



正芯源 ZAR25-220S24-M1 AC-DC 模块电源

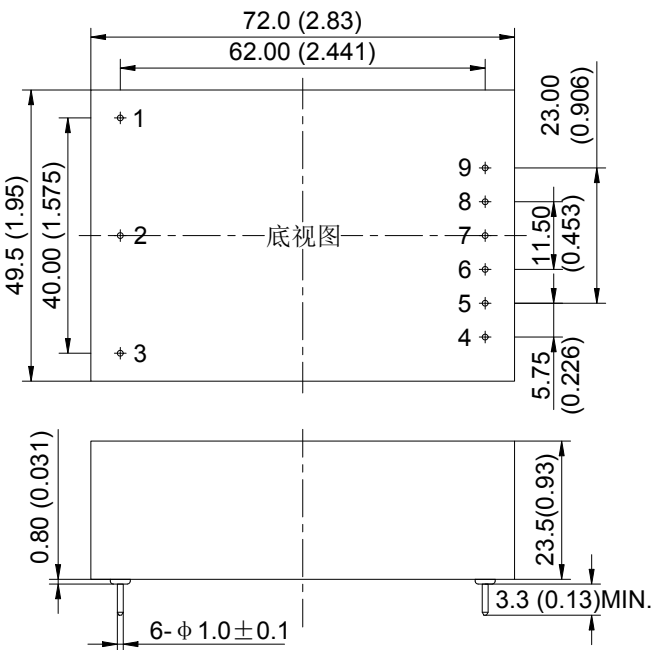
输入范围 165Vac-265Vac 输出 24Vdc/1.04A 72×49.5mm 外形尺寸

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 ZAR25-220S24-M1 AC-DC 模块电源**

输入范围 165Vac-265Vac 输出 24Vdc/1.04A 72×49.5mm 外形尺寸

电气特性

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。

输出特性	最 小	标 称	最 大	单 位	其 它
功 率	—	—	25	W	—
输出电流	0.1		1.040	A	—
输出电压	23.76	24.00	24.24	Vdc	—
输出电压调节	21.60	—	26.40	Vdc	—
源 效 应	—	—	±0.2	%	输入电压：85~265Vac
负载效应	—	—	±0.5	%	输入电压：220Vac
动态响应恢复时间	—	—	400	μS	25%~50%~25%与 50%~75%~50%负载变化阶跃 电流变化速率 0.1A/μS
动态响应过冲幅度	—	—	±1200	mV	
纹波和噪声	—	—	100	mV	20MHz 带宽限制
容性负载	0	—	1000	μF	—
温度系数	—	—	±0.1	%/℃	—
短路保护	长期短路自恢复				

输入特性	最 小	标 称	最 大	单 位	其 它
交流输入电压范围	85	220	265	Vac	—
直流输入电压范围	100	310	375	Vdc	—
输入电压频率	45	—	65	Hz	—
建立时间	—	16	—	mS	—
启动延时时间	—	150	—	mS	—

综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	其 它
隔离耐压	1500	—	—	Vac	输入端和输出端之间
开关频率	—	100	—	KHz	
效 率	78	80	—	%	输入电压：310Vdc
MTBF	—	3×10^5	—	h	Bellcore TR332, Tc=25℃
管脚焊接温度	—	—	260	℃	波峰焊时间 < 10S
手工焊接时间	—	—	5	S	手工焊接温度：425℃
工作壳温	-25	—	+85	℃	—
储存温度	-40	—	+105	℃	—
相对湿度	10	—	90	%	—
重 量	—	160		Grams	—



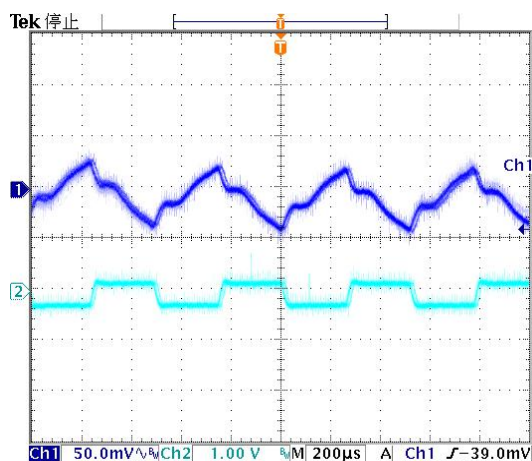
正芯源 ZAR25-220S24-M1 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac-265Vac 输出 24Vdc/1.04A 72×49.5mm 外形尺寸

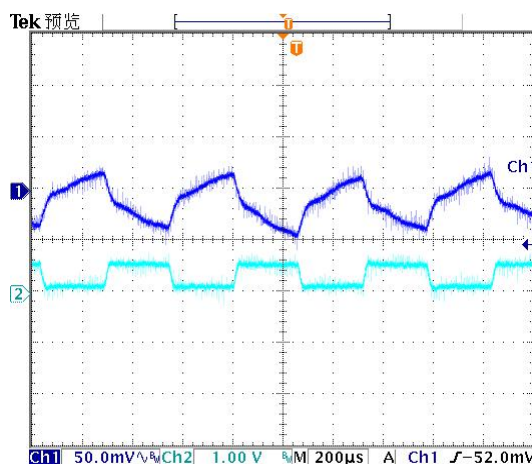
技术指标书 V1.0 2015.12

特性曲线 (25℃)

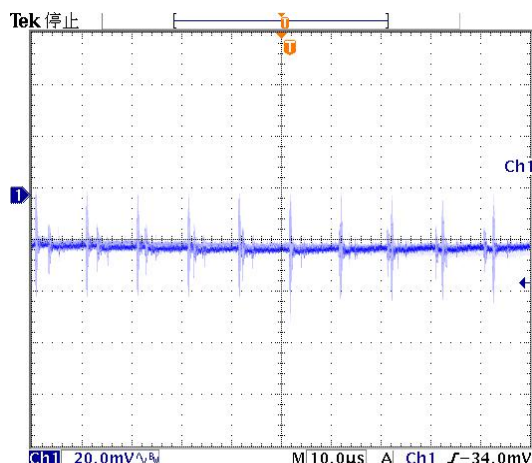
典型动态响应 (25%—50%—25%变化)



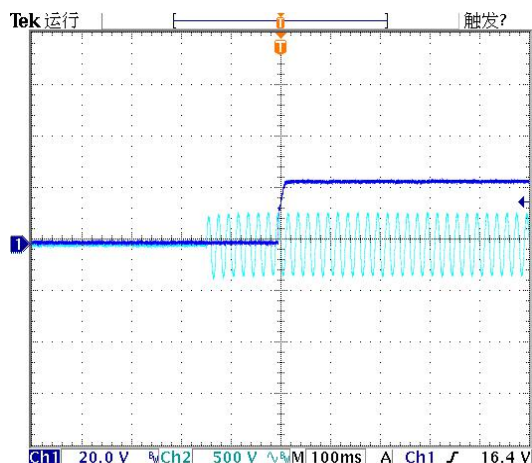
典型动态响应 (50%—75%—50%变化)



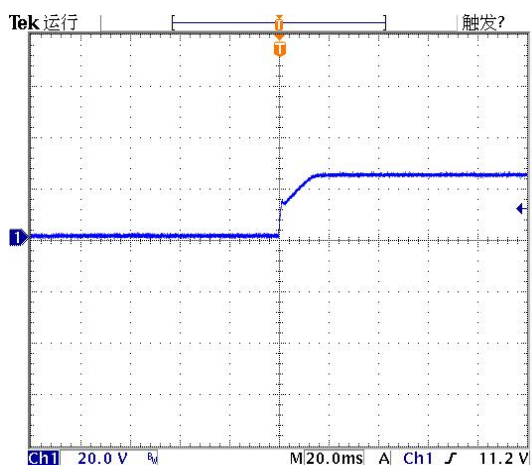
典型输出纹波



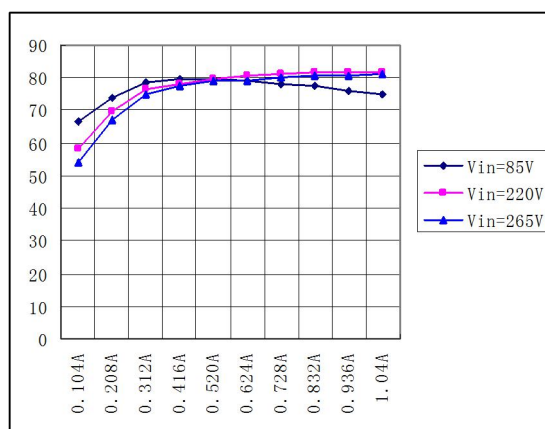
典型启动延时时间



典型启动建立时间



典型效率曲线



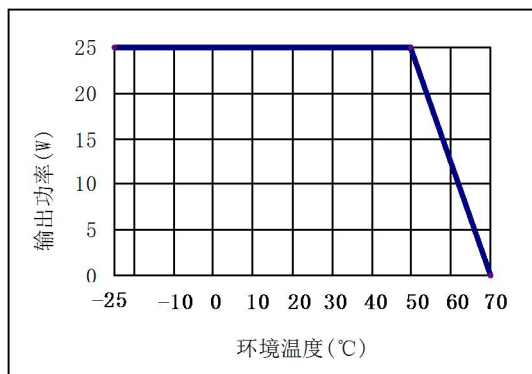


正芯源 ZAR25-220S24-M1 AC-DC 模块电源

技术指标书 V1.0 2015.12

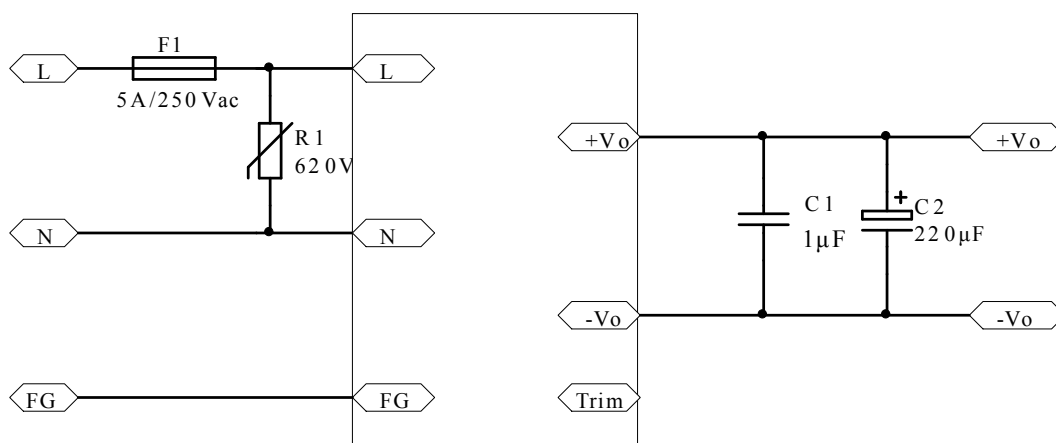
输入范围 165Vac-265Vac 输出 24Vdc/1.04A 72×49.5mm 外形尺寸

降额曲线

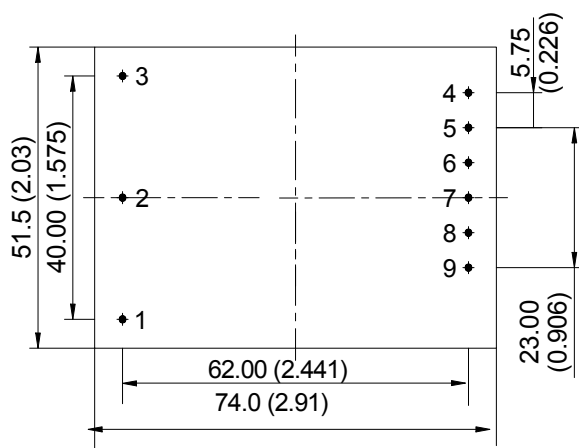


应用资料

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



正芯源 ZAR25-220S24-M1 AC-DC 模块电源

技术指标书 V1.0 2015.12

输入范围 165Vac-265Vac 输出 24Vdc/1.04A 72×49.5mm 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