

## ZAH3-220S5 AC-DC 模块电源

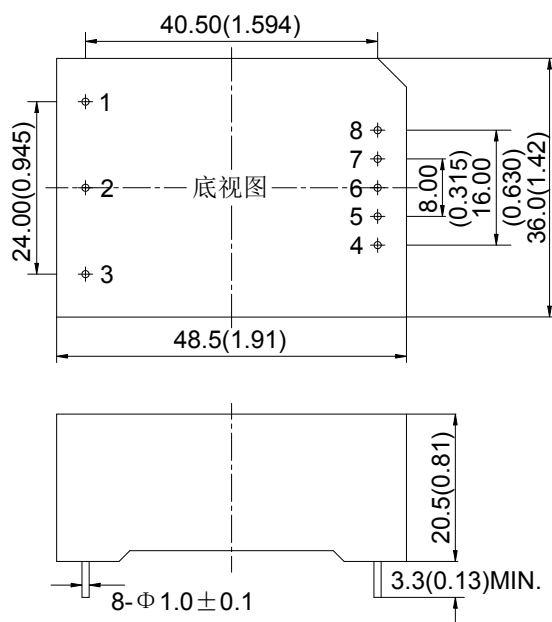
输入范围 165Vac~265Vac 输出 5.05V/0.6A 48.5×36mm 外形尺寸

### 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;
- ◆ ±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) 未注公差：X.X±0.5(X.XX±0.02) X.XX±0.25(X.XXX±0.010)
2	N	交流输入零线	
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 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

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、220Vac 输入电压的情况下开展。

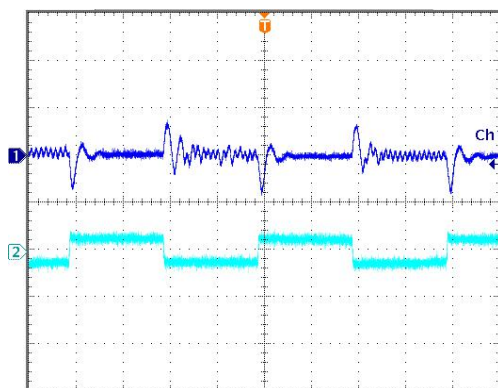
输出功率 (W)		3
输入特性	输入电压 (Vac)	165~265
	输入电压频率 (Hz)	43~67
	满载输入电流 (mA)	0.6 max (200Vdc)
	启动延迟时间 (ms)	1000 max
输出特性	输出电压 (V)	5.00~5.10
	输出满载电流 (A)	0.6
	输出电压精度 (%)	±1max.
	源效应 (%)	±0.2max.
	负载效应 (%)	±0.5max.
	动态响应恢复时间 (μs)	400max.
	动态响应电压变动幅度 (mV)	±250max.
	纹波噪声 (mV)	50max.
	容性负载能力 (μF)	2200 max
	电压启动建立时间(ms)	1max
	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)	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(℃)	-10~70
	存储温度(℃)	-40~105
	相对湿度(%RH)	90 max.
	温度系数(%/℃)	±0.1 max.
其他	MTBF	3×10 <sup>5</sup> h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25℃
	效率(%)	70 min. (220Vac, I <sub>o,nom</sub> )
	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℃, 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℃, 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

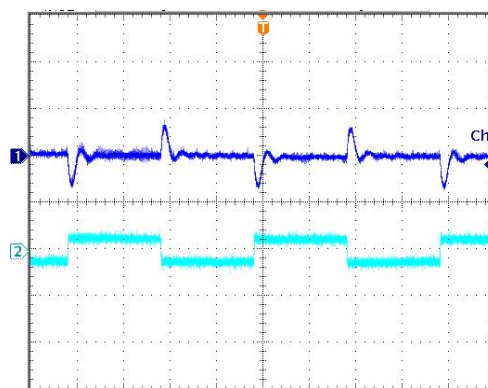
动态响应



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

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

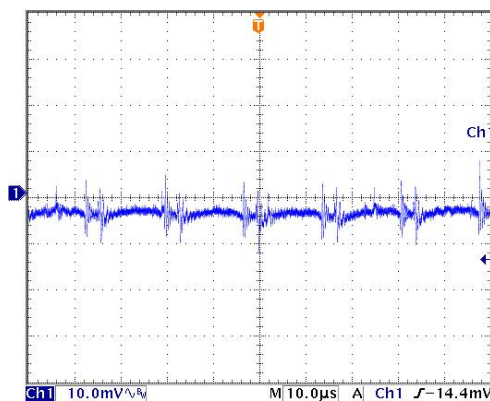
动态响应



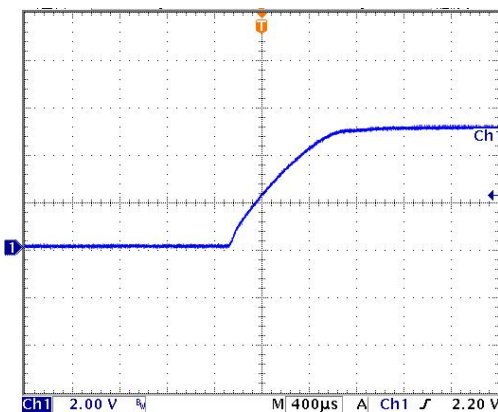
50%~75%~50%额定  
负载变化, 0.1A/μs  
Vin=220Vac

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

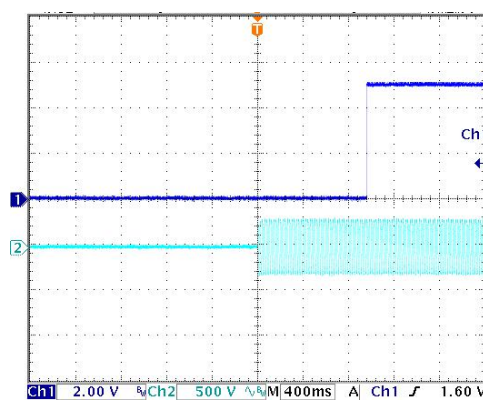
典型输出纹波



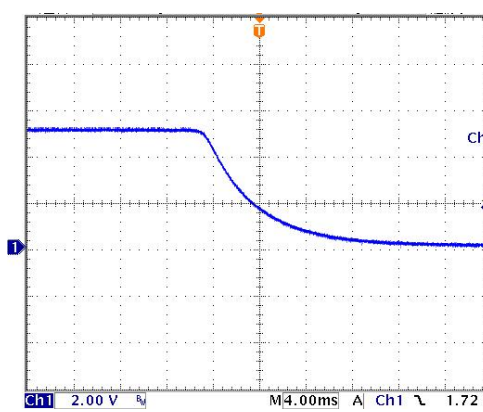
典型启动建立时间



典型启动延迟时间



关机特性





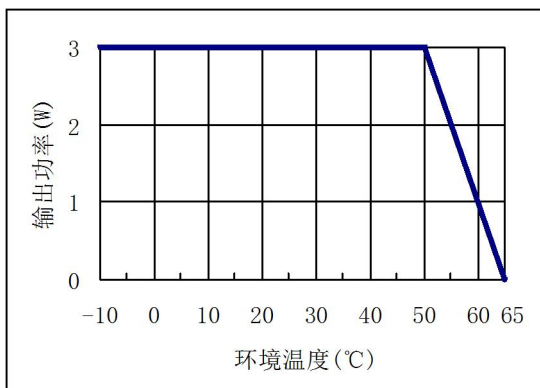
正芯源

## ZAH3-220S5 AC-DC 模块电源

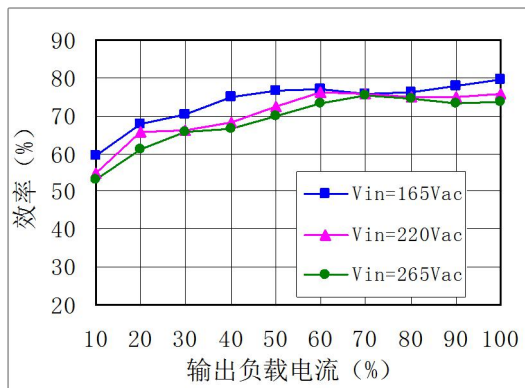
输入范围 165Vac-265Vac 输出 5.05V/0.6A 48.5×36mm 外形尺寸

技术指标书 V1.0 2015.12

降额曲线

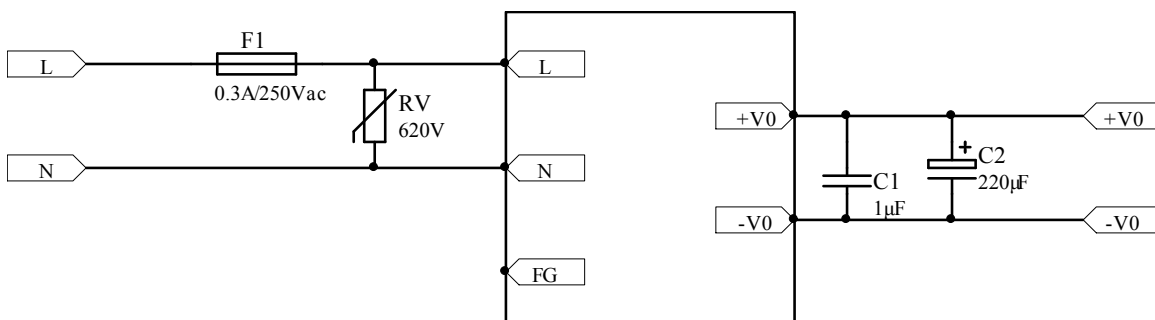


典型效率曲线



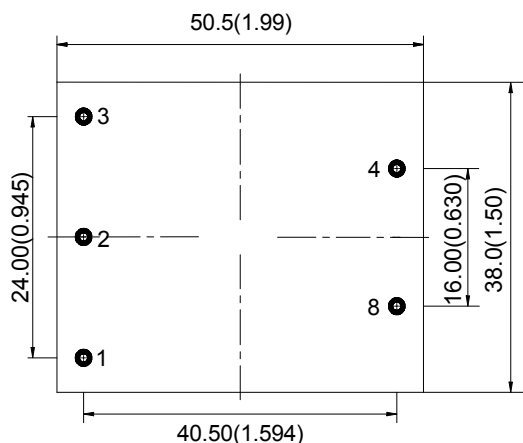
### 应用资料

#### 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](http://www.zxypower.com)

邮件：[sales@zxypower.com](mailto:sales@zxypower.com)