



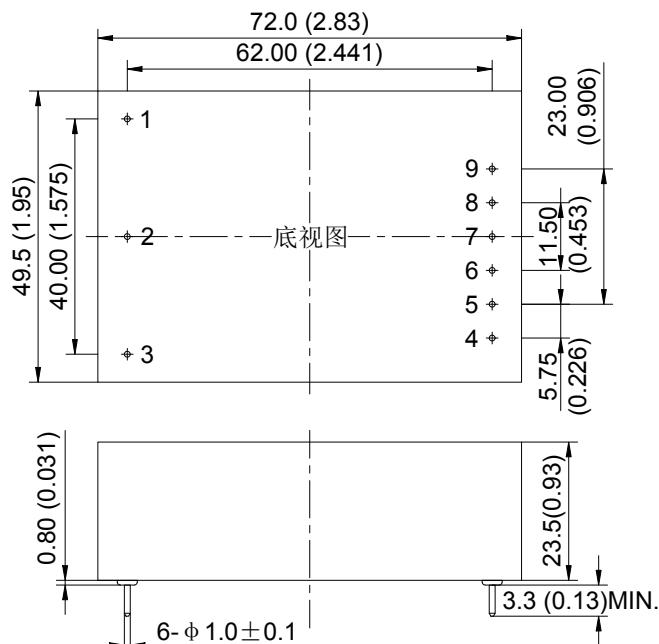
输入范围 165Vac~265Vac 输出 24Vdc/1.04A 72×49.5mm 外形尺寸

## 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。<br>注：单位 mm (inches)<br>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。



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°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<br>50%~75%~50%负载变化阶跃<br>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  | %/°C | —  |
| 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  | —   | μS  | —  |
| 启动延时时间   | —   | 150 | —   | μS  | —  |

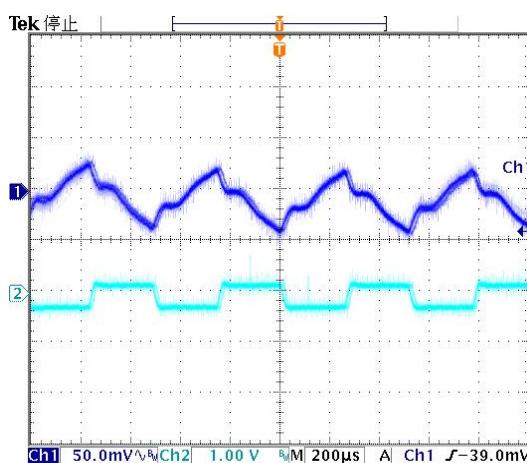
| 综合特性   | 最小   | 标称              | 最大   | 单位    | 其它                      |
|--------|------|-----------------|------|-------|-------------------------|
| 隔离耐压   | 1500 | —               | —    | Vac   | 输入端和输出端之间               |
| 开关频率   | —    | 100             | —    | KHz   |                         |
| 效 率    | 78   | 80              | —    | %     | 输入电压: 310Vdc            |
| MTBF   | —    | $3 \times 10^5$ | —    | h     | Bellcore TR332, Tc=25°C |
| 管脚焊接温度 | —    | —               | 260  | °C    | 波峰焊时间 < 10S             |
| 手工焊接时间 | —    | —               | 5    | S     | 手工焊接温度: 425°C           |
| 工作壳温   | -25  | —               | +85  | °C    | —                       |
| 储存温度   | -40  | —               | +105 | °C    | —                       |
| 相对湿度   | 10   | —               | 90   | %     | —                       |
| 重 量    | —    | 160             |      | Grams | —                       |



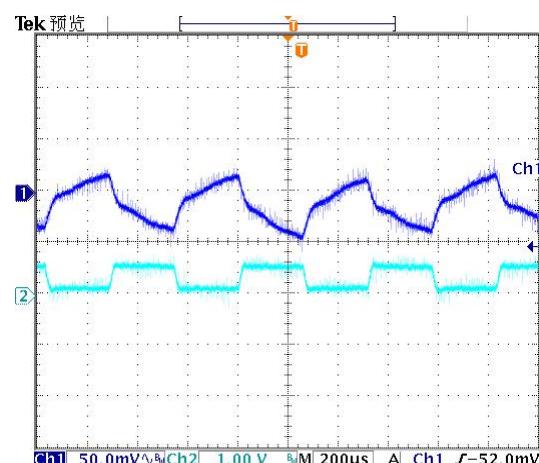
输入范围 165Vac~265Vac 输出 24Vdc/1.04A 72×49.5mm 外形尺寸

## 特性曲线 (25°C)

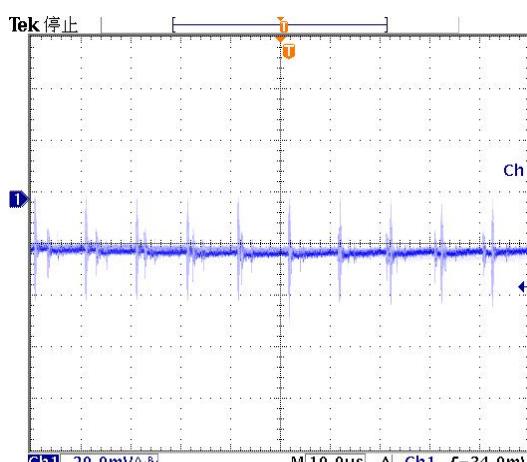
典型动态响应 (25%--50%--25%变化)



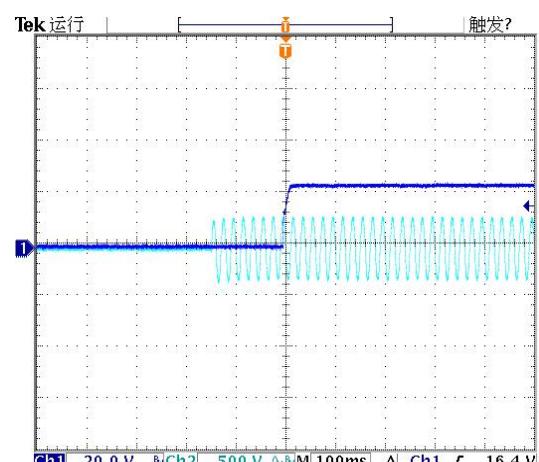
典型动态响应 (50%--75%--50%变化)



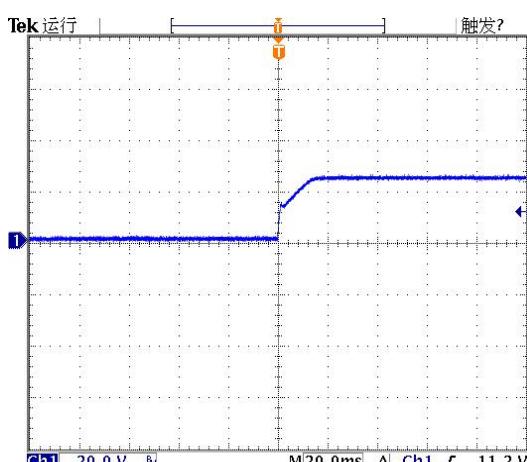
典型输出纹波



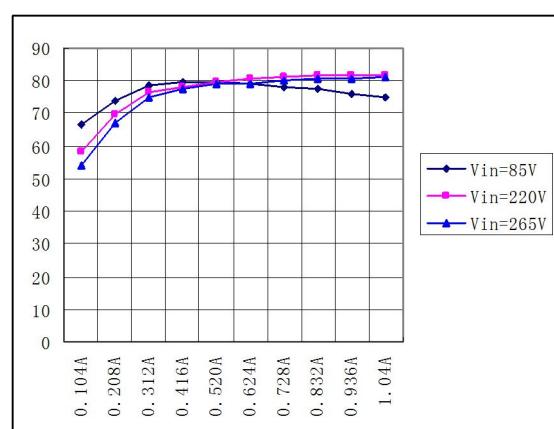
典型启动延时时间



典型启动建立时间

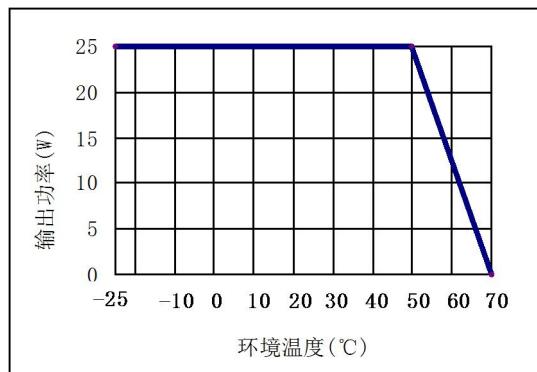


典型效率曲线



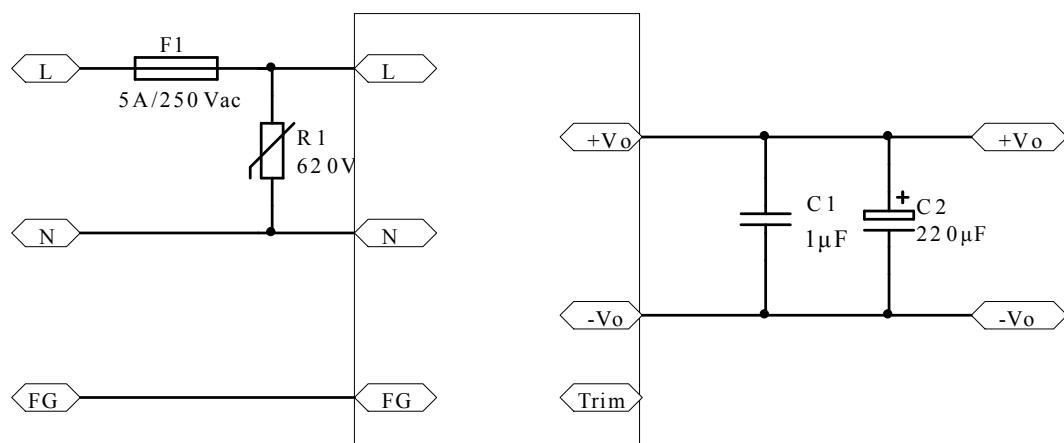


## 降额曲线

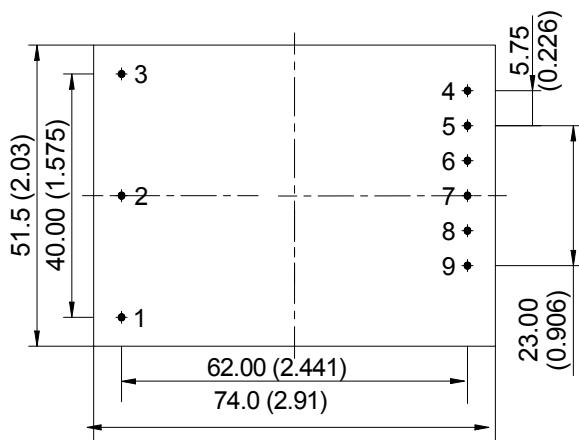


## 应用资料

## 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

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

## 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)