



## 正芯源 ZAR25-220S12-M1 AC-DC 模块电源

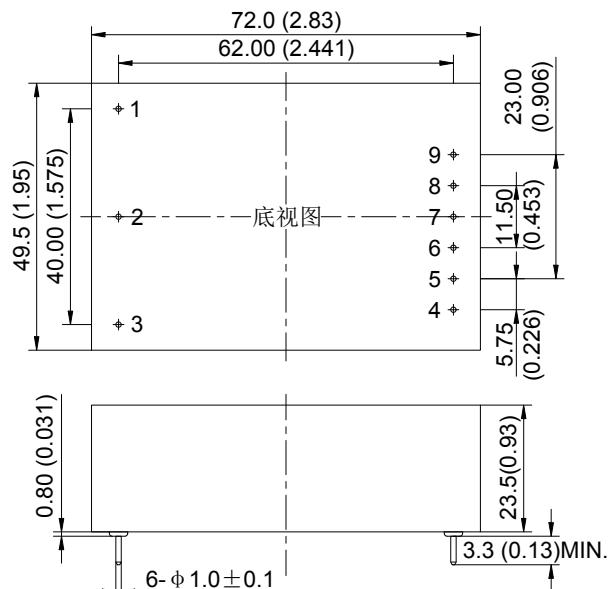
输入范围 165Vac~265Vac 输出 12Vdc/2.08A 72×49.5mm 外形尺寸

## 产品简介

- ◆ 输入电压范围交流 165V~265V;
- ◆ 具有长期短路自恢复和输入输出隔离功能
- ◆ 短路保护自恢复功能;
- ◆ 100%老化筛选;



## 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 ZAR25-220S12-M1 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac~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。

输出特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
输出功率	—	—	25	W	—
输出电流	—	—	2.08	A	—
输出电压	11.88	12.00	12.12	V <sub>dc</sub>	—
源 效 应	—	—	±24	mV	V <sub>in</sub> =165V <sub>ac</sub> ~265V <sub>ac</sub> , I <sub>o,max</sub>
负载效应	—	—	±60	mV	V <sub>in</sub> =220V <sub>ac</sub> , I <sub>o</sub> =10%~100% I <sub>o,max</sub>
瞬态响应恢复时间	—	—	400	μs	25%~50%~25%与 50%~75%~50%负载阶跃变化 电流变化速率 0.1A/μs
瞬态响应过冲幅度	—	—	±480	mV	
纹波噪声 峰-峰值	—	—	100	mV	20MHz 带宽限制
容性负载	0	—	4700	μF	纯电阻负载
温度系数	—	—	±0.1	%/°C	—
输出短路保护	长期短路自恢复				

输入特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
交流输入电压	165	220	265	V <sub>ac</sub>	—
输入频率	45	—	65	Hz	—
输出建立时间	—	15	—	ms	V <sub>in</sub> =220V <sub>ac</sub> , 纯电阻负载
启动延迟时间	—	180	—	ms	V <sub>in</sub> =220V <sub>ac</sub> , 纯电阻负载



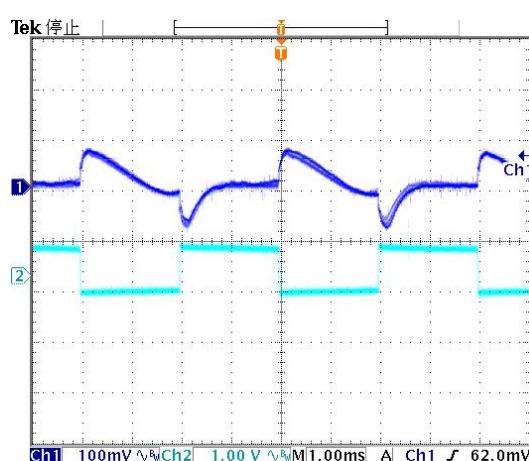
## 正芯源 ZAR25-220S12-M1 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac-265Vac 输出 12Vdc/2.08A 72×49.5mm 外形尺寸

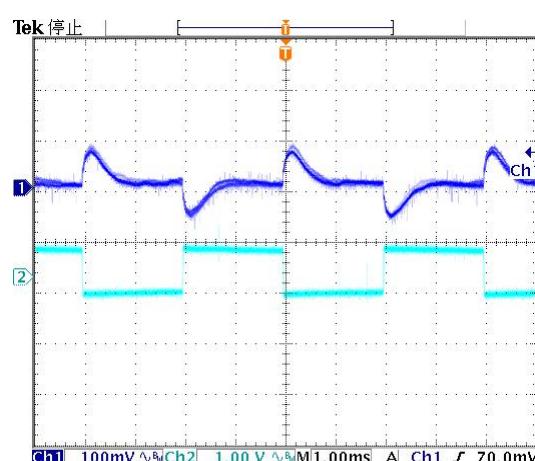
综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
绝缘电压	1500	—	—	V <sub>ac</sub>	输入对输出, 时间 1min, 漏电流≤10mA
	1500	—	—	V <sub>ac</sub>	输入对地, 时间 1min, 漏电流≤10mA
	500	—	—	V <sub>ac</sub>	输出对地, 时间 1min, 漏电流≤10mA
开关频率	—	65	—	kHz	—
效 率	78	80	—	%	V <sub>in</sub> =220V <sub>ac</sub> , I <sub>o, nom</sub>
MTBF	—	3×10 <sup>5</sup>	—	h	Bellcore TR332, Tc=25°C
管脚波峰焊温度	—	—	260	°C	波峰焊时间<10s
管脚手工焊温度	—	—	425	°C	手工焊时间<5s
工作外壳温度	-25	—	85	°C	—
贮存温度	-40	—	105	°C	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝, 40°C±2°C
重 量	—	160	—	g	—

## 特性曲线 (25°C)

典型动态响应(25%--50%--25%变化)



典型动态响应(50%--75%--50%变化)

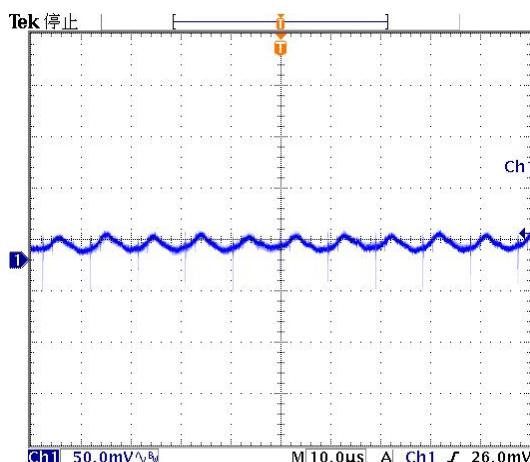




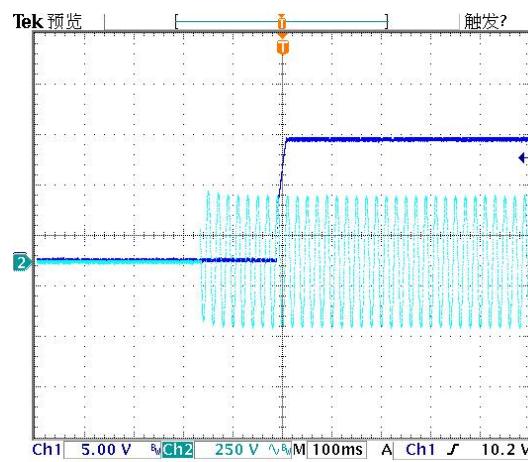
## 正芯源 ZAR25-220S12-M1 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac–265Vac 输出 12Vdc/2.08A 72×49.5mm 外形尺寸

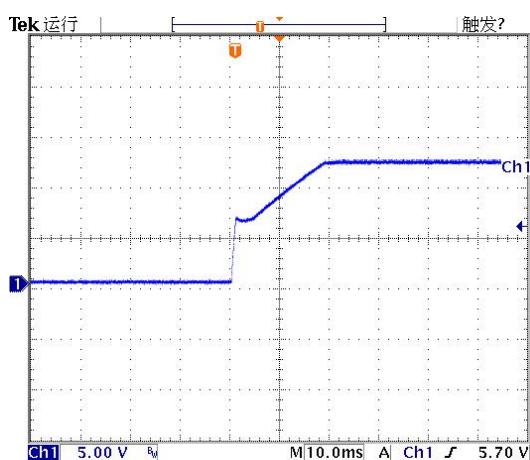
典型输出纹波



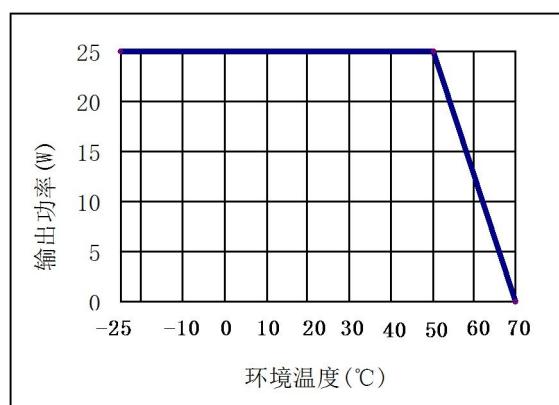
典型启动延迟时间



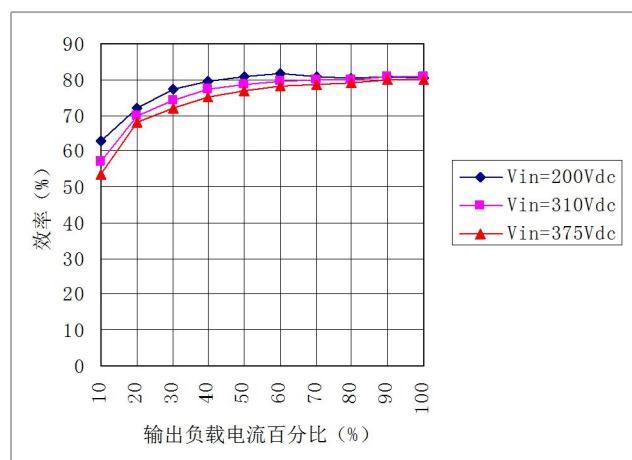
典型输出建立时间



降额曲线



典型效率曲线



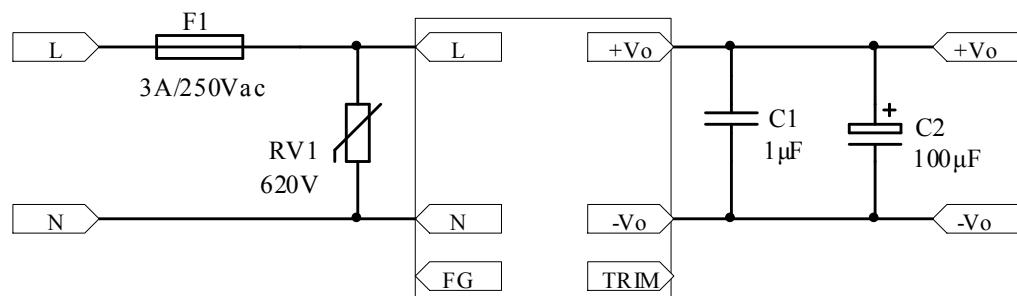


## 正芯源 ZAR25-220S12-M1 AC-DC 模块电源

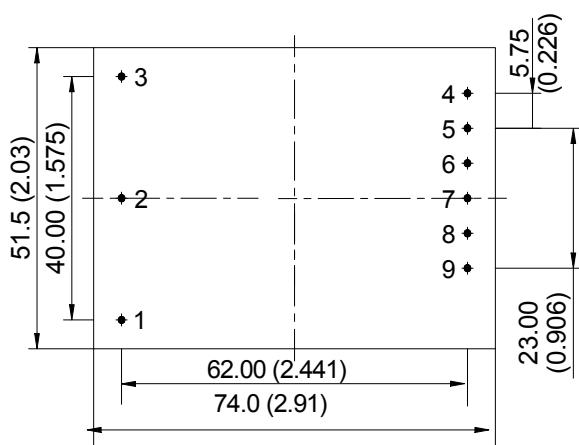
输入范围 165Vac-265Vac 输出 12Vdc/2.08A 72×49.5mm 外形尺寸

## 应用资料

## 典型应用



## 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)