

正芯源

## ZAE2.5-220BS24-M1 AC-DC 模块电源

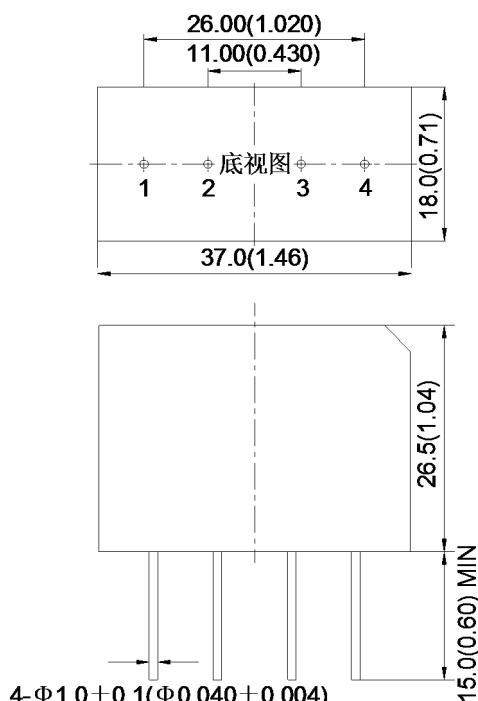
输入 85Vac-265Vac 输出 24V/0.1A 37.0mm×18.0mm 外形

## 产品简介

- ◆ 宽输入电压范围交流 85V~265V;
- ◆ 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:
2	N	零线	X.X±0.5 (X.XX±0.02)
3	-Vo	输出地	X.XX±0.25 (X.XXX±0.010)
4	+Vo	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。



## ZAE2.5-220BS24-M1 AC-DC 模块电源

输入 85Vac-265Vac 输出 24V/0.1A 37.0mm×18.0mm 外形

## 性能参数

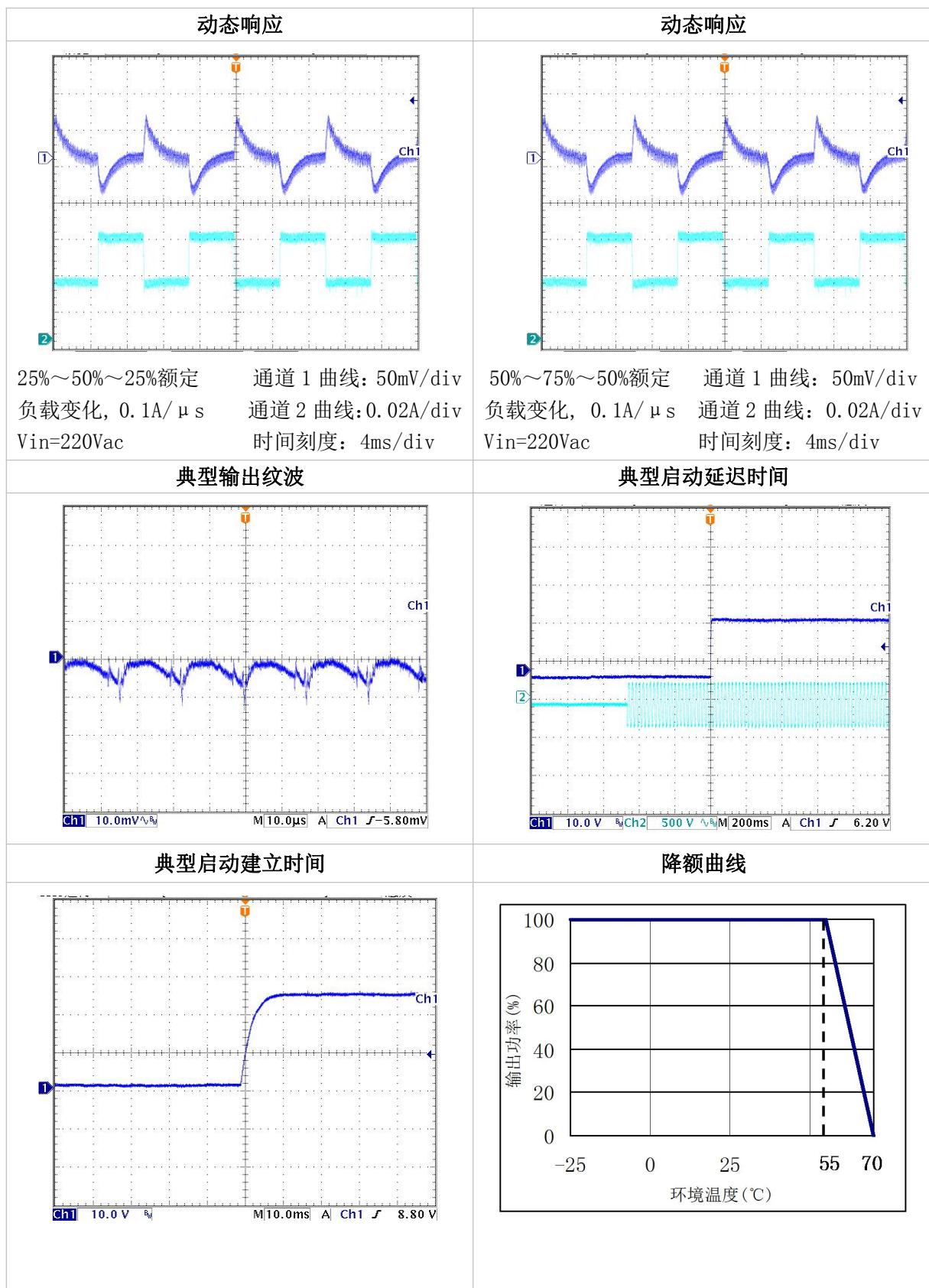
除非特殊说明,所有测试或测算均在 25°C、一个标准大气压、额定负载、220Vac 输入电压的情况下开展。

输出功率 (W)		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	±960 max.
	电压变动幅度 (mV)	
	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 <sup>5</sup> h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25°C
	效率 (%)	70 typ. (220Vac, I <sub>o,nom</sub> )
	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°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)	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。	

## ZAE2.5-220BS24-M1 AC-DC 模块电源

输入 85Vac-265Vac 输出 24V/0.1A 37.0mm×18.0mm 外形

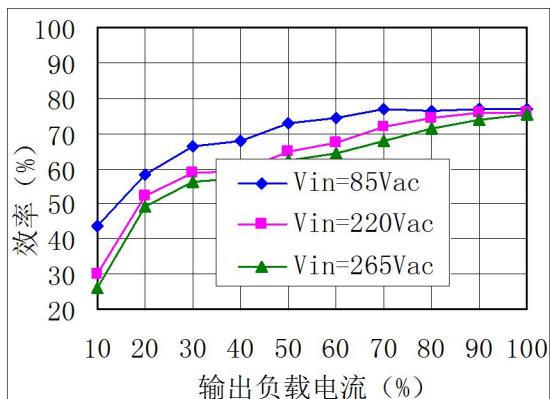
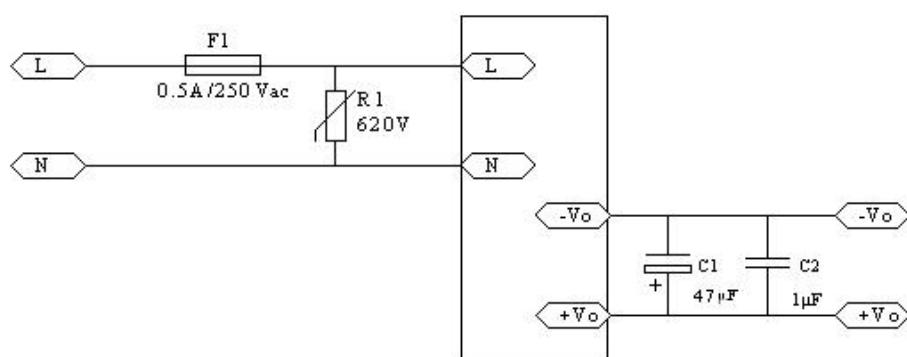
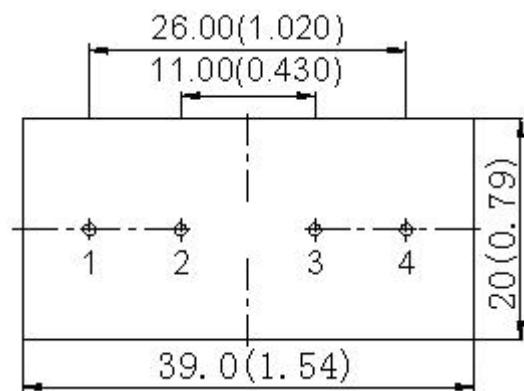
## 特性曲线



正芯源

**ZAE2.5-220BS24-M1 AC-DC 模块电源**

输入 85Vac-265Vac 输出 24V/0.1A 37.0mm×18.0mm 外形

**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 2.5mm
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)