×36.0mm×20.5mm;
- ◆ 通用输入电压范围交流 165V~265V;
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离;
- ◆ 60kHz 开关频率;
- ◆ 土1%稳压精度;
- ◆ 最大 50mV 纹波噪声峰峰值;
- ◆ 短路保护自恢复功能;
- ◆ -10℃~70℃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	交流输入火线	外壳材质：塑料壳、盖，黑色 出针：锡铈合金涂镀，黄铜材质 单位：mm(inches)
2	N	交流输入零线	未注公差：X.X±0.5(X.XX±0.02) X.XX±0.25(X.XXX±0.010)
3	FG	保护地连接端	
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 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。

ZAH3-220S5 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac~265Vac 输出 5.05V/0.6A 48.5×36mm 外形尺寸

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。

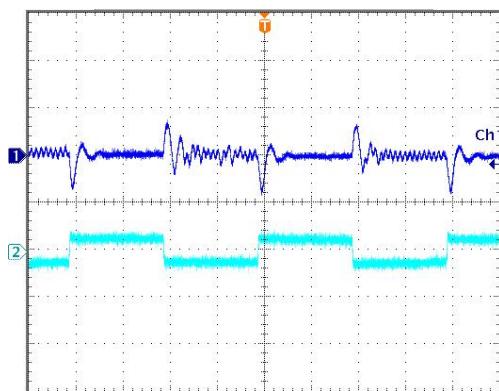
输出功率 (W)	3
输入特性	输入电压 (Vac) 165~265
	输入电压频率 (Hz) 43~67
	满载输入电流 (mA) 0.6 max (200Vdc)
	启动延迟时间 (ms) 1000 max
输出特性	输出电压 (V) 5.00~5.10
	输出满载电流 (A) 0.6
	输出电压精度 (%) ±1max.
	源效应 (%) ±0.2max.
	负载效应 (%) ±0.5max.
	动态响应恢复时间 (μs) 400max.
	动态响应 电压变动幅度 (mV) ±250max.
	纹波噪声 (mV) 50max.
	容性负载能力 (μF) 2200 max
	电压启动建立时间(ms) 1max
保护特性	输出过冲 (V) 0.5max
抗电强度	输出短路保护 打嗝方式，自恢复
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) ±0.1 max.
其他	MTBF 3×10^5 h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25°C
	效率(%) 70 min. (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 260°C, 最高焊接温度持续时间小于 10s
	重量(g) 48 (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

ZAH3-220S5 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac~265Vac 输出 5.05V/0.6A 48.5×36mm 外形尺寸

特性曲线

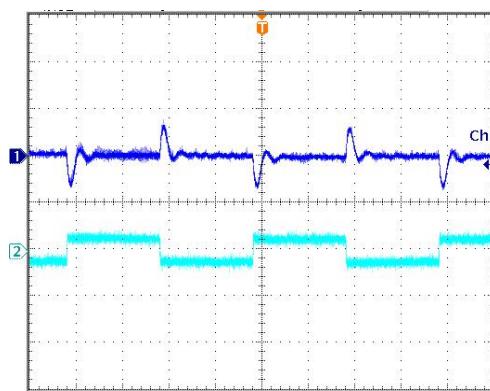
动态响应



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

通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.3A/div
时间刻度: 1ms/div

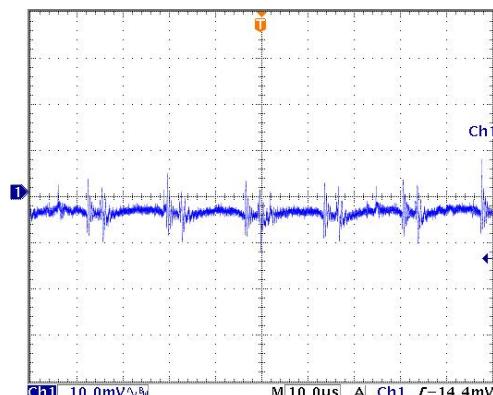
动态响应



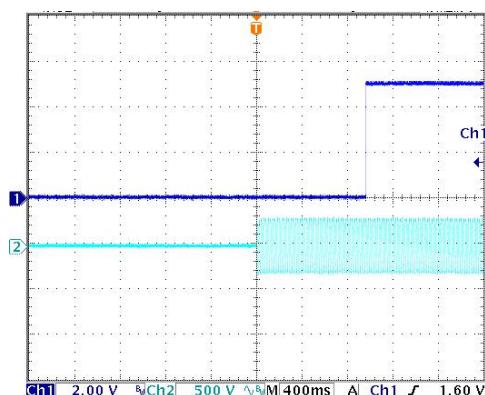
50%~75%~50%额定
负载变化, 0.1A/ μ s
Vin=220Vac

通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.3A/div
时间刻度: 1ms/div

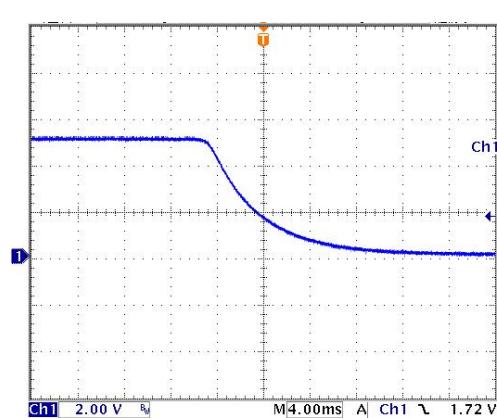
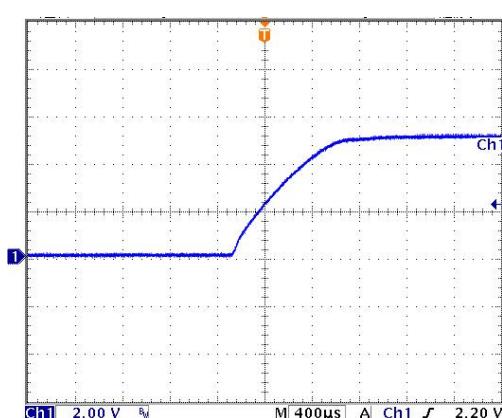
典型输出纹波



典型启动延迟时间



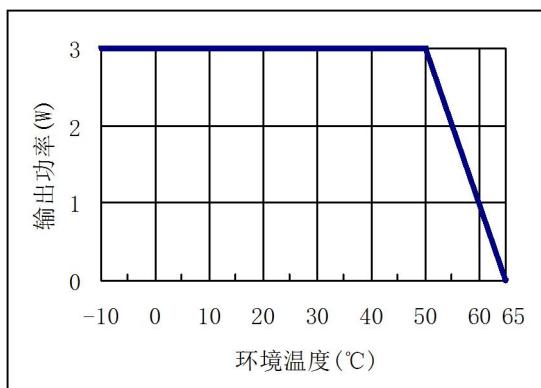
关机特性



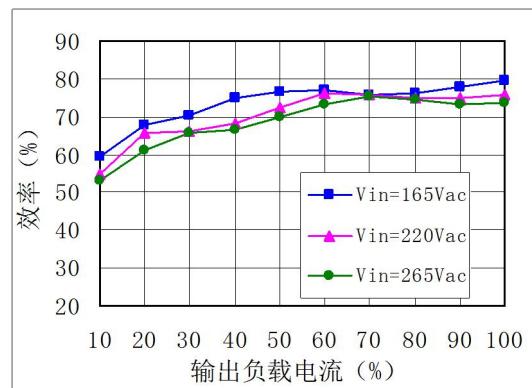
ZAH3-220S5 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac-265Vac 输出 5.05V/0.6A 48.5×36mm 外形尺寸

降额曲线

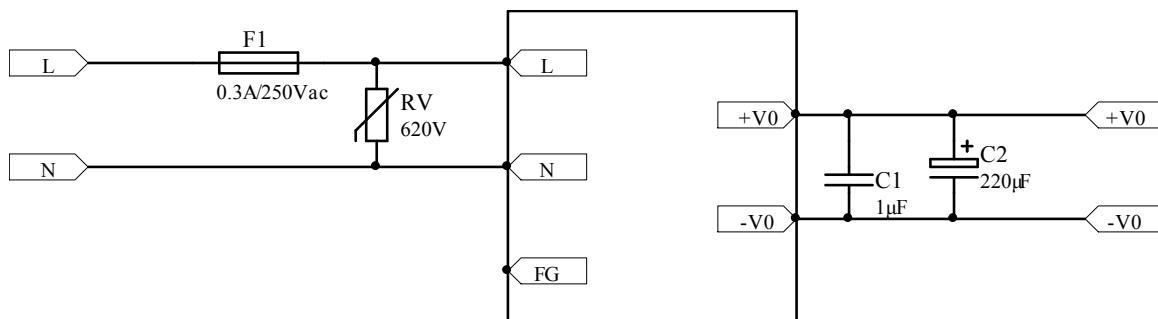


典型效率曲线



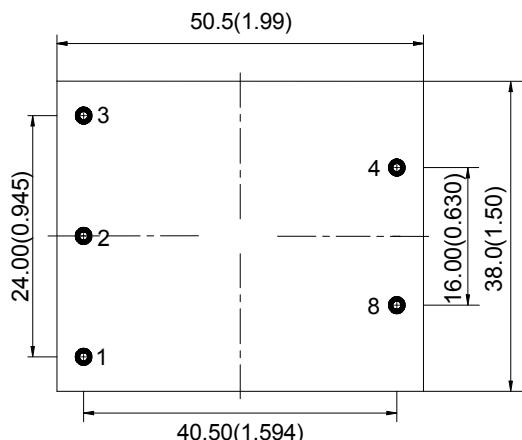
应用资料

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