

ZAR25-220S24-M1 AC-DC 模块电源

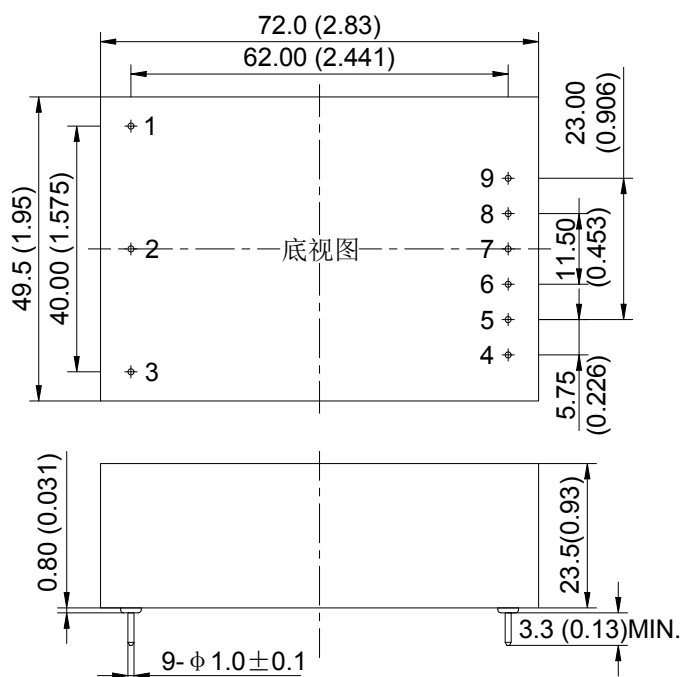
输入 165Vac~265Vac 输出 24Vdc/1.0A 72.0mm×49.5mm 外形

产品简介

- ◆ 72.0mm×49.5mm×23.5mm
- ◆ 通用输入电压范围交流 165V~265V
- ◆ 输入与输出 1500V 交流电压隔离
- ◆ 100kHz 开关频率
- ◆ 短路保护自恢复
- ◆ -25℃~85℃工作外壳温度
- ◆ 100%老化筛选



外形图



序号	符号	功能含义	外形结构说明
1	L	交流输入火线	外壳材质：铝壳铝盖，黑色； 引脚材质：黄铜，表面镀金。 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	输出调节	
5	-Vo	输出地	
6	NP	无此管脚	
7	NP	无此管脚	
8	NP	无此管脚	
9	+Vo	+24V 输出正	

- 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。

ZAR25-220S24-M1 AC-DC 模块电源

输入 165Vac~265Vac 输出 24Vdc/1.0A 72.0mm×49.5mm 外形

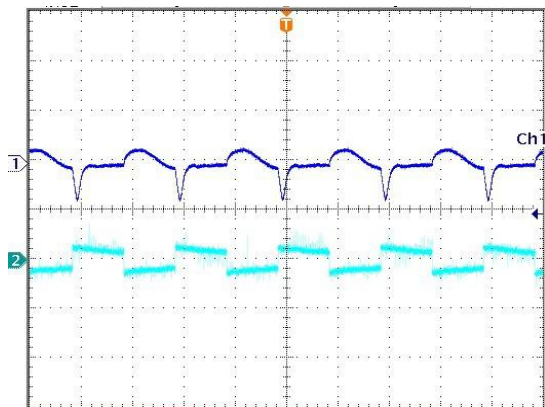
性能参数

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)		25
输入特性	输入电压 (V)	AC: 165~265; DC: 200~375
	输入电压频率 (Hz)	45~65
	满载输入电流 (mA)	105max. (310Vdc)
	启动延迟时间 (ms)	130 (typ.)
输出特性	输出电压 (V)	23.76~24.24
	输出满载电流 (A)	1.0
	源效应 SV (%Vo)	±0.2max.
	负载效应 SI (%Vo)	±0.5max.
	动态响应恢复时间 t (μs)	400max.
	动态响应 电压变动幅度 ΔV (mV)	±960max.
	纹波噪声 (mV) ΔVpp	100max.
	输出调节 (V)	21.6~26.4
	容性负载能力 (μF)	470 max
	电压启动建立时间 (ms)	12 (typ.)
	输出过冲电压 (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 (%/℃)	±0.2 max.
其他	MTBF	3×10 ⁵ h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25℃
	效率 (%)	77typ. (220Vac, Io, nom)
	开关频率 (kHz)	100 (typ.)
	绝缘电阻 (MΩ)	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)	142 (typ.)
说明	纹波噪声峰峰值的测试中，示波器带宽应选择 20MHz	

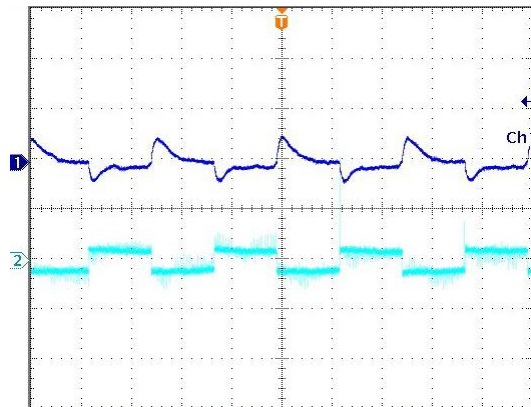
特性曲线

动态响应



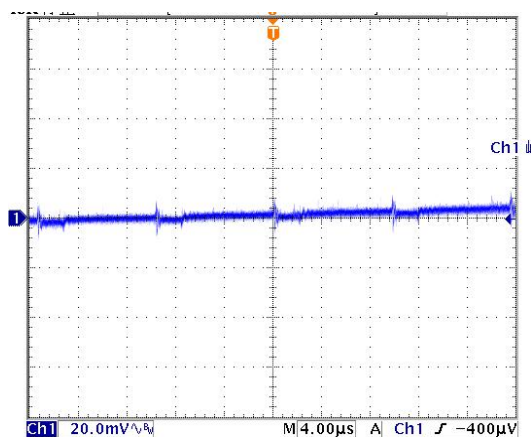
25%~50%~25% 通道 1 曲线: 200mV/div
额定负载变化, 0.1A/μs 通道 2 曲线: 0.6A/div
Vin=220Vac 时间刻度: 10ms/div

动态响应



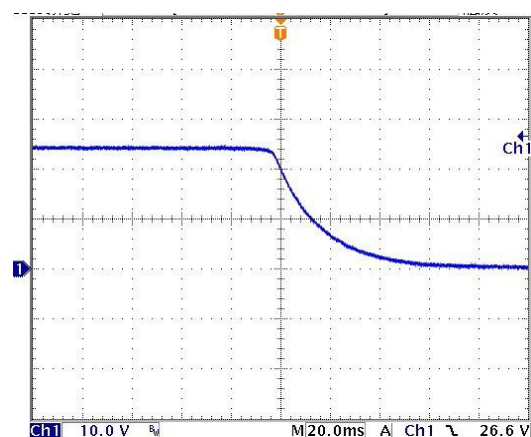
50%~75%~50% 通道 1 曲线: 200mV/div
额定负载变化 0.1A/μs 通道 2 曲线: 0.6A/div
Vin=220Vac 时间刻度: 4ms/div

标称输出纹波



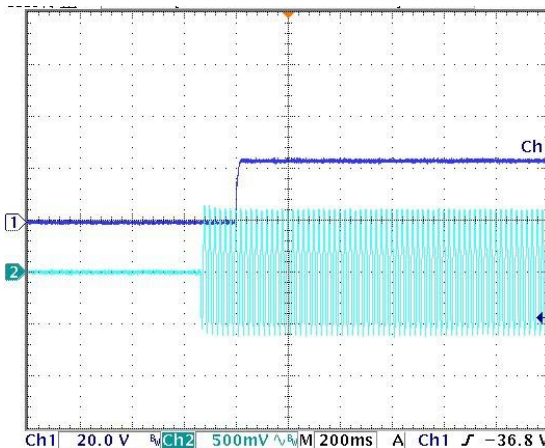
Ch1 20.0mV/V M 4.00μs A Ch1 -400μV

关机特性



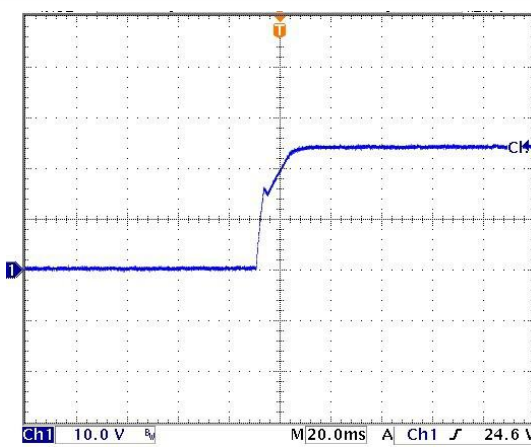
Ch1 10.0 V M 20.0ms A Ch1 26.6 V

典型启动延迟时间



Ch1 20.0 V Ch2 500mV/V M 200ms A Ch1 -36.8 V

输出建立时间

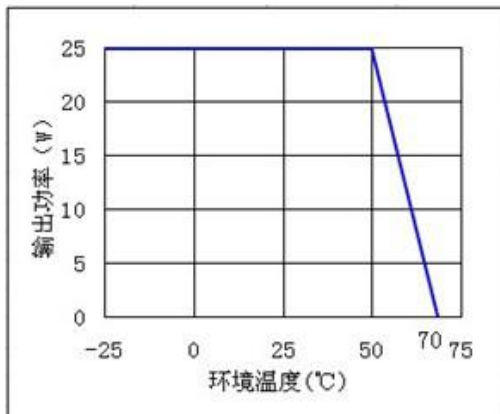


Ch1 10.0 V M 20.0ms A Ch1 24.6 V

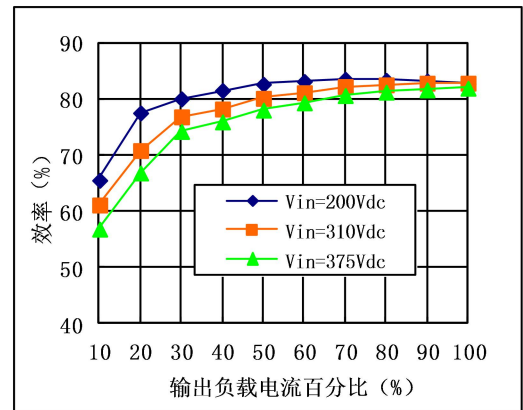
ZAR25-220S24-M1 AC-DC 模块电源

输入 165Vac~265Vac 输出 24Vdc/1.0A 72.0mm×49.5mm 外形

降额曲线

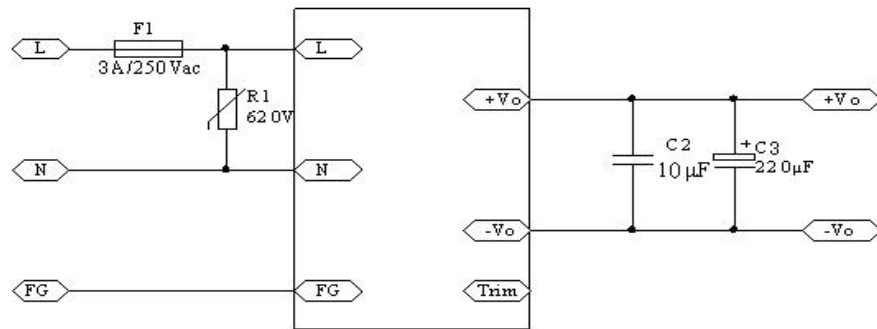


典型效率曲线



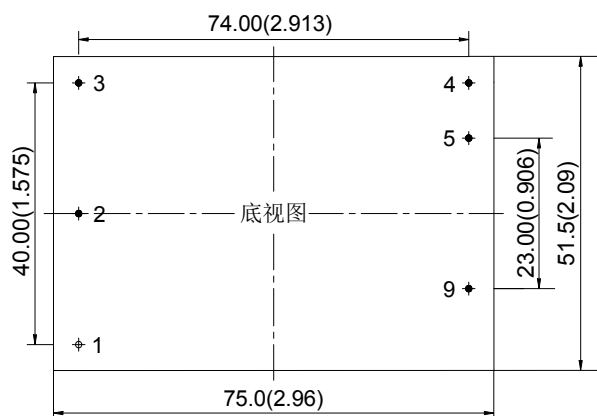
应用资料

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	焊盘孔为 1.3mm，焊盘直径推荐 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

邮件：sales@zxypower.com