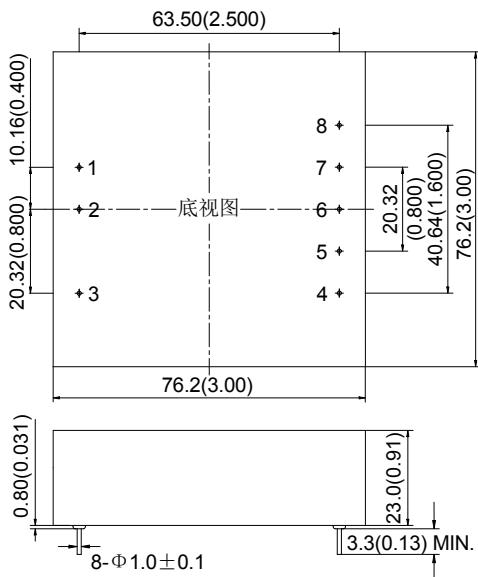


**正芯源 ZAT30-220S24 AC-DC 模块电源**

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 76.2mmx76.2mmx23.0mm
- ◆ 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°C~85°C 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	
2	N	交流输入零线	
3	FG	保护地连接端	外壳材质：铝壳铝盖，黑色 出针：镀锡，黄铜材质 注：单位：mm(inches)
4	TRIM	输出电压调节	未注公差：X.X±0.5 (X.XX±0.02) X.XX±0.25 (X.XXX±0.010)
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。



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°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)		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 $V_{o, set}$ (%)	±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 (μF)	1000 max.
	动态响应	电压变动幅度 (mV) ±960 max. 恢复时间 (μs) 400 max.
	电压启动建立时间 (ms)	10 (typ.)
	输出过冲电压 V_{r0} (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 (°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	$3 \times 10^5 h$ Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25°C
	效率 (%)	83typ. (220Vac, $I_{o, nom}$)
	开关频率 (kHz)	66 (typ.)
	绝缘电阻 ($M\Omega$)	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)	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	

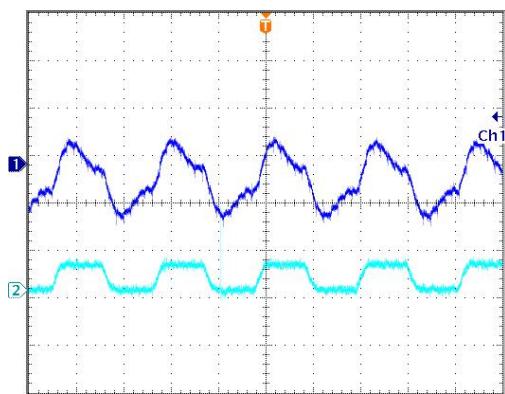
正芯源

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

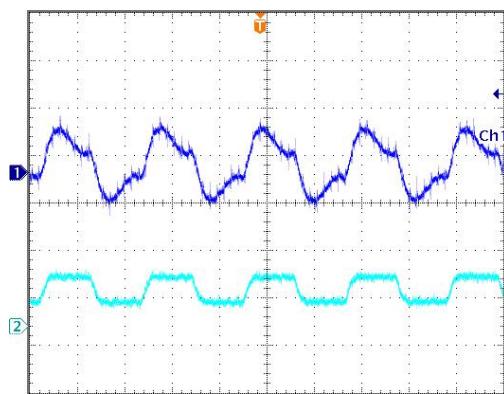
动态响应



35%~50%~35%
额定负载变化, 0.1A/ μ 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

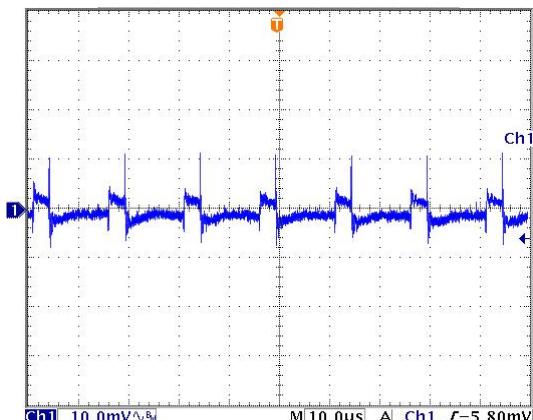
动态响应



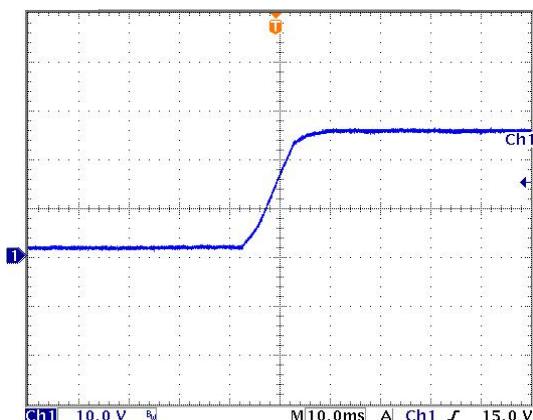
50%~75%~50%
额定负载变化, 0.1A/ μ s
Vin=220Vac

通道 1 曲线: 20mV/div
通道 2 曲线: 0.5A/div
时间刻度: 0.1ms/div

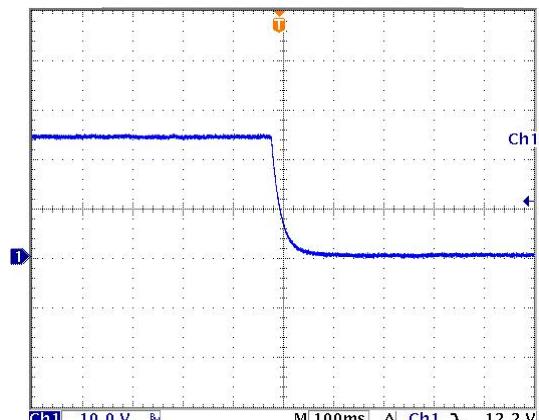
典型输出纹波



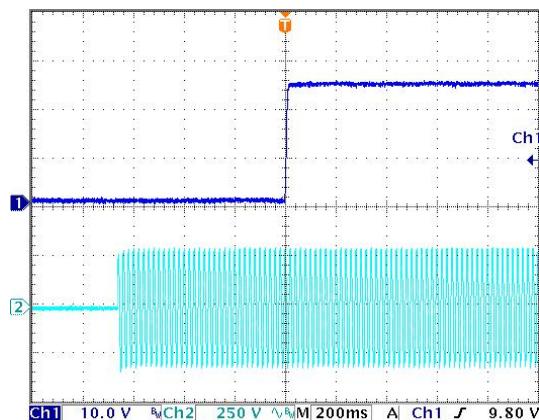
典型启动建立时间



典型输出掉电波形



典型启动延迟时间

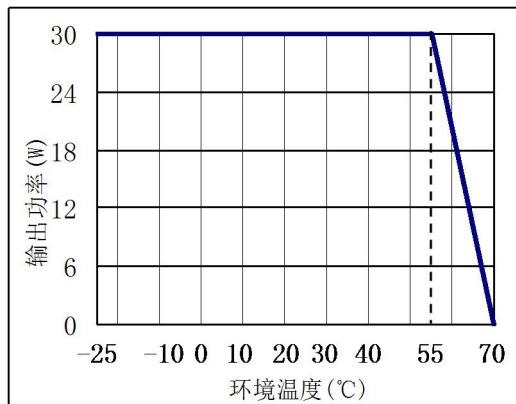


正芯源

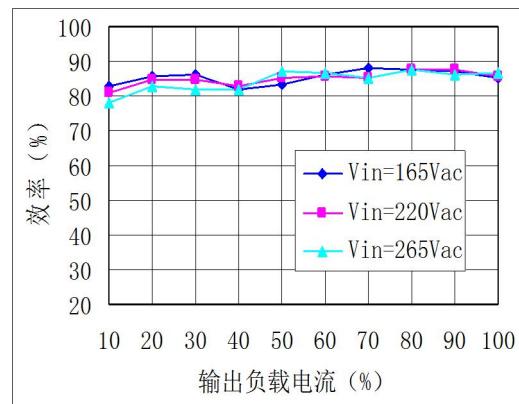
ZAT30-220S24 AC-DC 模块电源

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

降额曲线

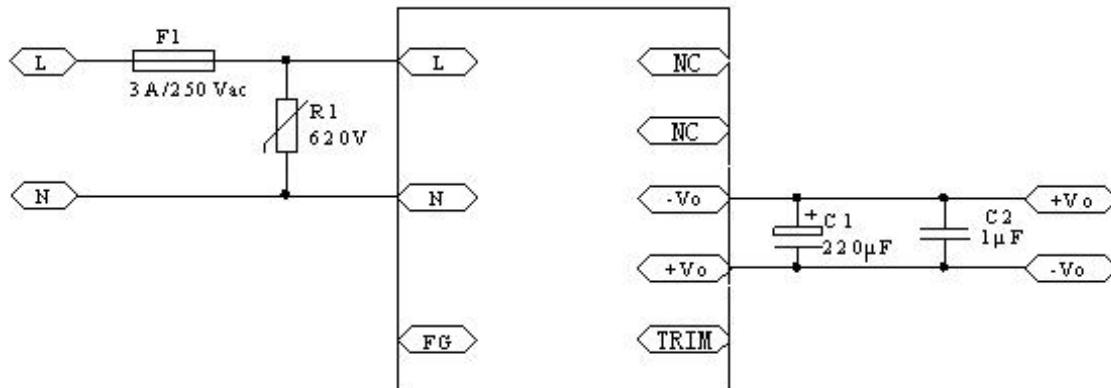


典型效率曲线



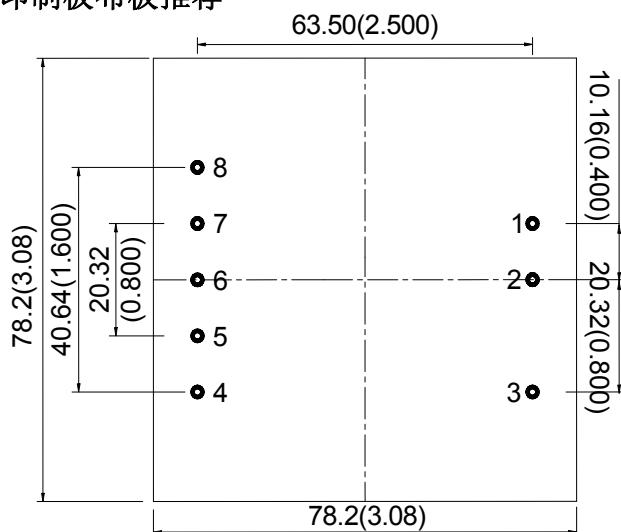
应用资料

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

邮件：sales@zxypower.com