



正芯源

ZAE2.5-220BS24 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 24Vdc/0.1A 37×18mm 外形尺寸

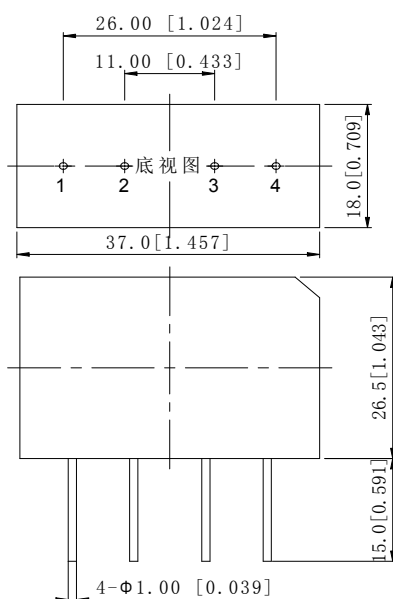
技术指标书 V1.0 2015.12

产品简介

- ◆ 宽输入电压范围交流 85V~265V;
- ◆ 输入与输出 1500V 交流电压隔离;
- ◆ 60kHz 开关频率;
- ◆ 短路保护自恢复功能;
- ◆ 100%老化筛选;
- ◆ 金属外壳封装。



外形图



引脚功能说明			外观结构说明
1	L	火线	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)
2	N	零线	
3	-Vo	输出地	
4	+Vo	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。



正芯源

ZAE2.5-220BS24 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 24Vdc/0.1A 37×18mm 外形尺寸

技术指标书 V1.0 2015.12

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)		2.5
输入特性	输入电压 (Vac)	85~265
	输入电压频率 (Hz)	45~65
	启动延迟时间 (ms)	480 (typ.)
输出特性	输出电压 (V)	23.76~24.24
	输出满载电流 (A)	0.1
	输出电压精度 (%)	±1 max.
	源效应 (%)	±0.2 max.
	负载效应 (%)	±0.5 max.
	动态响应恢复时间 (μs)	400 max.
	动态响应电压变动幅度 (mV)	±960 max.
	纹波噪声 (mV)	150 max.
	容性负载能力 (μF)	470 max.
	电压启动建立时间 (ms)	10 max.
	输出过冲 (V)	±1.2 max.
保护特性	输出短路保护	打嗝方式，自恢复
抗电强度	输入对输出 (Vac)	1500
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)	±0.02 max.
其他	MTBF	3×10 ⁵ h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25°C
	效率 (%)	70 typ. (220Vac, I _{o, nom})
	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℃, 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)	28 (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

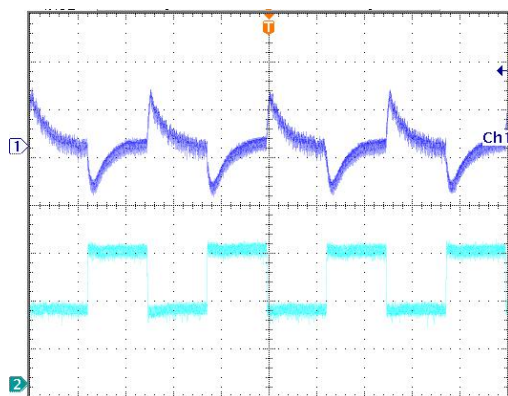
ZAE2.5-220BS24 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 24Vdc/0.1A 37×18mm 外形尺寸

技术指标书 V1.0 2015.12

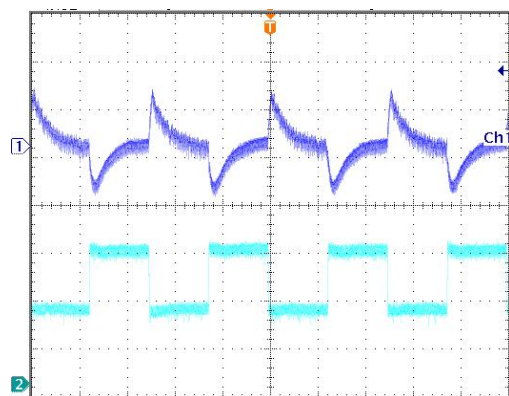
特性曲线

动态响应



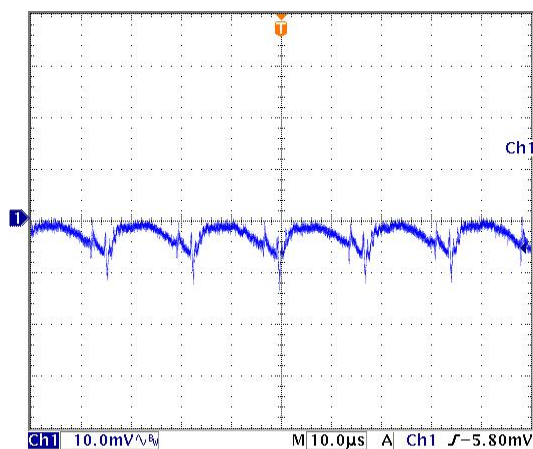
25%~50%~25%额定
负载变化, 0.1A/ μ s
Vin=220Vac
通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.02A/div
时间刻度: 4ms/div

动态响应

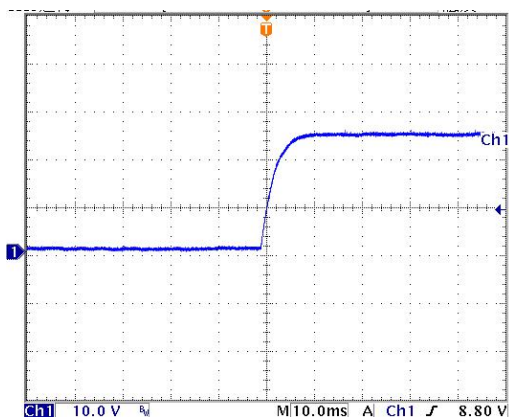


50%~75%~50%额定
负载变化, 0.1A/ μ s
Vin=220Vac
通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.02A/div
时间刻度: 4ms/div

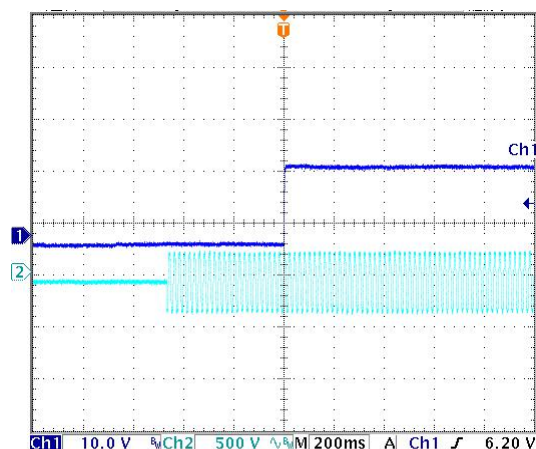
典型输出纹波



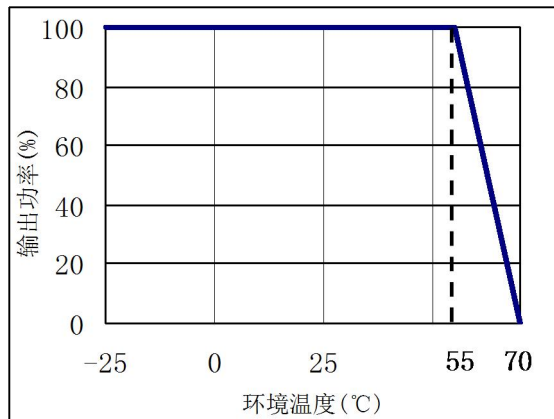
典型启动建立时间



典型启动延迟时间



降额曲线





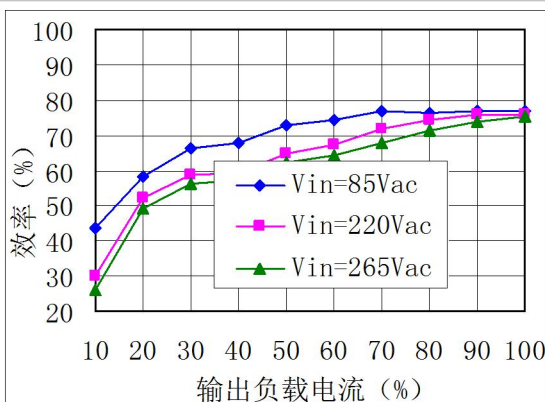
正芯源

ZAE2.5-220BS24 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 24Vdc/0.1A 37×18mm 外形尺寸

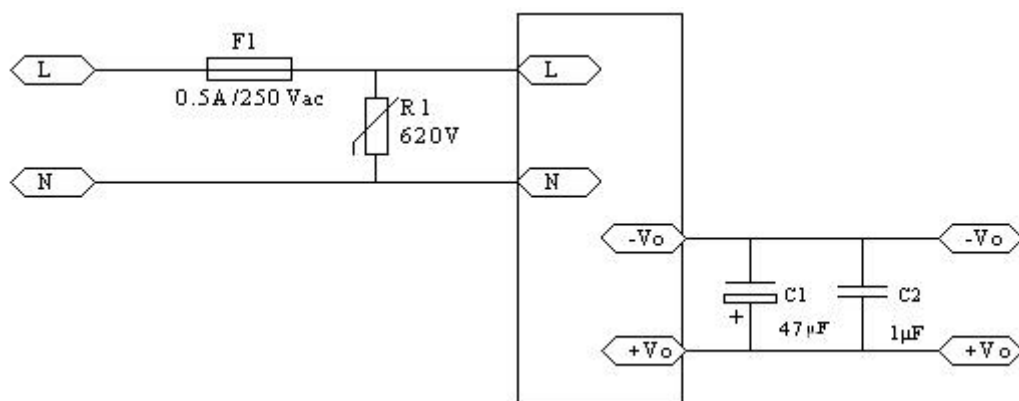
技术指标书 V1.0 2015.12

典型效率曲线

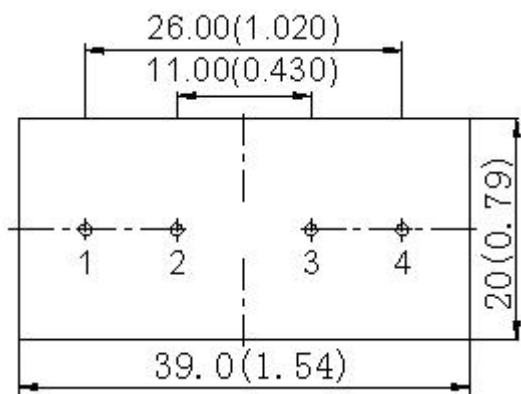


应用资料

基本应用连线



印制板布板推荐



NO.	建议说明
焊盘设计	1-4焊盘孔径为1.3mm，焊盘直径为2.0mm
安装方向	壳体散热面向上，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，不推荐铺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