

ZAP15-220BD15 AC-DC 模块电源

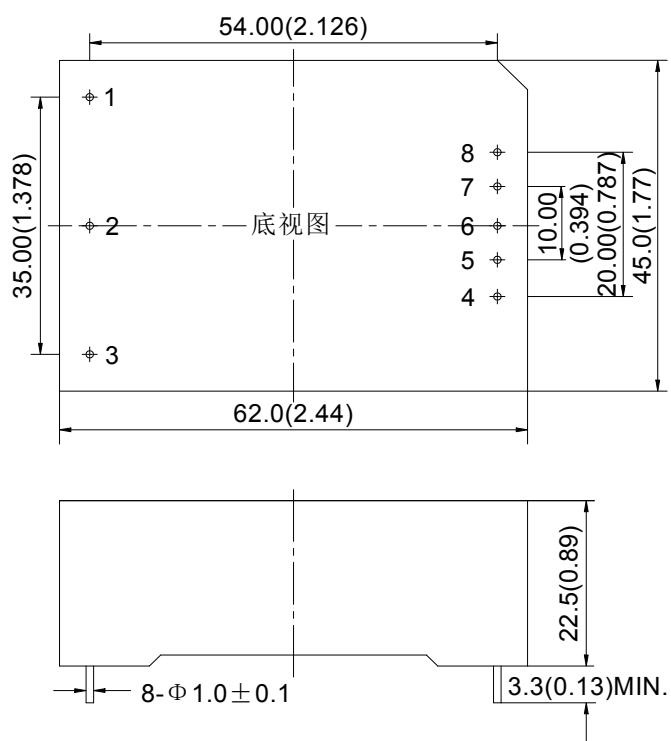
输入范围 85Vac~265Vac 输出±15V/±0.5A 62.0mm×45.0mm 外形

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;
- ◆ 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	
2	N	零线	
3	FG	保护地	外壳材质: 黑色阻燃塑料, UL94V-0
4	-Vo	-15V 输出端	出针: 表面镀锡, 黄铜材质
5	NP	无引脚	注: 单位: mm (inch)
6	COM	公共地	未注公差: X. X±0.5 (X. XX±0.02)
7	NP	无引脚	
8	+Vo	+15V 输出端	

- 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。



ZAP15-220BD15 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac~265Vac 输出±15V/±0.5A 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°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)		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 _{o1, nom} , I _{o2, nom})
	负载效应 S _{II} (%)	±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 (μs)
		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 (μF) Co1	2200
	容性负载能力 (μF) 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 (°C)	-10~70
	存储温度 (°C)	-40~105
	相对湿度 (%)	90 max.
	温度系数 (%/°C)	±0.02 max.

正芯源 ZAP15-220BD15 AC-DC 模块电源

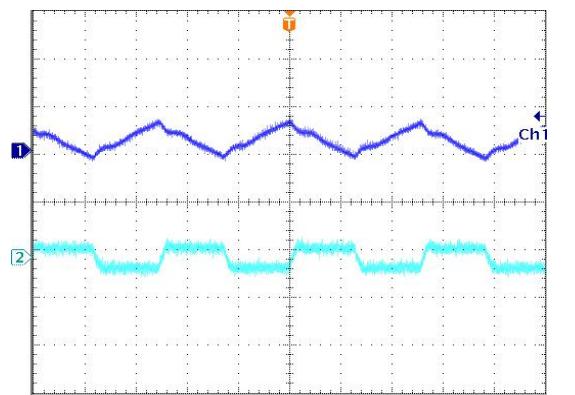
输入范围 85Vac~265Vac 输出±15V/±0.5A 62.0mm×45.0mm 外形

续上表

其他	MTBF	3×10^5 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(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)	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。	

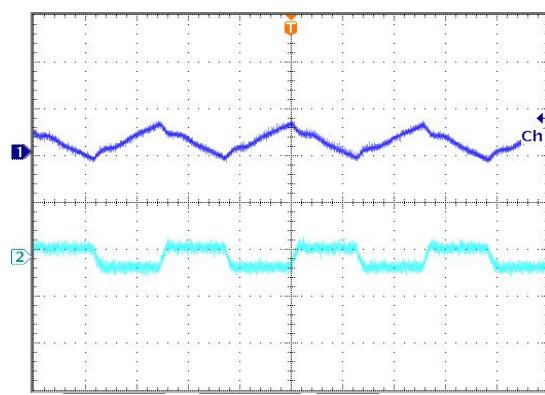
特性曲线

动态响应(Vo1)



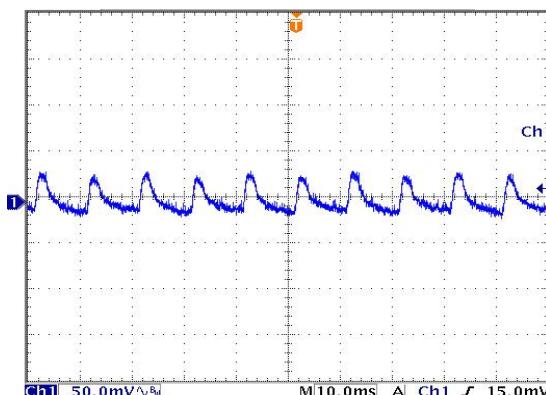
25%~50%~25%额定
负载变化, 0.1A/μs
Vin=220Vac

动态响应(Vo1)

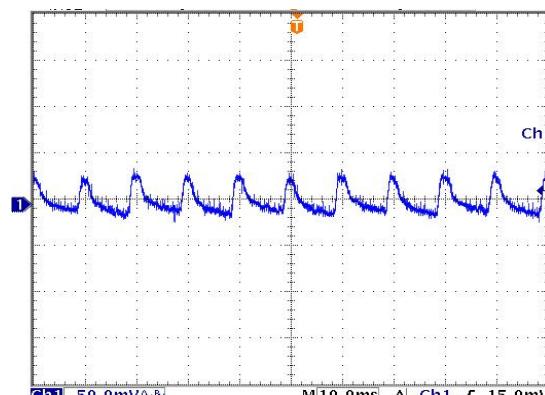


50%~75%~50%额定
负载变化, 0.1A/μs
Vin=220Vac

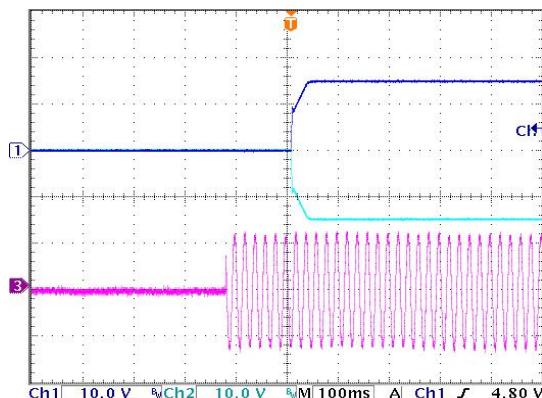
典型输出纹波(Vo1)



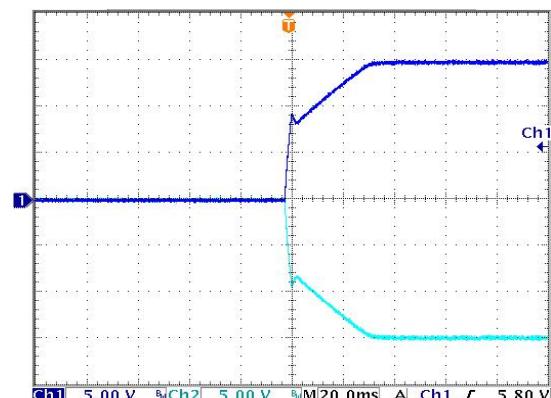
典型输出纹波(Vo2)



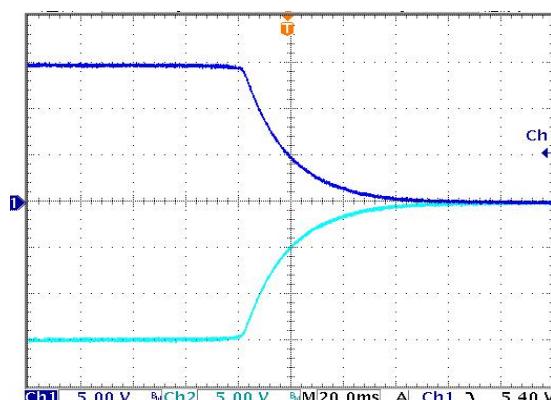
典型启动延迟时间



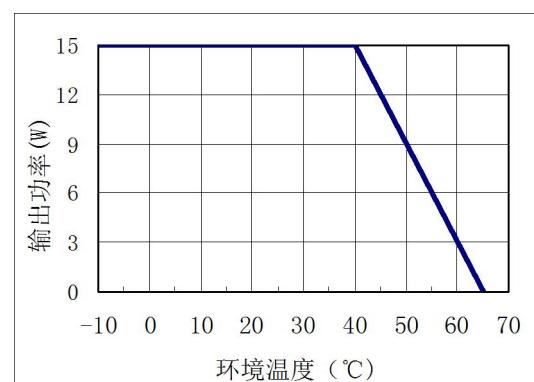
典型启动建立时间



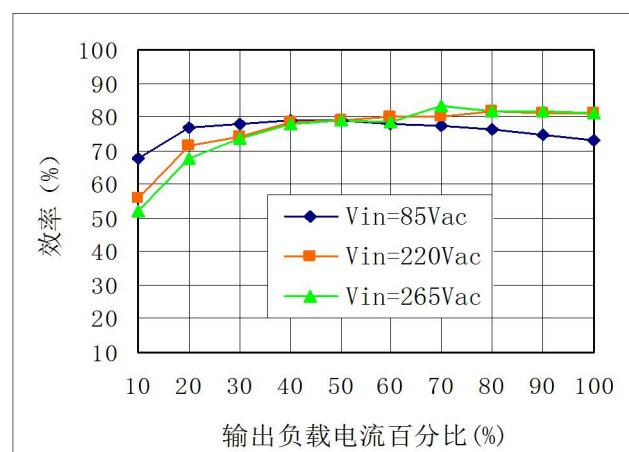
关机特性



降额曲线

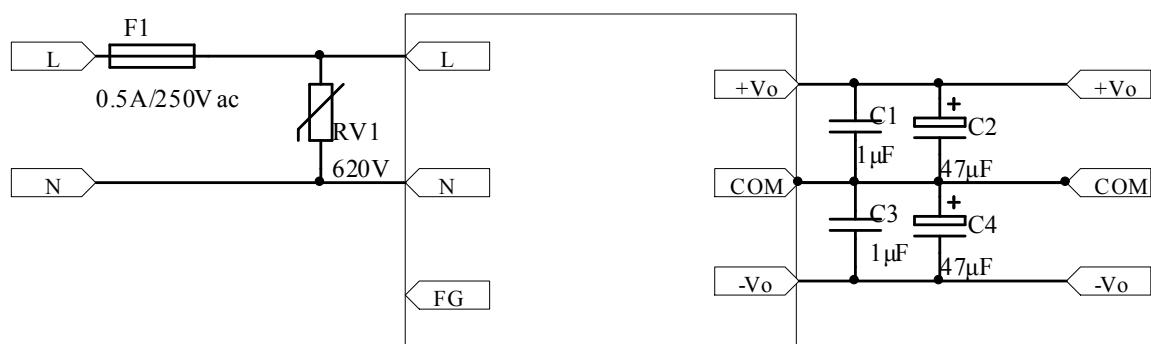


典型效率曲线

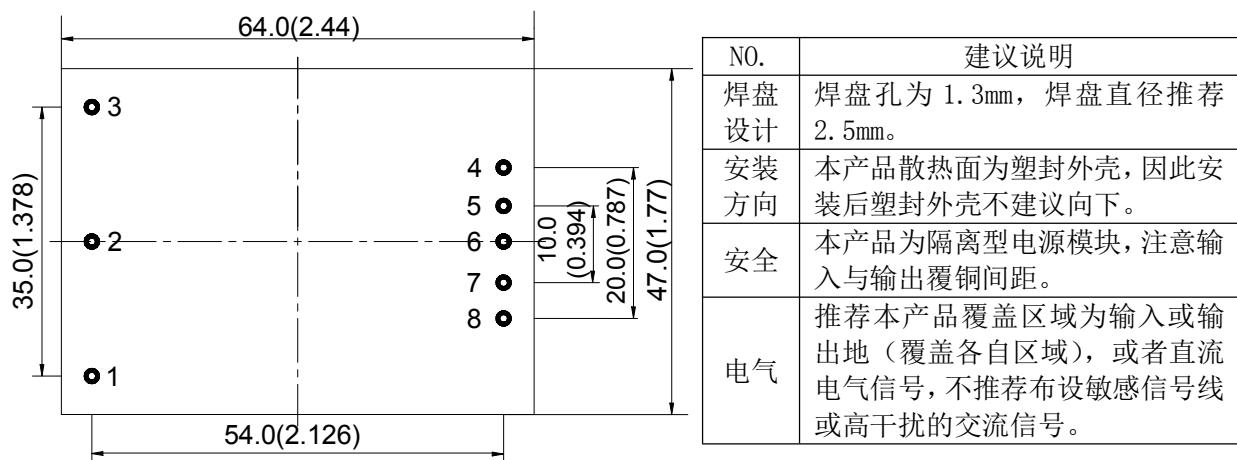


正芯源 ZAP15-220BD15 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出±15V/±0.5A 62.0mm×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**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