



正芯源 ZAP15-220BS48 AC-DC 模块电源

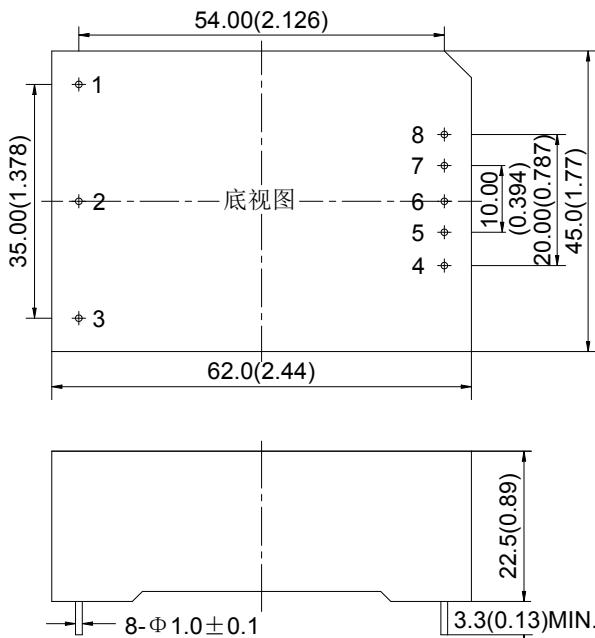
输入范围 85V~265Vac 输出 48Vdc/0.31A 62×45mm 外形尺寸

产品简介

- ◆ 工业外形 62.0mm×45.0mm×22.5mm;
- ◆ 输入电压范围交流 85V~265V;
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离;
- ◆ 66kHz 开关频率;
- ◆ 最大 200mV 纹波噪声峰峰值;
- ◆ 短路保护自恢复;
- ◆ -10°C~70°C 工作外壳温度;
- ◆ 100% 老化筛选;
- ◆ 2 年质保。



外形图



序	符号	功能含义	外观结构说明
1	AC(L)	火线	
2	AC(N)	零线	
3	FG	安全地	出壳材质：黑色阻燃塑料，UL94V-0
4	-Vo	输出负	出针：镀锡，黄铜材质
5	NP	无此管脚	注：单位：mm(inches)
6	COM	公共地	未注公差：X.X±0.5 (X.XX±0.02)
7	NP	无此管脚	X.XX±0.25 (X.XXX±0.010)
8	+Vo	输出正	

- 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。



正芯源 ZAP15-220BS48 AC-DC 模块电源

输入范围 85V~265Vac 输出 48Vdc/0.31A 62×45mm 外形尺寸

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。

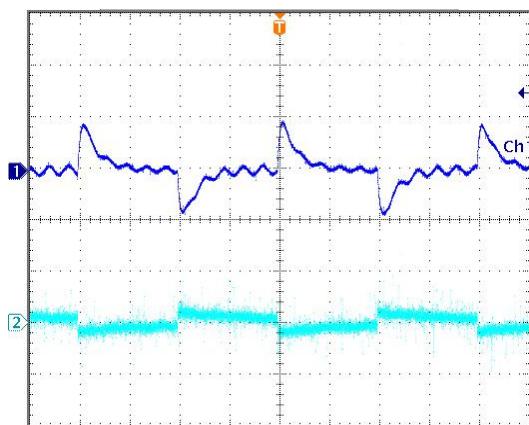
产品型号		YAS15-48-W
输出功率 (W)		15
输入特性	输入电压 (V)	AC: 85~265; DC: 100~375
	输入电压频率 (Hz)	45~65
	满载输入电流 (mA)	60max. (310V _{dc})
	启动延迟时间 (ms)	850 (typ.)
输出特性	输出电压 (V)	47.52~48.48
	输出满载电流 (A)	0.31
	输出电压精度 (%)	±1max.
	源效应 (%)	±0.2max.
	负载效应 (%)	±0.5max.
	动态响应恢复时间 (μs)	400max.
	动态响应	±5max.
	电压变动幅度 (%)	
	纹波噪声 (mV)	200max.
	容性负载能力 (μF)	220 max
保护特性	电压启动建立时间(ms)	60 (typ.)
	输出短路保护	打嗝方式, 自恢复
抗电强度	输入对输出(V _{ac})	2500
	输入对保护地(V _{ac})	1500
	输出对保护地(V _{ac})	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(%RH)	90 max.
	温度系数(%/°C)	±0.2 max.
	MTBF	3×10 ⁵ h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25°C
其他	效率(%)	82 typ. (220V _{ac} , I _{o, nom})
	开关频率(kHz)	66 (typ.)
	绝缘电阻(MΩ)	100 min. (500V _{dc} , 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)	95
	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

正芯源 ZAP15-220BS48 AC-DC 模块电源

输入范围 85V~265Vac 输出 48Vdc/0.31A 62×45mm 外形尺寸

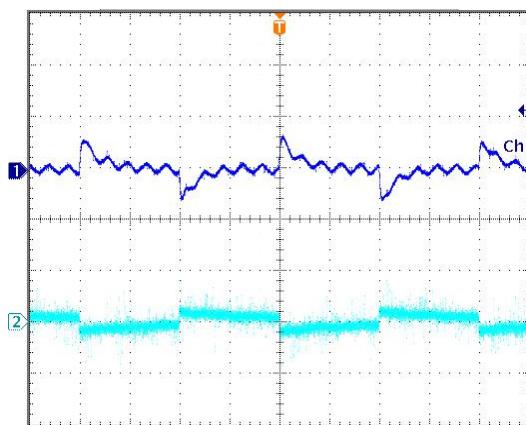
特性曲线

动态响应



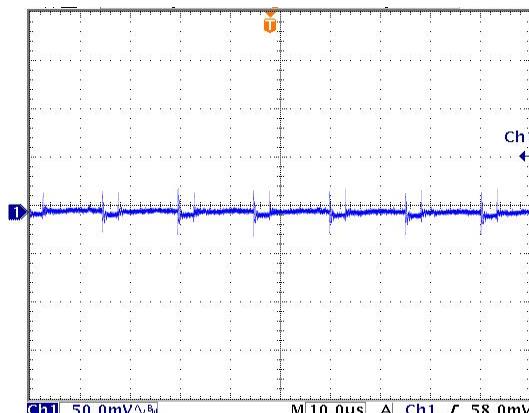
25%~50%~25%额定
负载变化, 0.1A/ μ s
Vin=220Vac

动态响应



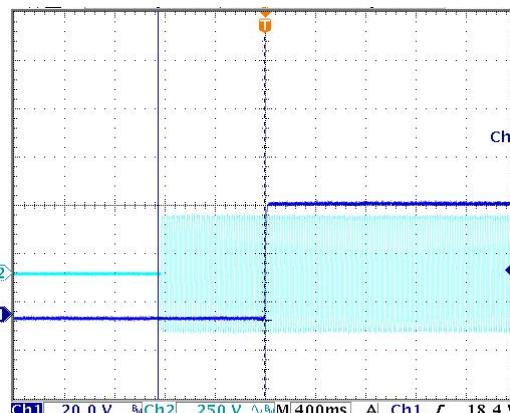
50%~75%~50%额定
负载变化, 0.1A/ μ s
Vin=220Vac

典型输出纹波



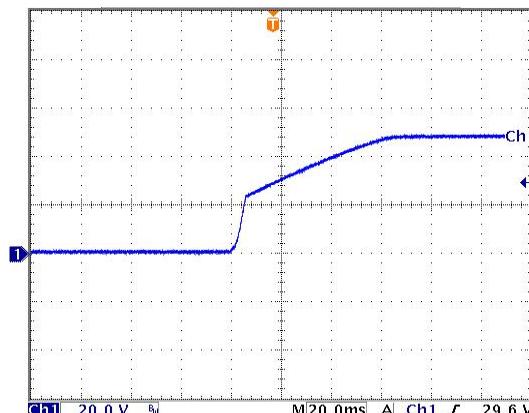
CH1 50.0mV/ \sqrt{V} M 10.0 μ s A Ch1 J 58.0mV

典型启动延迟时间

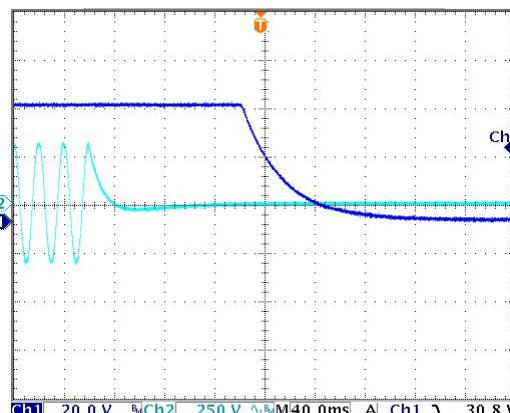


CH1 20.0 V M 400ms A Ch1 J 18.4 V
CH2 250 V M 400ms A Ch2 J 18.4 V

典型启动建立时间



关机特性

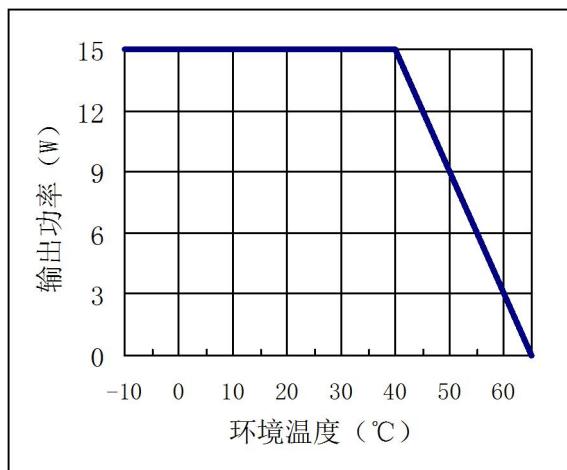


正芯源

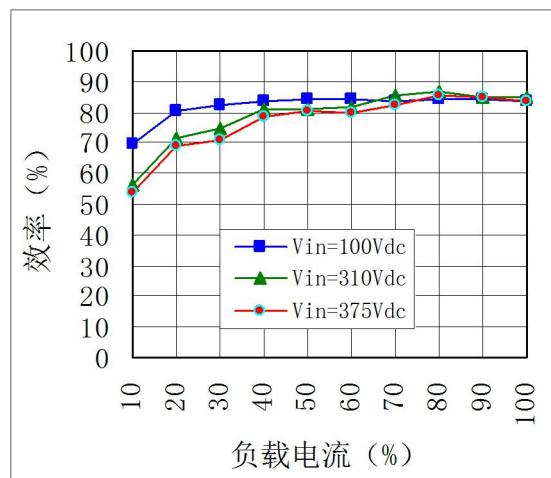
ZAP15-220BS48 AC-DC 模块电源

输入范围 85V~265Vac 输出 48Vdc/0.31A 62×45mm 外形尺寸

降额曲线

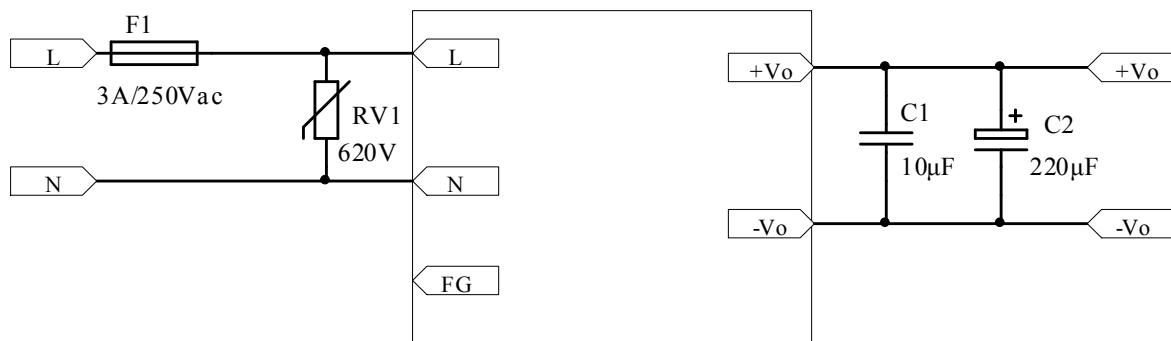


典型效率曲线



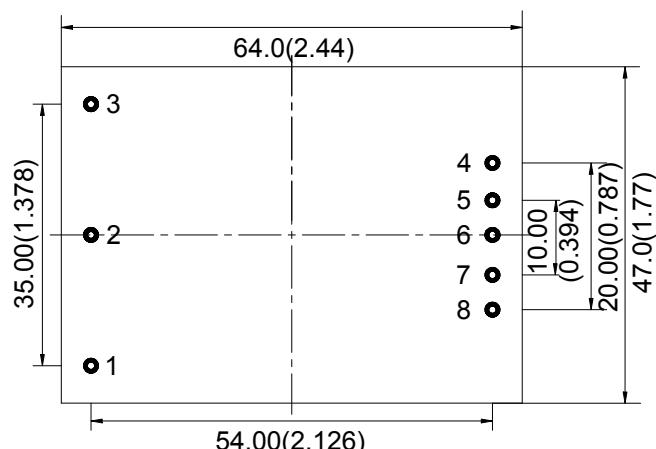
应用资料

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。



正芯源

ZAP15-220BS48 AC-DC 模块电源

输入范围 85V~265Vac 输出 48Vdc/0.31A 62×45mm 外形尺寸

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