



正芯源

ZAP15-220BS48 AC-DC 模块电源

输入范围 85V~265Vac

输出 48Vdc/0.31A

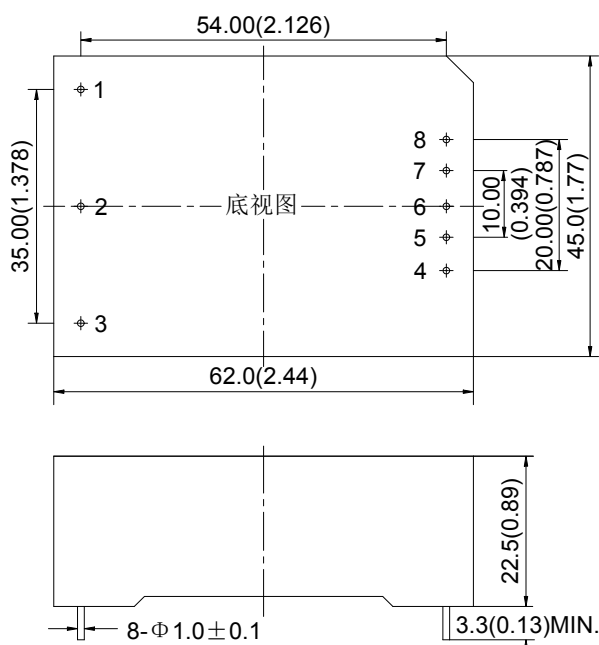
62×45mm 外形尺寸

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℃~70℃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	出壳材质：黑色阻燃塑料，UL94V-0 出针：镀锡，黄铜材质 注：单位：mm(inches) 未注公差：X.X±0.5 (X.XX±0.02) X.XX±0.25 (X.XXX±0.010)
2	AC (N)	零线	
3	FG	安全地	
4	-Vo	输出负	
5	NP	无此管脚	
6	COM	公共地	
7	NP	无此管脚	
8	+Vo	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 ZAP15-220BS48 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℃、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.
	动态响应电压变动幅度 (%)	±5max.
	纹波噪声 (mV)	200max.
	容性负载能力 (μF)	220 max
	电压启动建立时间(ms)	60 (typ.)
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(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(℃)	-10~70
	存储温度(℃)	-40~105
	相对湿度(%RH)	90 max.
	温度系数(%/℃)	±0.2 max.
其他	MTBF	3×10 ⁵ h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25℃
	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℃, 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℃, 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

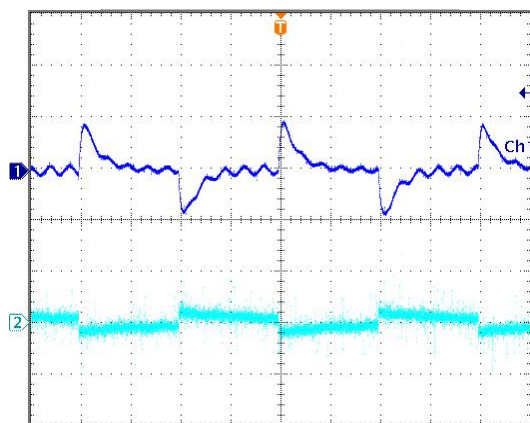
输出 48Vdc/0.31A

62×45mm 外形尺寸

技术指标书 V1.0 2015.12

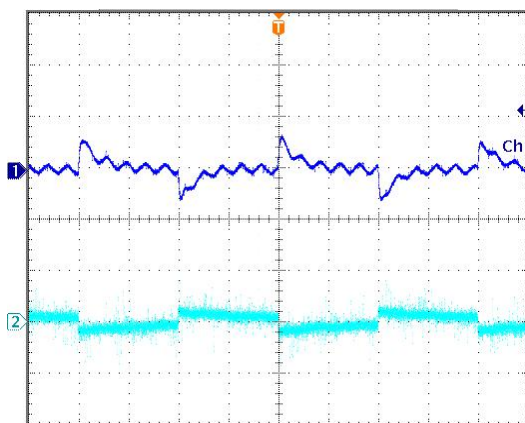
特性曲线

动态响应



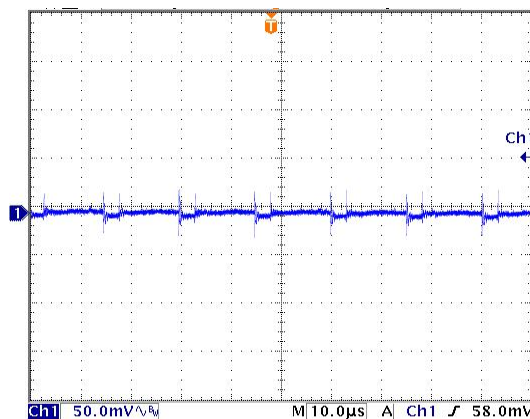
25%~50%~25%额定 通道 1 曲线: 200mV/div
负载变化, 0.1A/ μ s 通道 2 曲线: 0.15A/div
 $V_{in}=220V_{ac}$ 时间刻度: 10ms/div

动态响应

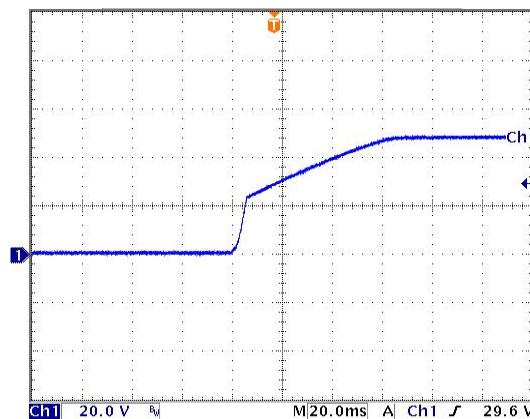


50%~75%~50%额定 通道 1 曲线: 200mV/div
负载变化, 0.1A/ μ s 通道 2 曲线: 0.3A/div
 $V_{in}=220V_{ac}$ 时间刻度: 10ms/div

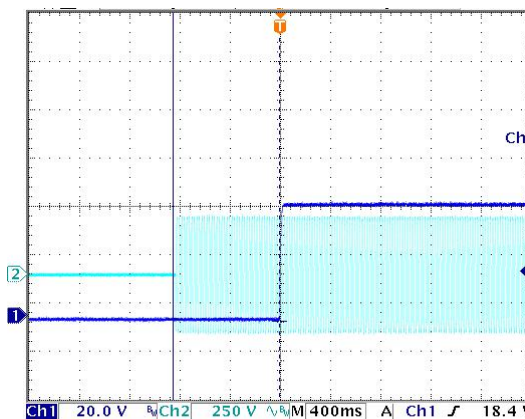
典型输出纹波



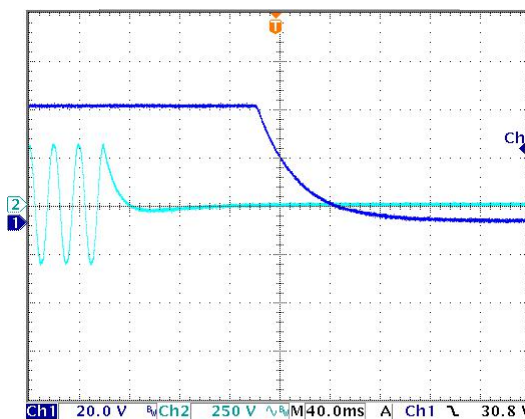
典型启动建立时间



典型启动延迟时间



关机特性



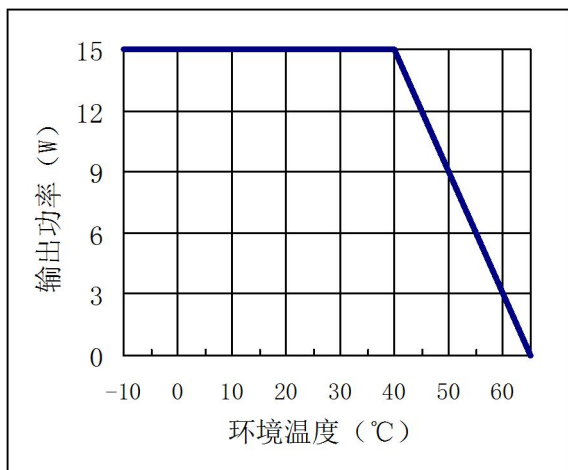


正芯源

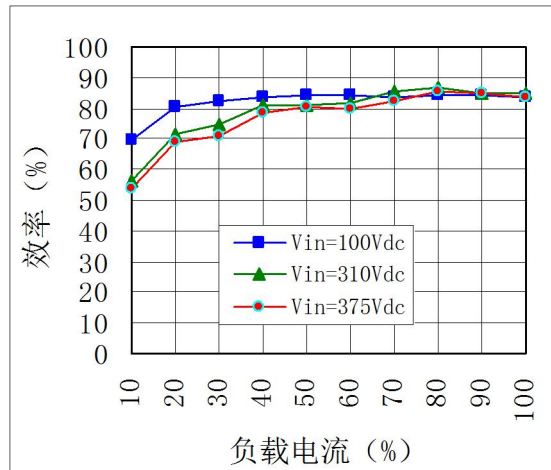
ZAP15-220BS48 AC-DC 模块电源

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

降额曲线

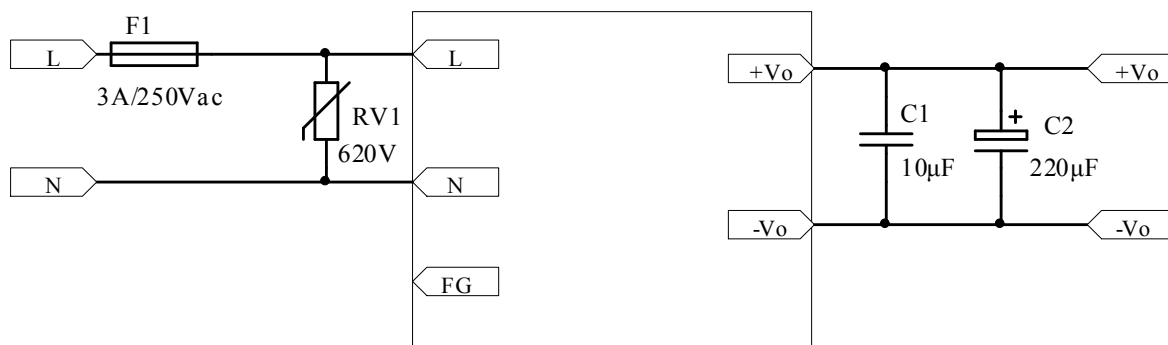


典型效率曲线



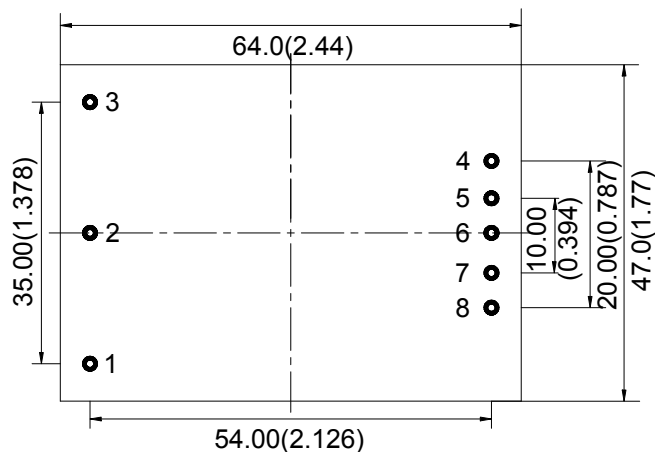
应用资料

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