



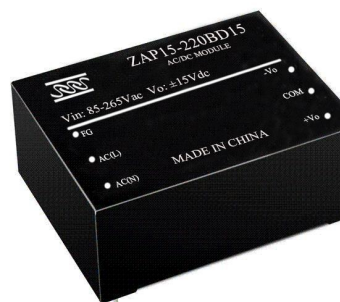
正芯源

ZAP15-220BD15 AC-DC 模块电源

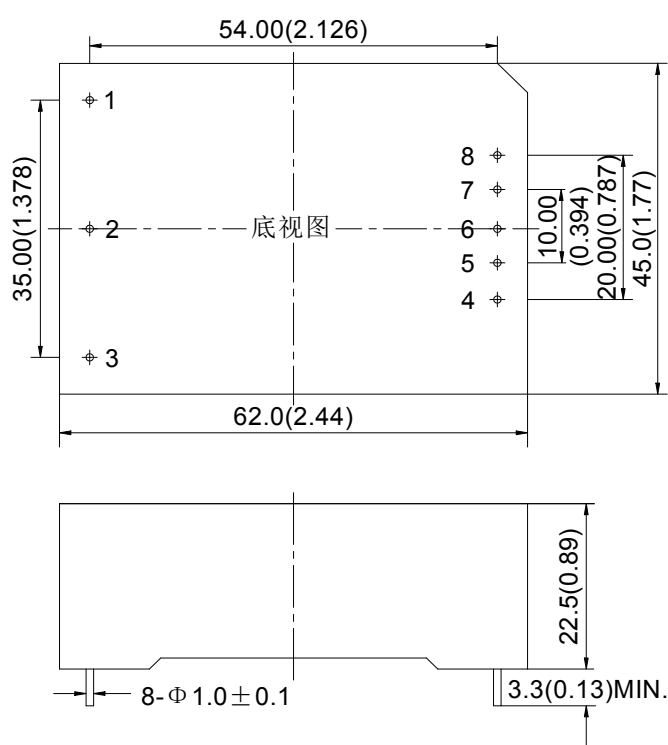
输入范围 85Vac~265Vac 输出 $\pm 15V/\pm 0.5A$ 62.0mm \times 45.0mm 外形

产品简介

- ◆ 工业外形 62.0mm \times 45.0mm \times 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;
- ◆ 100kHz 开关频率;
- ◆ 1%稳压精度;
- ◆ 短路保护自恢复;
- ◆ $-10^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 工作外壳温度。



外形图



序号	符号	功能含义	外观结构说明
1	L	火线	外壳材质：黑色阻燃塑料，UL94V-0 出针：表面镀锡，黄铜材质 注：单位：mm(inch) 未注公差：X.X \pm 0.5 (X.XX \pm 0.02)
2	N	零线	
3	FG	保护地	
4	-Vo	-15V 输出端	
5	NP	无引脚	
6	COM	公共地	
7	NP	无引脚	
8	+Vo	+15V 输出端	

- 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

技术指标书 V1.0 2015.12

ZAP15-220BD15 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac~265Vac 输出 $\pm 15\text{V}/\pm 0.5\text{A}$ 62.0mm \times 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。

输出功率（W）			15.00
输入特性	输入电压（V）		AC：85～265； DC：100～375
	输入电压频率（Hz）		45～65
	启动延迟时间（ms）		130（typ.）
输出特性	输出电压(V) Vo1		14.85～15.15
	输出电压(V) Vo2		-14.55～-15.45
	输出满载电流（A）Io1		0.5
	输出满载电流（A）Io2		-0.5
	源效应 S _{V1} （%）		±0.2 max.（I _{01, nom} , I _{02, nom} ）
	负载效应 S _{I1} （%）		±0.5 max.（I _{o1} =10%I _{o1, nom} ～100%I _{o1, nom} , I _{o2} =10% I _{o2, nom} ～100% I _{o2, nom} , 双路负载同时变化）
	动态响应	恢 复 时 间 （ μ s）	400max.
		电压变动幅 （mV）	±750 max.
	电压启动建立时间(ms)		27（typ.）
	容性负载能力（ μ F）Co1		2200
	容性负载能力（ μ F）Co2		2200
	纹波噪声ΔV _{pp1}		100mV max.
	纹波噪声ΔV _{pp2}		100mV 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)		2500
	输入对保护地(Vac)		1500
	输出对保护地(Vdc)		500
工作环境	工作壳温范围(℃)		-10～70
	存储温度(℃)		-40～105
	相对湿度(%)		90 max.
	温度系数(%/℃)		±0.02 max.



正芯源

ZAP15-220BD15 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 $\pm 15\text{V}/\pm 0.5\text{A}$ 62.0mm \times 45.0mm 外形

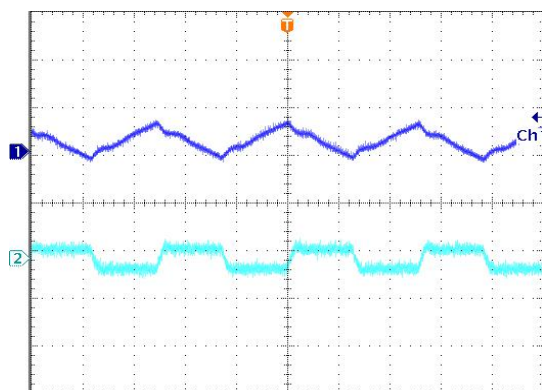
技术指标书 V1.0 2015.12

续上表

其他	MTBF	$3 \times 10^5 \text{h}$ Refer to BELLCORE TR-332
	效率 (%)	75 typ. (220V _{ac} , I _{o,nom})
	开关频率 (kHz)	100 typ.
	绝缘电阻 (M Ω)	100 min. (500Vdc, 90%RH)
	手工焊接	最高焊接温度小于 425 $^{\circ}\text{C}$, 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 $^{\circ}\text{C}$, 最高焊接温度持续时间小于 10s
	重量 (g)	88
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。	

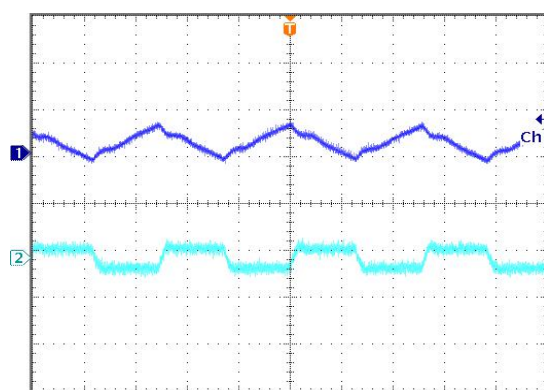
特性曲线

动态响应 (Vo1)



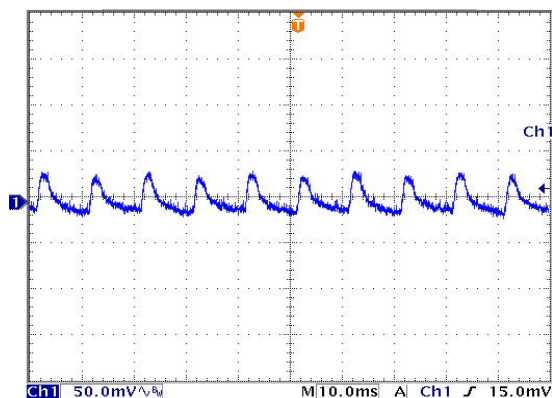
25%~50%~25%额定
负载变化, 0.1A/ μs
Vin=220Vac
通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.2A/div
时间刻度: 0.2ms/div

动态响应 (Vo1)

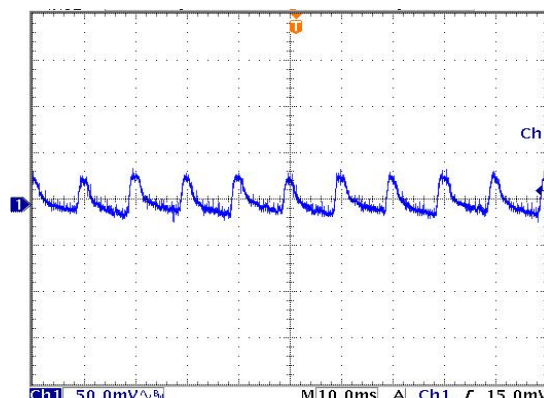


50%~75%~50%额定
负载变化, 0.1A/ μs
Vin=220Vac
通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.2A/div
时间刻度: 0.2ms/div

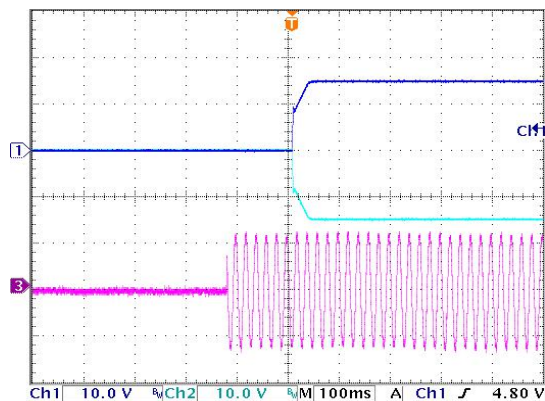
典型输出纹波 (Vo1)



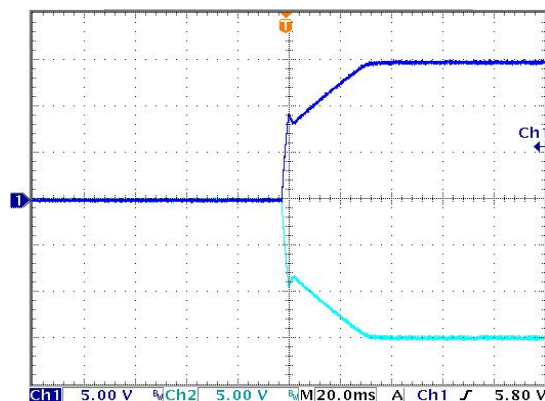
典型输出纹波 (Vo2)



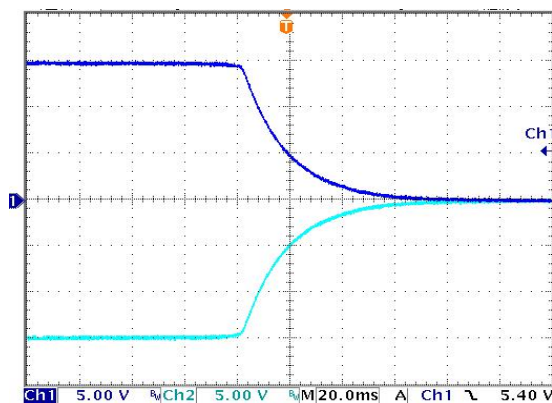
典型启动延迟时间



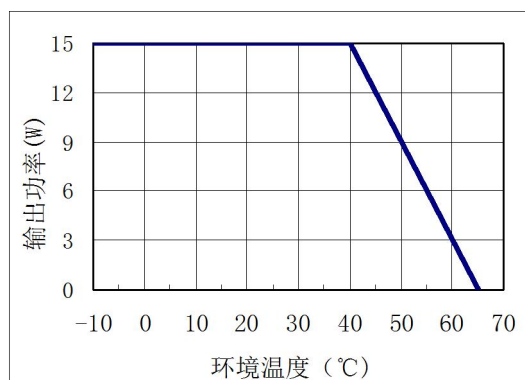
典型启动建立时间



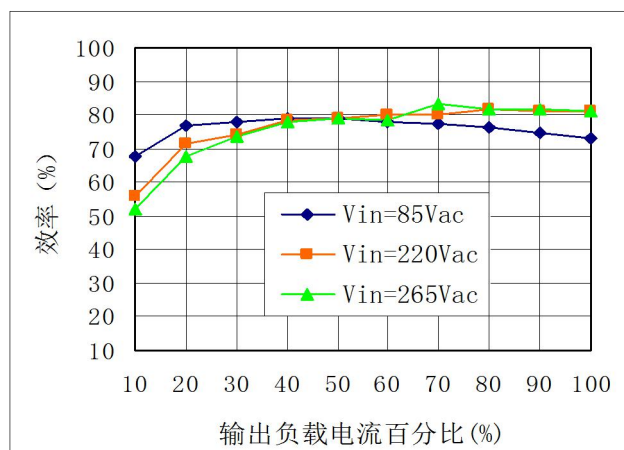
关机特性



降额曲线



典型效率曲线





正芯源

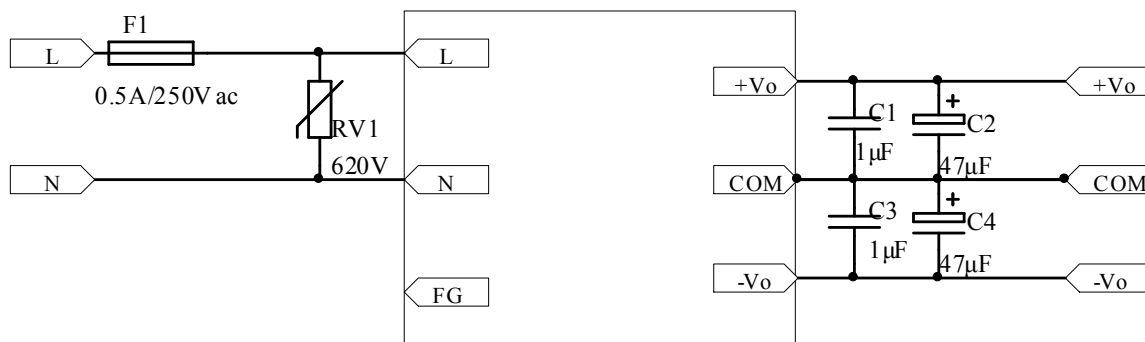
ZAP15-220BD15 AC-DC 模块电源

技术指标书 V1.0 2015.12

输入范围 85Vac-265Vac 输出 $\pm 15V/\pm 0.5A$ 62.0mm \times 45.0mm 外形

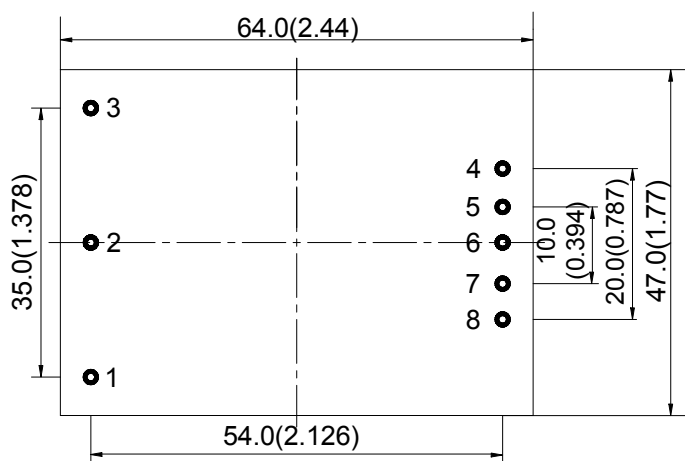
应用资料

基本应用连线



注：L、N、FG 线应从相应的电气插座中获得，如果单独引入供电线，请确保连线不要发生错误。

印制板布板推荐



NO.	建议说明
焊盘设计	焊盘孔为 1.3mm，焊盘直径推荐 2.5mm。
安装方向	本产品散热面为塑封外壳，因此安装后塑封外壳不建议向下。
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

邮件：sales@zxypower.com