



正芯源 ZAP15-220BD0515 AC-DC 变换器

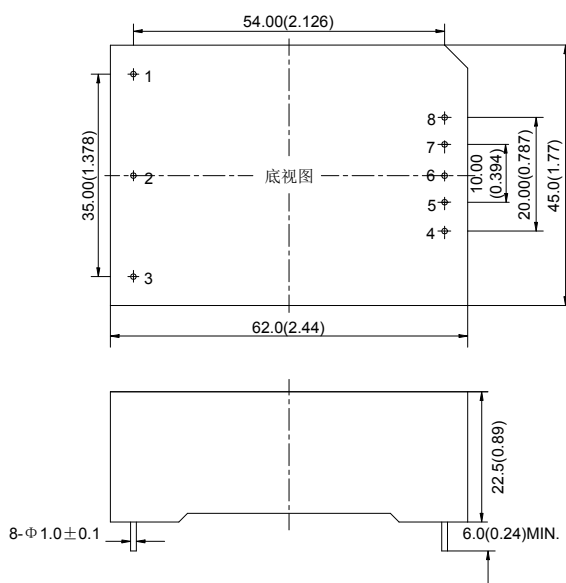
输入 85Vac-265Vac 输出 5Vdc/2.4A 15Vdc/0.2A 62.0mm×45.0mm 外形

产品简介

- ◆ 工业外形 62.0mm×45.0mm×22.5mm;
- ◆ 宽输入电压范围交流 85V~265V;
- ◆ 两路输出, 两路之间隔离;
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离;
- ◆ 60kHz 开关频率;
- ◆ 短路保护自恢复功能;
- ◆ -10℃~80℃ 工作外壳温度;
- ◆ 100%老化筛选。



外形图



| 引脚功能说明 | | | 外观结构说明 |
|--------|------------------|------------|---|
| 序号 | 符号 | 功能含义 | |
| 1 | L | 火线 | 外壳材质: 铝壳, 铝盖, 黑色, 引脚为镀金层。 注: 单位 mm(inch) 未注公差 X.X±0.5mm(X.XX±0.02inch) X.XX±0.25mm(X.XXX±0.010inch) |
| 2 | N | 零线 | |
| 3 | FG | 保护地 | |
| 4 | -V ₀₁ | 一路 5V 输出地 | |
| 5 | +V ₀₁ | 一路 5V 输出正 | |
| 6 | NC | 空管脚 | |
| 7 | -V ₀₂ | 二路 15V 输出地 | |
| 8 | +V ₀₂ | 二路 15V 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 ZAP15-220BD0515 AC-DC 变换器**

输入 85Vac-265Vac 输出 5Vdc/2.4A 15Vdc/0.2A 62.0mm×45.0mm 外形

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。

| 输出特性 | | 最 小 | 标 称 | 最 大 | 单 位 | 条 件 |
|----------|----------|-------|-------|------------|----------------|---|
| 输出功率 | | — | — | 15 | W | — |
| 输出电流 | I_{o1} | 0.24 | — | 2.4 | A | — |
| | I_{o2} | 0.02 | — | 0.2 | A | — |
| 输出电压 | V_{o1} | 4.95 | 5.00 | 5.05 | V_{dc} | $V_{in}=220V_{ac}$, $I_{o1}=I_{o1,max}$ $I_{o2}=I_{o2,max}$ |
| | V_{o2} | 14.55 | 15.00 | 15.75 | V_{dc} | |
| 源 效 应 | V_{o1} | — | — | ± 0.2 | $\%V_o$ | $V_{in}=85V_{ac} \sim 265V_{ac}$, $I_{o1}=I_{o1,max}$ $I_{o2}=I_{o2,max}$ |
| 负载效应 | V_{o1} | — | — | ± 0.5 | $\%V_o$ | $V_{in}=220V_{ac}$, $I_{o1}=10\%I_{o1,max} \sim 100\%I_{o1,max}$ $I_{o2}=I_{o2,max}$ |
| 瞬态响应恢复时间 | V_{o1} | — | — | 400 | μs | $I_{o1}=25\% \sim 50\% \sim 25\%I_{o1,max}$ 和 $50\% \sim 75\% \sim 50\%I_{o1,max}$ 负载阶跃变化, 电流变化速率 $0.1A/\mu s$ $I_{o2}=I_{o2,max}$ |
| 瞬态响应过冲幅度 | V_{o1} | — | — | ± 250 | mV | |
| 纹波噪声峰-峰值 | V_{o1} | — | — | 50 | mV | 20MHz 带宽限制 |
| | V_{o2} | — | — | 100 | mV | |
| 容性负载 | V_{o1} | 0 | — | 2200 | μF | $V_{in}=220V_{ac}$, 纯电阻负载 |
| | V_{o2} | 0 | — | 470 | μF | |
| 多路交互调节特性 | | — | — | ± 10 | $\%V_o$ | — |
| 温度系数 | | — | — | ± 0.02 | $\%/^{\circ}C$ | — |
| 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} | — |
| 输入电压频率 | — | 50 | — | Hz | — |
| 输出建立时间 | — | 15 | — | ms | $V_{in}=220V_{ac}$, $I_{o1}=I_{o1,max}$ $I_{o2}=I_{o2,max}$ |
| 启动延迟时间 | — | 1000 | — | ms | |



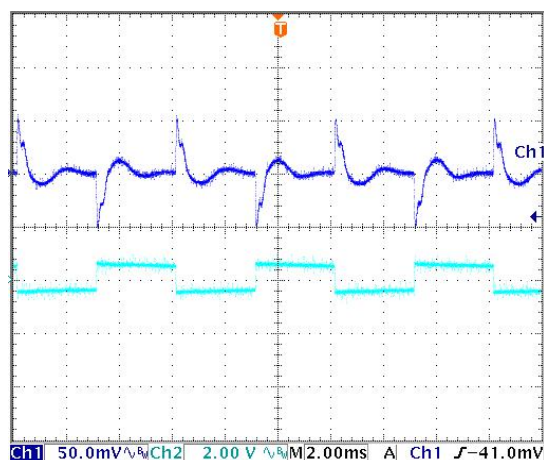
正芯源 ZAP15-220BD0515 AC-DC 变换器

输入 85Vac-265Vac 输出 5Vdc/2.4A 15Vdc/0.2A 62.0mm×45.0mm 外形

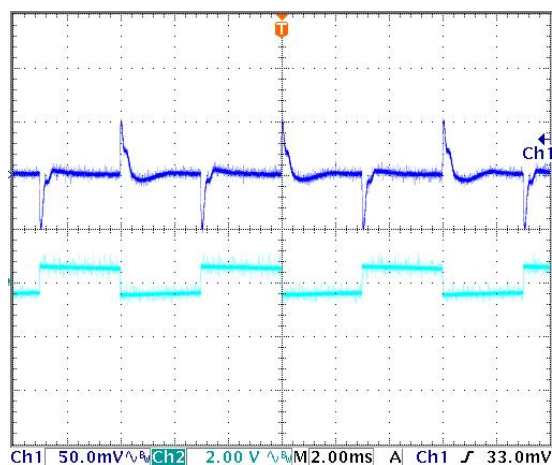
| 综合特性 | 最 小 | 标 称 | 最 大 | 单 位 | 条 件 |
|----------|------|-----------------|-----|-------------|--|
| 绝缘电压 | 2500 | — | — | V_{ac} | 输入-输出 (V_{o1} V_{o2}) 时间 1min, 漏电流 $\leq 5mA$ |
| | 1500 | — | — | V_{ac} | 输入-壳 时间 1min, 漏电流 $\leq 5mA$ |
| | 500 | — | — | V_{ac} | 输出 (V_{o1} , V_{o2})-壳 时间 1min, 漏电流 $\leq 5mA$ |
| | 500 | — | — | V_{dc} | 输出 1 路 (V_{o1})-输出 2 路 (V_{o2}) 时间 1min, 漏电流 $\leq 0.5mA$ |
| 开关频率 | — | 100 | — | kHz | — |
| 效 率 | — | 77 | — | % | $V_{in}=220V_{ac}$, $I_{o1}=I_{o1,max}$, $I_{o2}=I_{o2,max}$ |
| MTBF | — | 3×10^5 | — | h | Bellcore TR332 |
| 管脚波峰焊温度 | — | — | 260 | $^{\circ}C$ | 波峰焊时间 <10s |
| 管脚手工焊接温度 | — | — | 425 | $^{\circ}C$ | 手工焊时间<5s |
| 工作外壳温度 | -10 | — | 70 | $^{\circ}C$ | — |
| 贮存温度 | -40 | — | 105 | $^{\circ}C$ | — |
| 相对湿度 | 10 | — | 90 | % | 无冷凝, $40^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ |
| 重 量 | — | 95 | — | g | — |

特性曲线

典型动态响应 (25%—50%—25%变化)



典型动态响应 (50%—75%—50%变化)





正芯源

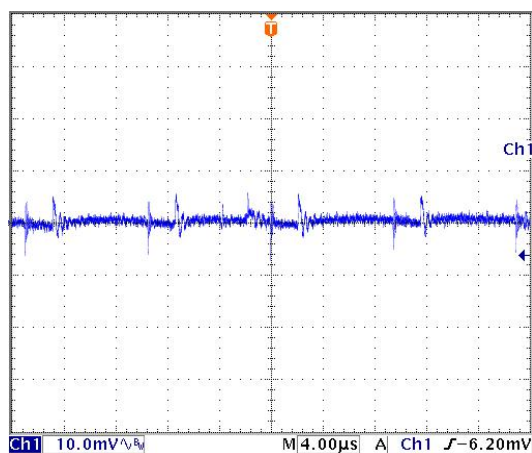
ZAP15-220BD0515

AC-DC 变换器

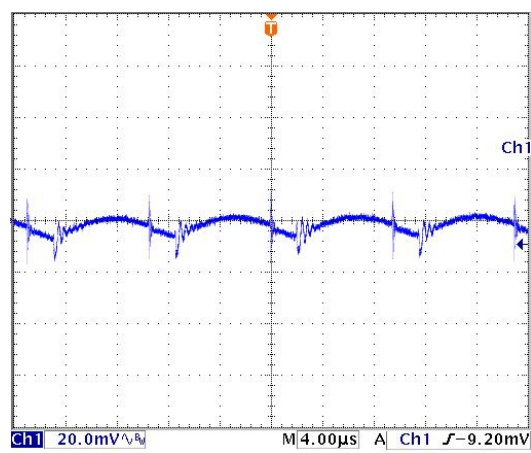
技术指标书 V1.0 2015.12

输入 85Vac-265Vac 输出 5Vdc/2.4A 15Vdc/0.2A 62.0mm×45.0mm 外形

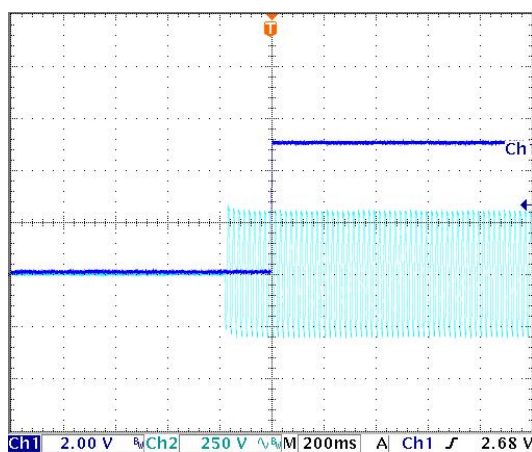
Vo1 典型输出纹波



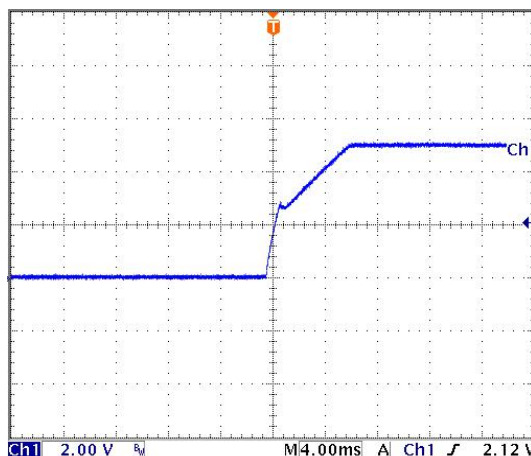
Vo2 典型输出纹波



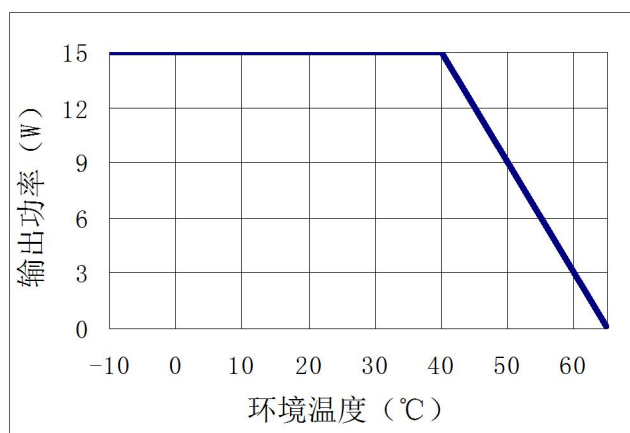
典型启动延时时间



典型启动建立时间

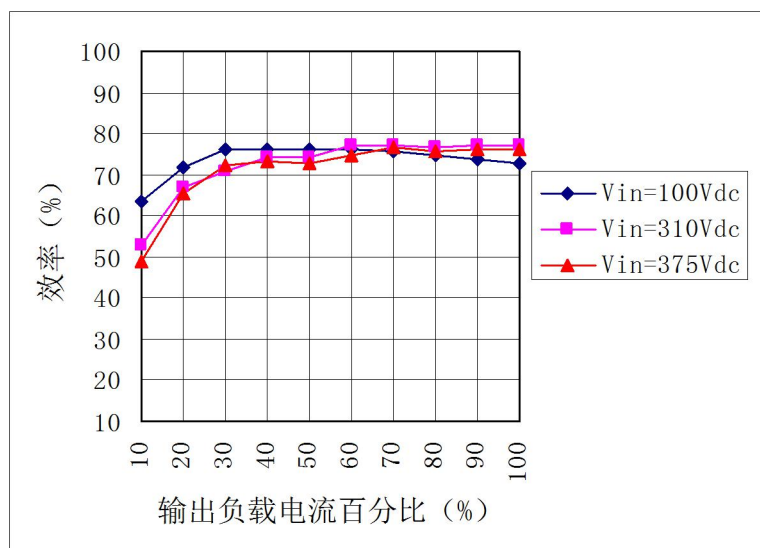
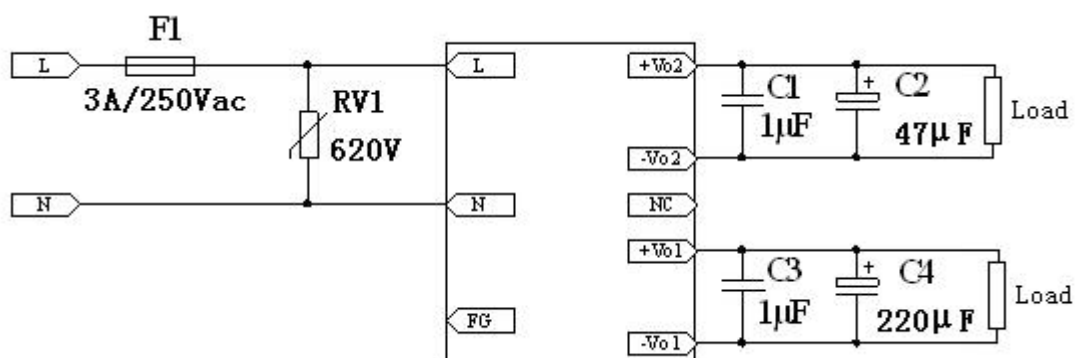


降额曲线



**正芯源 ZAP15-220BD0515 AC-DC 变换器**

输入 85Vac-265Vac 输出 5Vdc/2.4A 15Vdc/0.2A 62.0mm×45.0mm 外形

典型效率曲线**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