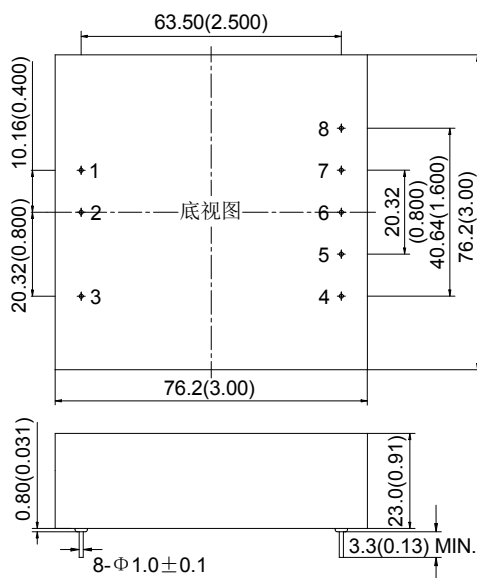


**正芯源 ZAT30-220S24 AC-DC 模块电源**

输入范围 165Vac~265Vac 输出 24V/1.25A 76.2×76.2mm 外形尺寸

**产品简介**

- ◆ 工业外形 76.2mm×76.2mm×23.0mm
- ◆ 通用输入电压范围交流 165V~265V
- ◆ 输入与输出 1500V 交流电压隔离
- ◆ 66kHz 开关频率
- ◆ 短路保护自恢复
- ◆ -25℃~85℃工作外壳温度
- ◆ 100%老化筛选
- ◆ 2 年质保

**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：铝壳铝盖，黑色 出针：镀锡，黄铜材质 注：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	TRIM	输出电压调节	
5	+Vo	24V 输出正	
6	-Vo	输出地	
7	NC	无连接	
8	NC	无连接	

- 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 ZAT30-220S24 AC-DC 模块电源**

输入范围 165Vac-265Vac 输出 24V/1.25A 76.2×76.2mm 外形尺寸

**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)			30 max.
输入特性	输入电压 (V)		AC: 165~265
	输入电压频率 (Hz)		45~65
	启动延迟时间 (ms)		800 (typ. )
输出特性	输出电压 (V)		23.76~24.24
	输出满载电流 (A)		1.25
	输出电压精度 $V_{0, set}$ (%)		±1 max.
	源效应 $S_V$ (%)		±0.2 max.
	负载效应 $S_I$ (%)		±0.5 max.
输出特性	纹波噪声 (mV)		100 max.
	容性负载能力 ( μ F)		1000 max.
	动态响应	电压变动幅度 (mV)	±960 max.
		恢复时间 ( μ s)	400 max.
	电压启动建立时间(ms)		10 (typ. )
	输出过冲电压 $V_{T0}$ (V)		±2.4 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)		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(℃)		-25~85
	存储温度(℃)		-40~105
	相对湿度(%RH)		90 max.
	温度系数(%/℃)		±0.1 max.
其他	MTBF		$3\times10^5$ h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25℃
	效率(%)		83typ. (220Vac, $I_{O, NOM}$ )
	开关频率(kHz)		66 (typ. )
	绝缘电阻(M Ω)		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 255℃ 最高焊接温度持续时间小于 10s
	重量(g)		190
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		



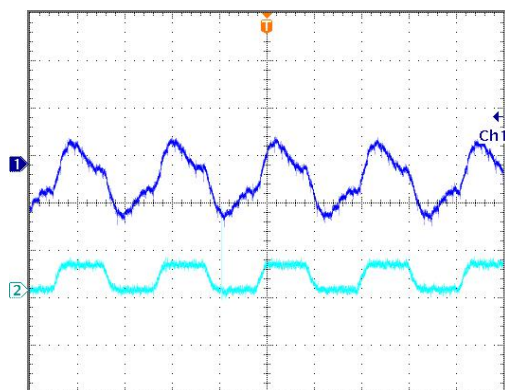
正芯源

## ZAT30-220S24 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac-265Vac 输出 24V/1.25A 76.2×76.2mm 外形尺寸

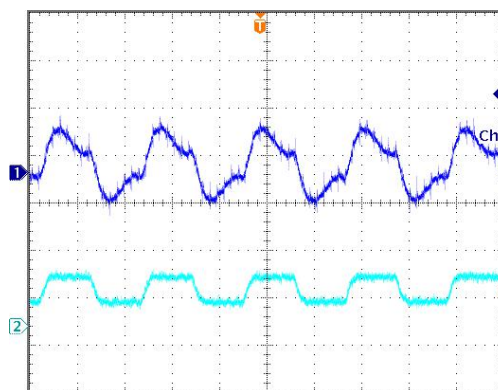
## 特性曲线

动态响应



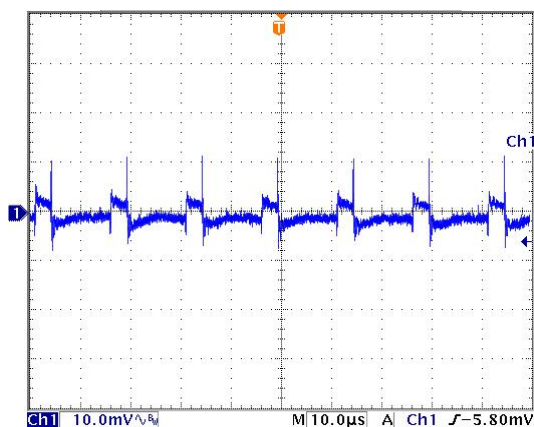
35%~50%~35%  
额定负载变化, 0.1A/ $\mu$ s  
Vin=220Vac  
通道 1 曲线: 20mV/div  
通道 2 曲线: 0.4A/div  
时间刻度: 0.1ms/div

动态响应

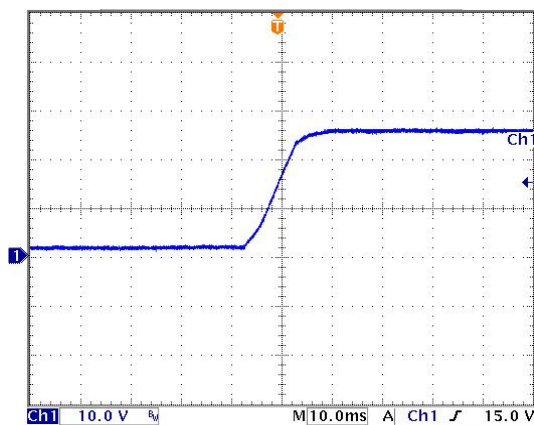


50%~75%~50%  
额定负载变化, 0.1A/ $\mu$ s  
Vin=220Vac  
通道 1 曲线: 20mV/div  
通道 2 曲线: 0.5A/div  
时间刻度: 0.1ms/div

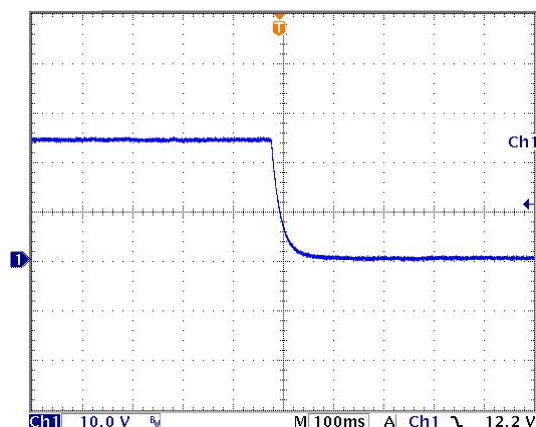
典型输出纹波



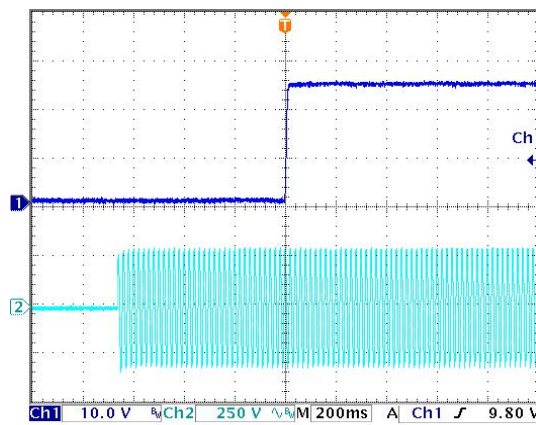
典型启动建立时间



典型输出掉电波形



典型启动延迟时间

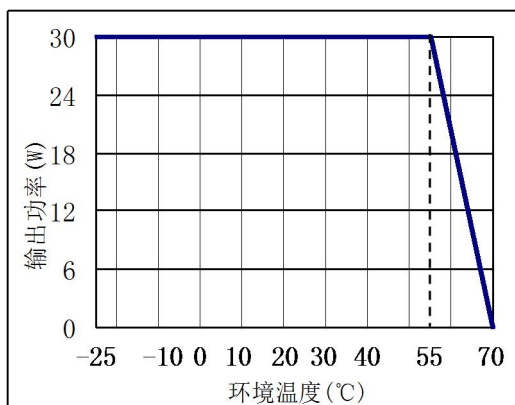




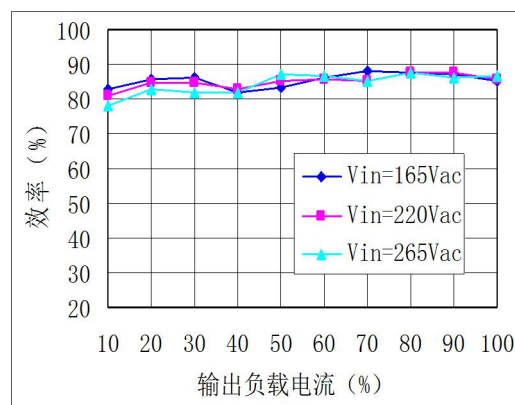
# 正芯源 ZAT30-220S24 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac-265Vac 输出 24V/1.25A 76.2×76.2mm 外形尺寸

降额曲线

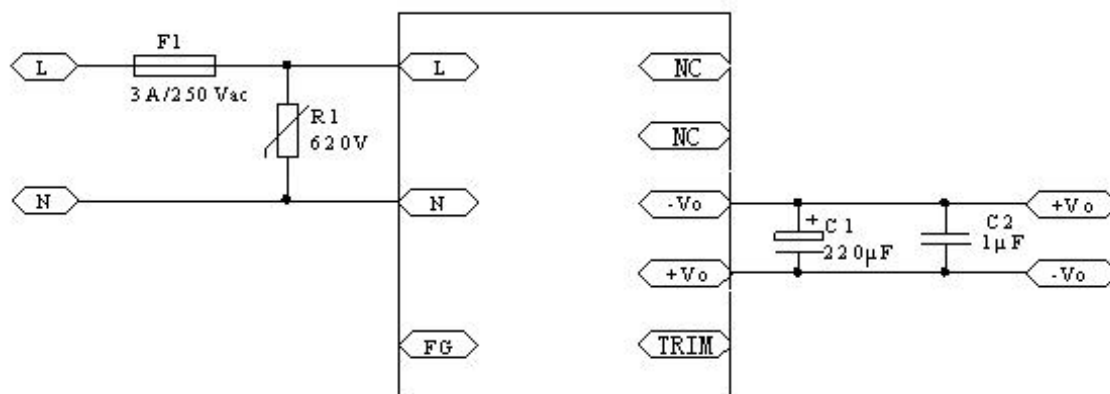


典型效率曲线



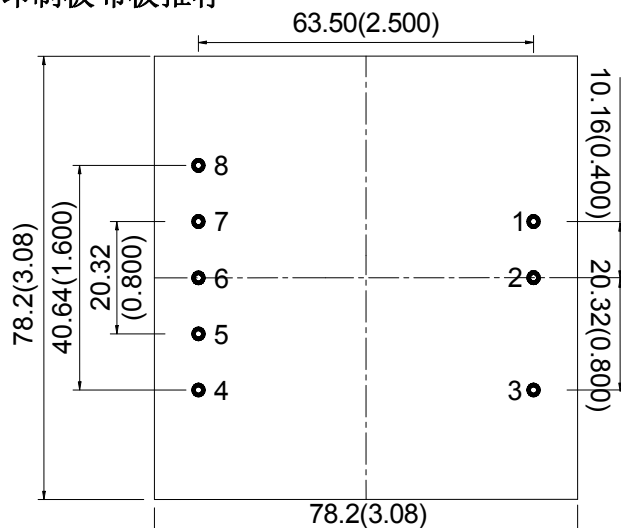
## 应用资料

### 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	1~8 焊盘孔为 1.3mm, 焊盘直径推荐 2.5mm
安装方向	本产品散热面为塑封外壳, 因此安装后塑封外壳不建议向下
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



## 正芯源 ZAT30-220S24 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac-265Vac 输出 24V/1.25A 76.2×76.2mm 外形尺寸

---

### 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)