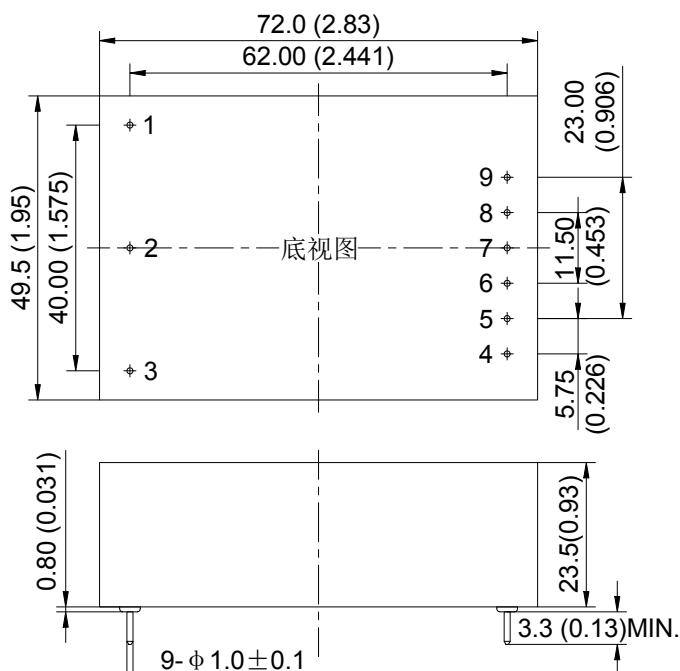


产品简介

- ◆ 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°C~85°C 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	
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； 引脚材质：黄铜，表面镀金。 注：单位：mm(inches)
4	TRIM	输出调节	未注公差：X. X±0. 5 (X. XX±0. 02) X. XX±0. 25 (X. XXX±0. 010)
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。

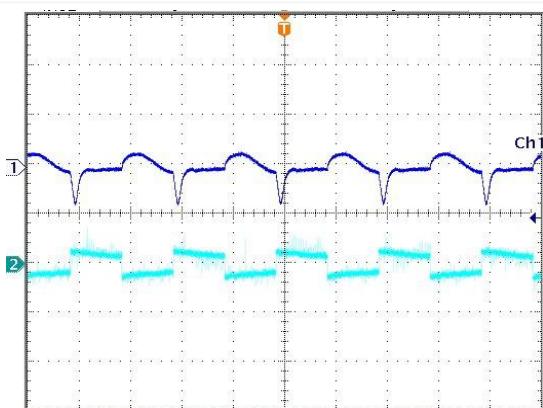
ZAR25-220S24-M1 AC-DC 模块电源

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

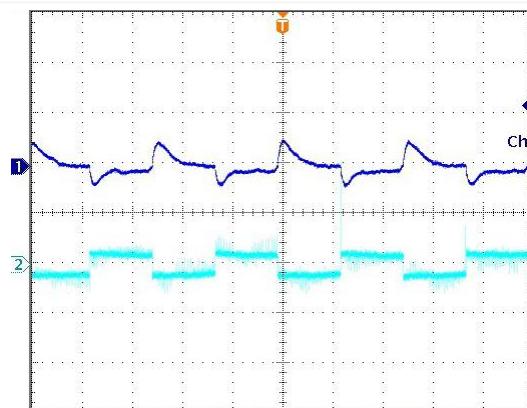
性能参数

除非特殊说明,所有测试或测算均在 25°C、一个标准大气压、额定负载、220Vac 输入电压的情况下开展。

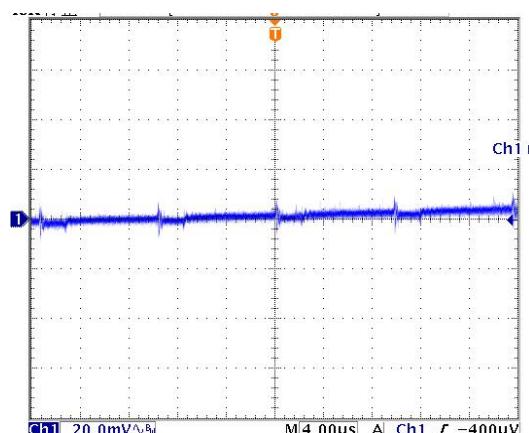
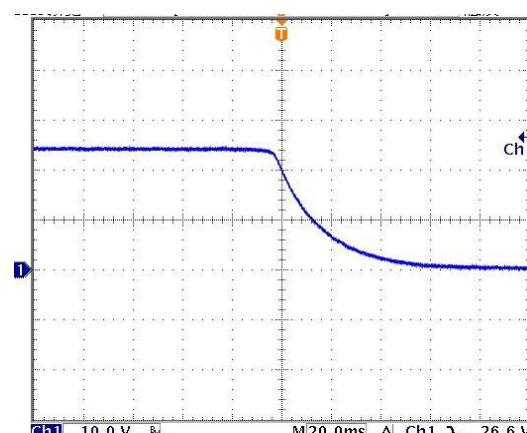
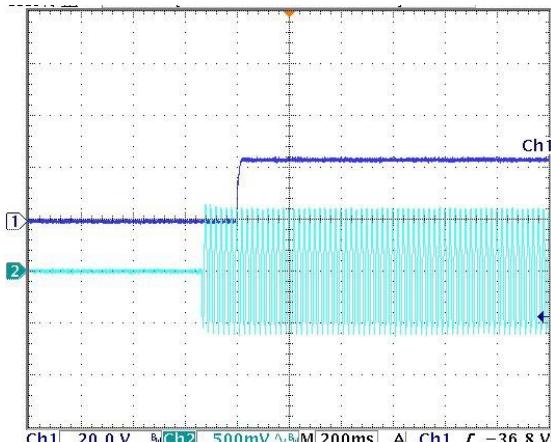
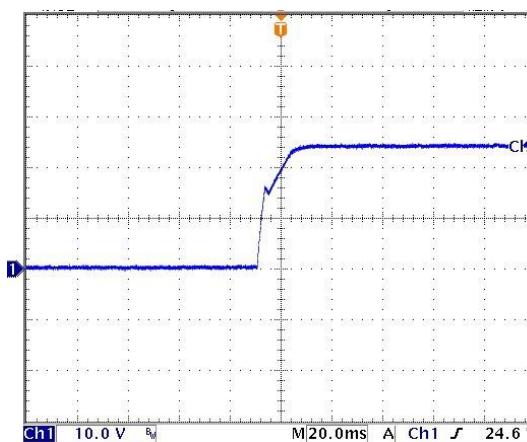
输出功率 (W)		25
输入特性	输入电压 (V)	AC: 165~265; DC: 200~375
	输入电压频率 (Hz)	45~65
	满载输入电流 (mA)	105max. (310Vdc)
	启动延迟时间 (ms)	130 (typ.)
输出特性	输出电压 (V)	23.76~24.24
	输出满载电流 (A)	1.0
	源效应 SV (%Vo)	±0.2max.
	负载效应 SI (%Vo)	±0.5max.
	动态响应恢复时间 t (μs)	400max.
	动态响应电压变动幅度△V (mV)	±960max.
	纹波噪声 (mV) △Vpp	100max.
	输出调节 (V)	21.6~26.4
	容性负载能力 (μF)	470 max
	电压启动建立时间 (ms)	12 (typ.)
保护特性	输出过冲电压 (V)	2.4 max.
	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)	±0.2 max.
其他	MTBF	3×105h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25°C
	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°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)	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


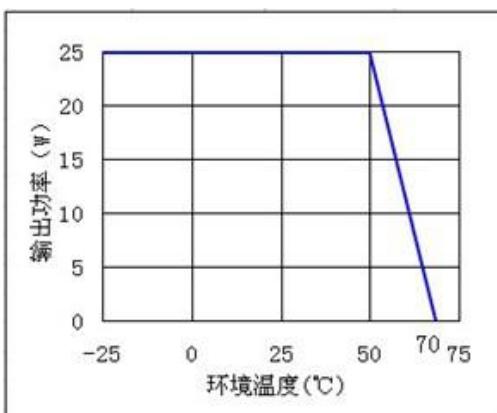
25%~50%~25%
额定负载变化, 0.1A/μs
Vin=220Vac

动态响应


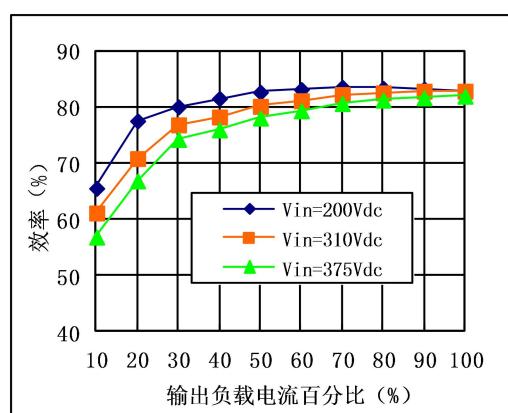
50%~75%~50%
额定负载变化 0.1A/μs
Vin=220Vac

标称输出纹波

关机特性

典型启动延迟时间

输出建立时间


降额曲线

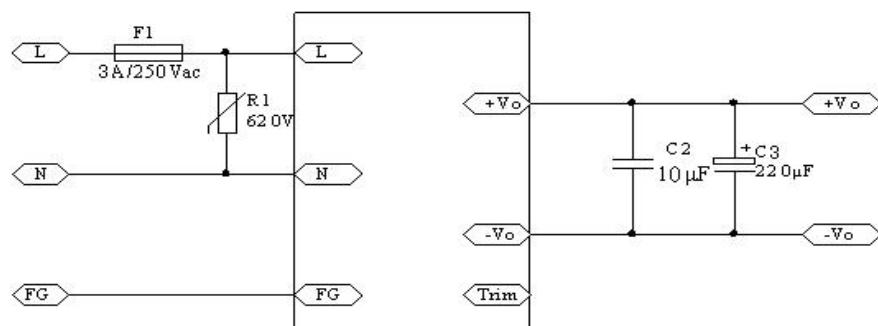


典型效率曲线



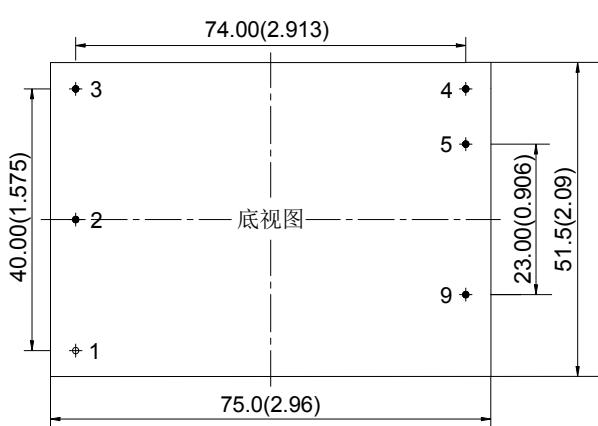
应用资料

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