



正芯源

ZAP10-220BS5 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac~265Vac 输出 5.05Vdc/2A 62.0mm×45.0mm 外形

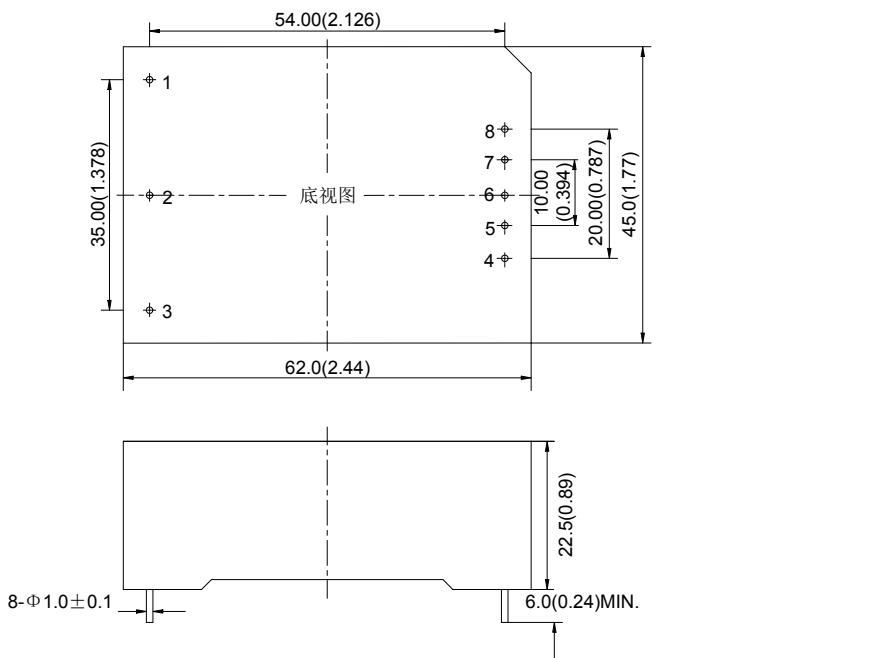
技术指标书 V1.0 2015.12

产品简介

- ◆ 工业外形 62.0mm×45.0mm×22.5mm;
- ◆ 通用输入电压范围交流 85V~265V;
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离;
- ◆ 60kHz 开关频率;
- ◆ 最大 50mV 纹波噪声峰峰值;
- ◆ 短路保护自恢复;
- ◆ -10℃~70℃ 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 | 火线 | |
| 2 | N | 零线 | |
| 3 | FG | 保护地 | |
| 4 | -Vo | 输出负 | |
| 5 | NP | 无此管脚 | 出壳材质：黑色阻燃塑料，UL94V-0 |
| 6 | NP | 无此管脚 | 出针：锡铈合金涂镀，黄铜材质 |
| 7 | NP | 无此管脚 | 注：单位：mm(inches) |
| 8 | +Vo | 输出正 | 未注公差：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



正芯源

ZAP10-220BS5 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac~265Vac 输出 5.05Vdc/2A 62.0mm×45.0mm 外形

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°C、一个标准大气压、额定负载、220V AC 输入电压的情况下开展。

| 输出特性 | 最 小 | 标 称 | 最 大 | 单 位 | 条 件 |
|-----------|-------|------|-------|-----------------|---|
| 输出功率 | — | — | 10 | W | — |
| 输出电流 | 0 | — | 2 | A | — |
| 输出电压 | 5.00 | 5.05 | 5.10 | V _{dc} | — |
| 源 效 应 | — | — | ±0.2 | %V _o | V _{in} =85V _{ac} ~265V _{ac} , I _{o,max} |
| 负载效应 | — | — | ±0.5 | %V _o | V _{in} =220V _{ac} |
| 瞬态响应恢复时间 | — | — | 400 | μs | 25%~50%~25%与 50%~75%~50%负载阶跃变化 电流变化速率 0.1A/ μ s |
| 瞬态响应过冲幅度 | — | — | ±200 | mV | |
| 纹波噪声 峰-峰值 | — | — | 50 | mV | 20MHz 带宽限制 |
| 容性负载 | 0 | — | 10000 | μF | — |
| 温度系数 | — | — | ±0.1 | %/°C | — |
| 输出短路保护 | 短路自恢复 | | | | |

| 输入特性 | 最 小 | 标 称 | 最 大 | 单 位 | 条 件 |
|----------|-----|------|-----|-----------------|-----|
| 交流输入电压范围 | 85 | 220 | 265 | V _{ac} | — |
| 直流输入电压范围 | 100 | 310 | 375 | V _{dc} | — |
| 输出建立时间 | — | 10 | — | ms | — |
| 启动延迟时间 | — | 1200 | — | ms | — |

| 综合特性 | 最 小 | 标 称 | 最 大 | 单 位 | 条 件 |
|------|------|-----|-----|-----------------|----------------------------|
| 绝缘电压 | 2500 | — | — | V _{Ac} | 输入-输出, 时间 1min, 漏电流≤5mA |
| | 1500 | — | — | V _{Ac} | 输入-壳, 时间 1min, 漏电流≤5mA |
| | 500 | — | — | V _{Ac} | 输出-壳, 时间 1min, 漏电流≤5mA |
| 开关频率 | — | 60 | — | kHz | — |

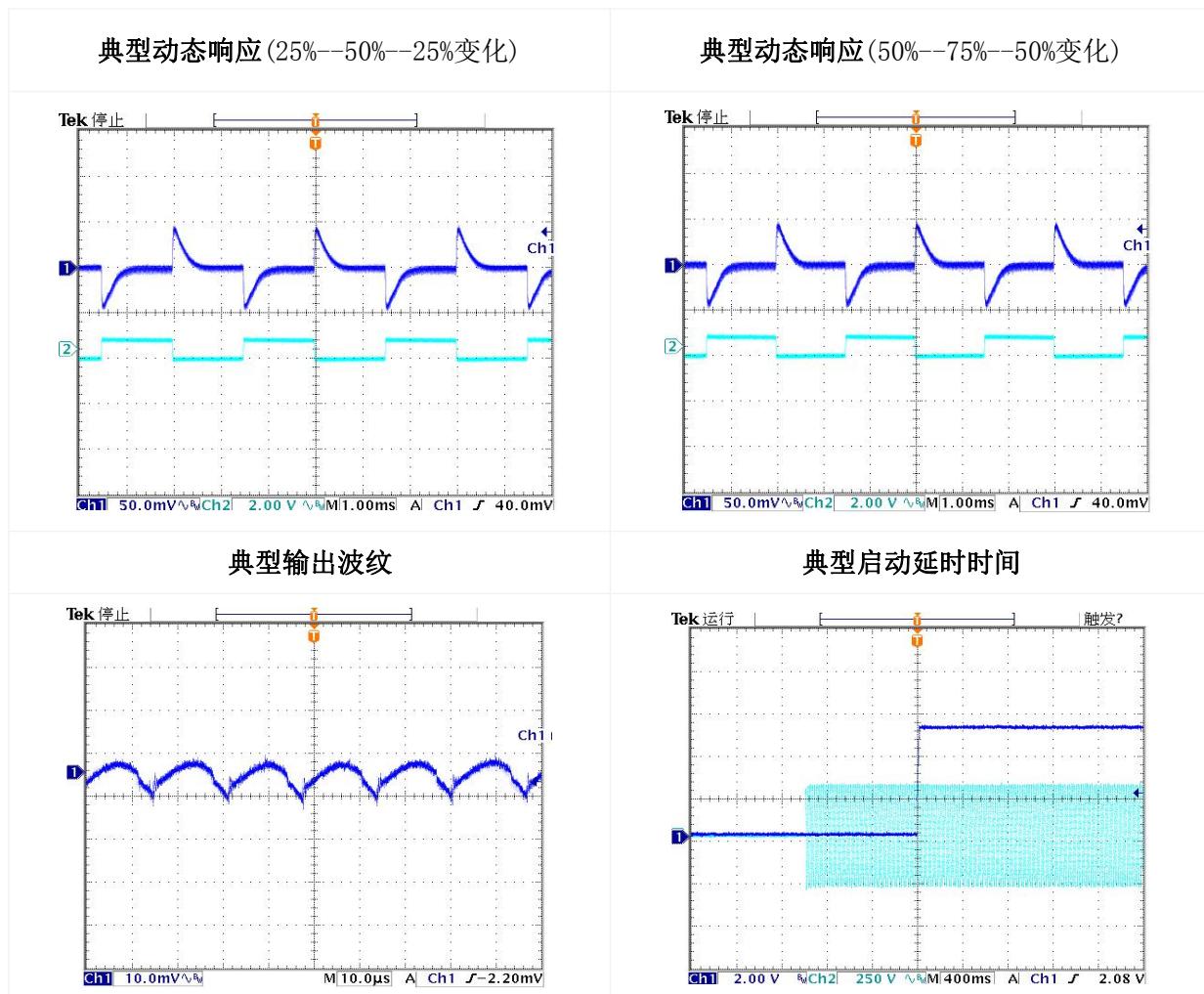
ZAP10-220BS5 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 5.05Vdc/2A 62.0mm×45.0mm 外形

续上表

| 综合特性 | 最 小 | 标 称 | 最 大 | 单 位 | 条 件 |
|----------|-----|-----------------|-----|-----|-----------------------------------|
| 效 率 | 77 | — | — | % | $V_{in}=220V_{ac}$, $I_{o, max}$ |
| MTBF | — | 3×10^5 | — | h | Bellcore TR332 |
| 管脚焊接温度 | — | — | 260 | °C | 波峰焊时间 < 10s |
| 管脚手工焊接温度 | — | — | 425 | °C | 手工焊接时间< 5s |
| 工作外壳温度 | -10 | — | 70 | °C | 满载 |
| 贮存温度 | -40 | — | 105 | °C | — |
| 相对湿度 | 10 | — | 90 | % | 无冷凝 40°C ±2°C |
| 重 量 | — | 70 | — | g | — |

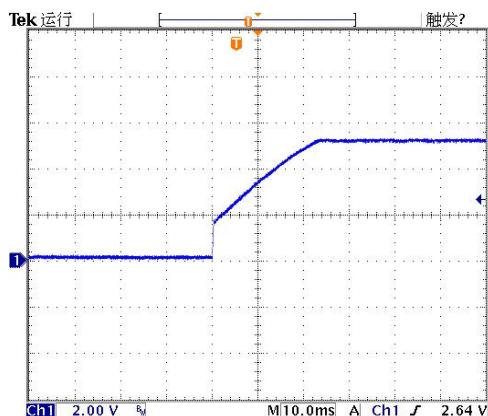
特性曲线



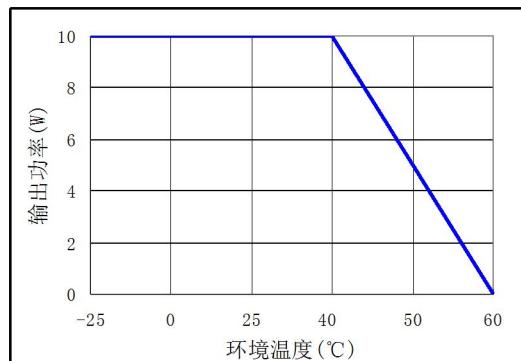
正芯源 ZAP10-220BS5 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 5.05Vdc/2A 62.0mm×45.0mm 外形

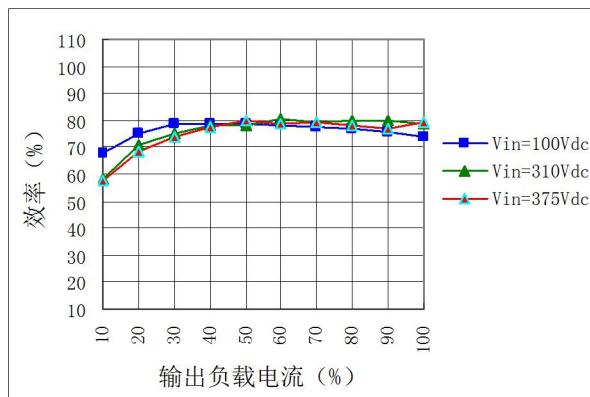
典型启动建立时间



降额曲线

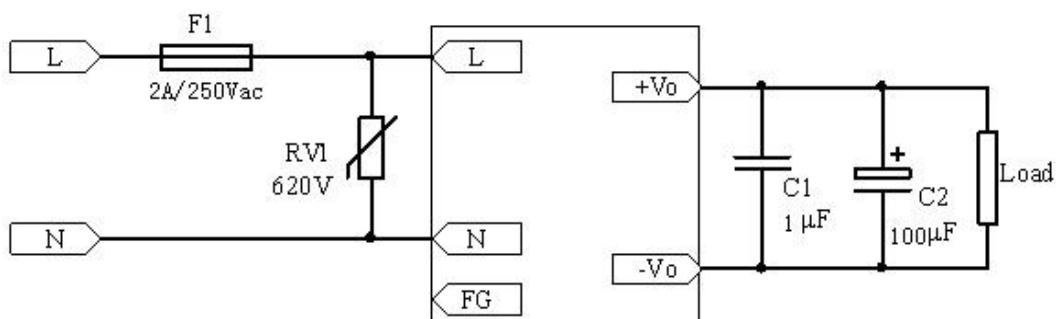


典型效率曲线



应用资料

基本应用连线



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