



正芯源

ZAR25-220BS12-M1 AC-DC 模块电源

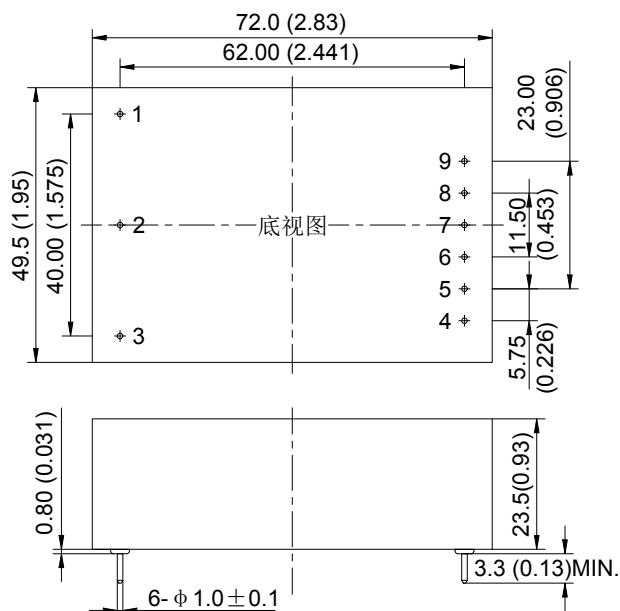
输入范围 85Vac-265Vac 输出 12Vdc/2.08A 72×49.5mm 外形尺寸

## 产品简介

- ◆ 工业外形
- ◆ 通用输入电压范围交流 85V~265V
- ◆ 输入与输出 1500V 交流电压隔离
- ◆ 1%稳压精度
- ◆ 最大 100mV 纹波噪声峰峰值
- ◆ 短路保护自恢复功能
- ◆ -25°C~85°C 工作外壳温度
- ◆ 100%老化筛选
- ◆ 2 年质量保证



## 外形图



管脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9
符 号	L	N	FG	TRIM	-Vo	NP	NP	NP	+Vo
含 义	火线	零线	地线	输出电压调节	输出负	无此管脚			输出正
外观结构说明	外壳材质：铝壳铝盖，黑色；引脚材质：黄铜，表面镀锡。 注：单位 mm (inches) 未标注公差： X.X±0.5 (X.XX±0.02) X.XX±0.25 (X.XXX±0.010)								

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

ZAR25-220BS12-M1 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac~265Vac 输出 12Vdc/2.08A 72×49.5mm 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。

产品型号		YAS25-12-W
输出功率 (W)		25
输入特性	输入电压 (V)	AC: 85~265
	输入电压频率 (Hz)	45~65
	启动延迟时间 (ms)	180 typ.
输出特性	输出电压 (V)	11.88~12.12
	输出满载电流 (A)	2.08
	输出电压精度 (%)	±1 max.
	源效应 (%)	±0.2 max.
	负载效应 (%)	±0.5 max.
	输出电压调节范围 (V)	10.8~13.2 (Po≤25W, 10%~100% I <sub>o, nom</sub> )
	动态响应恢复时间 (μs)	400 max.
	动态响应	±480 max.
	纹波噪声 (mV)	100 max.
	容性负载能力 (μF)	4700 max.
	输出建立时间(ms)	20 typ.
保护特性	输出短路保护	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)	±0.2 max.
其他	MTBF	3×10 <sup>5</sup> h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25°C
	效率 (%)	77 typ. (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°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)	138 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。	



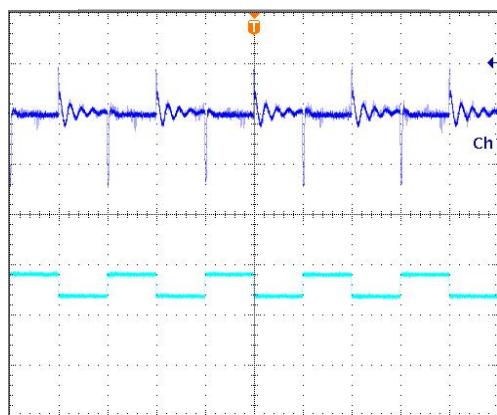
正芯源

## ZAR25-220BS12-M1 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 12Vdc/2.08A 72×49.5mm 外形尺寸

## 特性曲线

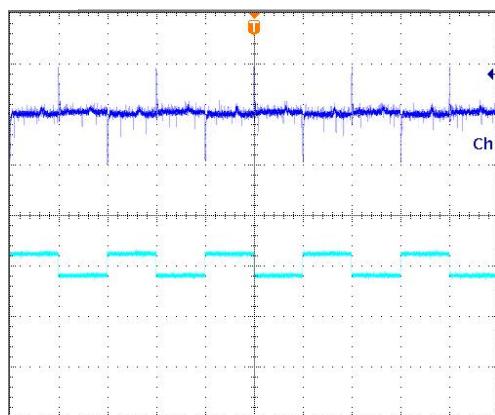
## 动态响应



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: 1.2A /div  
时间刻度: 10ms/div

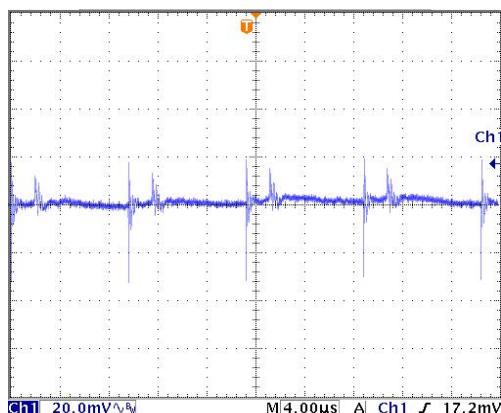
## 动态响应



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

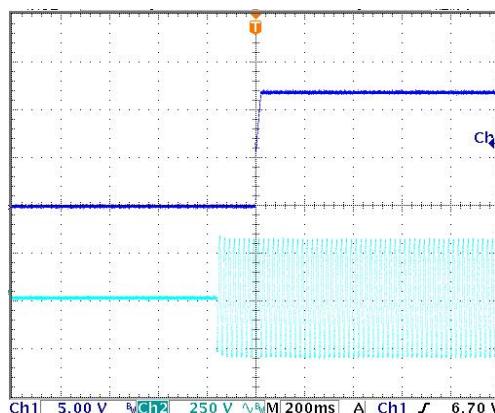
通道 1 曲线: 50mV/div  
通道 2 曲线: 1.2A/div  
时间刻度: 10ms/div

## 典型输出纹波



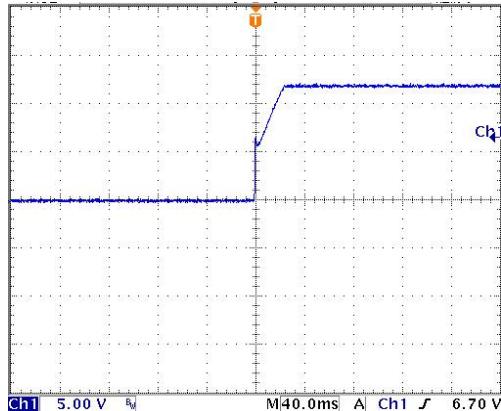
Ch1 20.0mV/V M 4.00μs A Ch1 ∫ 17.2mV

## 典型启动延迟



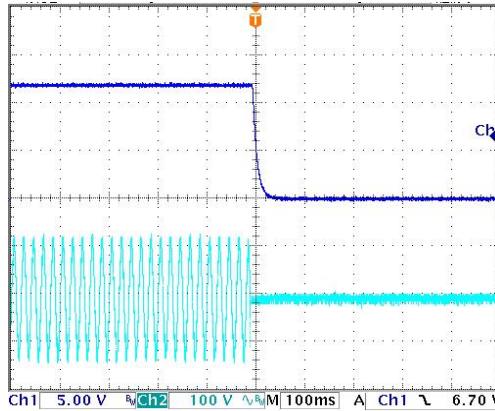
Ch1 5.00 V B Ch2 250 V ∫ M 200ms A Ch1 ∫ 6.70 V

## 典型输出建立



Ch1 5.00 V B M 40.0ms A Ch1 ∫ 6.70 V

## 关机特性



Ch1 5.00 V B Ch2 100 V ∫ M 100ms A Ch1 ∫ 6.70 V



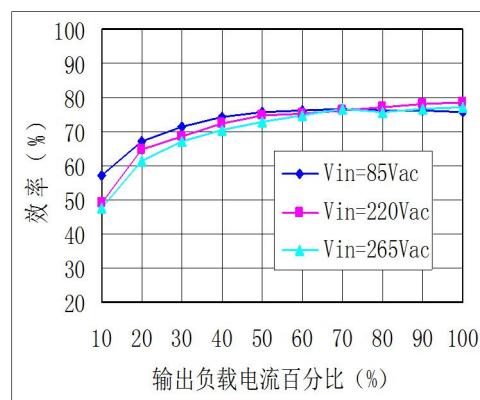
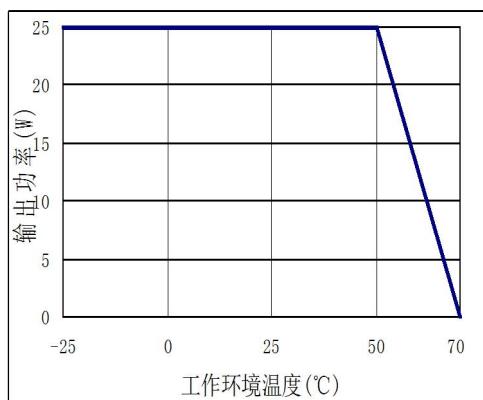
正芯源

## ZAR25-220BS12-M1 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 12Vdc/2.08A 72×49.5mm 外形尺寸

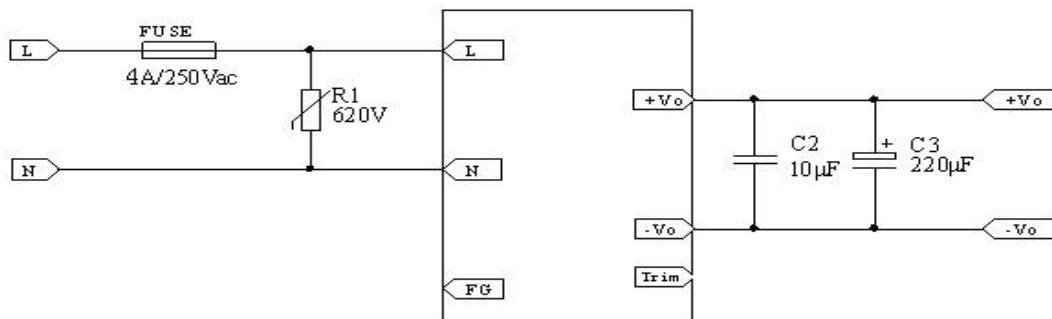
降额曲线

效率曲线



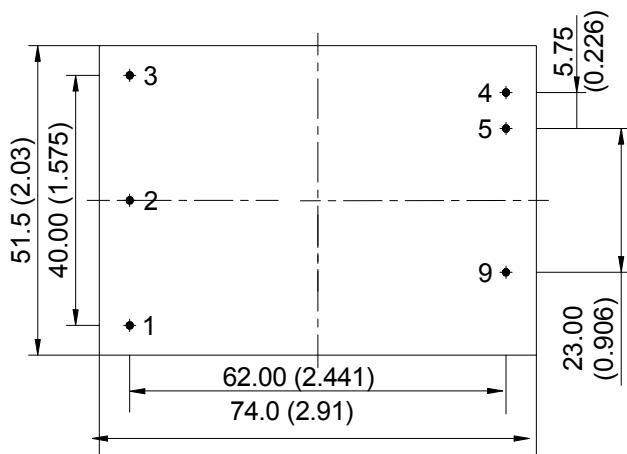
## 应用资料

## 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



正芯源

ZAR25-220BS12-M1 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 12Vdc/2.08A 72×49.5mm 外形尺寸

技术指标书 V1.0 2015.12

## 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)