



正芯源

技术指标书 V1.0 2015.12

ZAH3-220BD24 AC-DC 模块电源

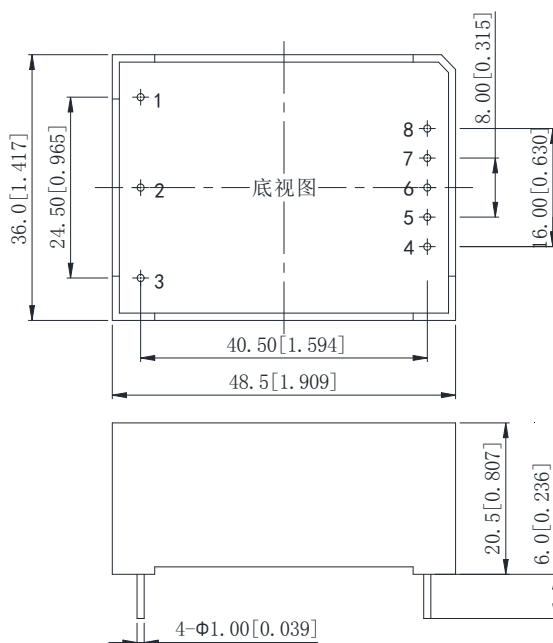
输入范围 85Vac-265Vac 输出 $\pm 24V/\pm 0.06A$ 48.5 \times 36 外形尺寸

产品简介

- ◆ 工业外形 48.5mm \times 36.0mm \times 20.5mm;
- ◆ 通用输入电压范围交流 85V \sim 265V;
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离;
- ◆ 60kHz 开关频率;
- ◆ 1%稳压精度;
- ◆ 最大 200mV 纹波噪声峰峰值;
- ◆ 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	交流输入火线	外壳材质：黑色阻燃塑料，UL94V-0 出针：锡钎合金涂镀，黄铜材质 注：单位：mm(inch) 未注公差：X.X \pm 0.5mm(X.XX \pm 0.02inch)
2	N	交流输入零线	
3	FG	保护地连接端	
4	$-V_o$	输出-24V	
5	NP	无引脚	
6	COM	公共地	
7	NP	无引脚	
8	$+V_o$	输出+24V	

- 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

技术指标书 V1.0 2015.12

ZAH3-220BD24 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 $\pm 24V/\pm 0.06A$ 48.5×36 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		ZAH3-220BD24
输出功率 (W)		3.00
输入特性	输入电压 (V)	AC: 85~265; DC: 100~375
	输入电压频率 (Hz)	45~65
	满载输入电流 (mA)	14.5 max. (310Vdc)
	冷启动	33 max. (220Vac)
	浪涌电流 (A)	
	启动延迟时间 (ms)	
输出特性	输出电压 (V)	$\pm 24V$
	输出满载电流 (A)	± 0.06
	最小负载电流 (mA)	± 1.2
	输出电压精度 (%)	± 1 max.
	源效应 (%)	± 0.2 max.
	负载效应 (%)	± 0.5 max.
	动态恢复时间 (μs)	400 max.
	响应电压变动幅度 (mV)	± 1200 max.
	电压启动建立时间 (ms)	15 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 (Vac)	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.
其他	MTBF	3×10^5 h Refer to BELLCORE TR-332
	效率 (%)	64 min.
	开关频率 (kHz)	60 typ.
	绝缘电阻 (M Ω)	100 min. (500Vdc, 90%RH)
	管脚焊接温度 (°C)	260 max.
	手工焊接时间 (s)	5 max.
	重量 (g)	53
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

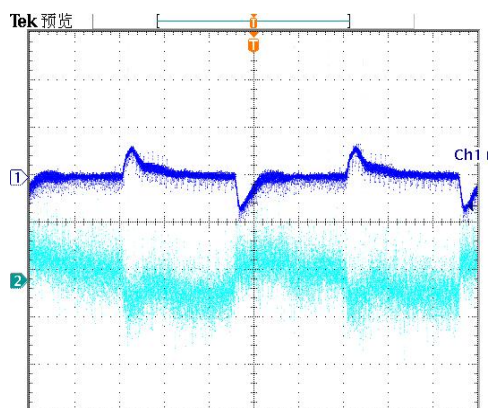
技术指标书 V1.0 2015.12

ZAH3-220BD24 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 $\pm 24\text{V}/\pm 0.06\text{A}$ 48.5×36 外形尺寸

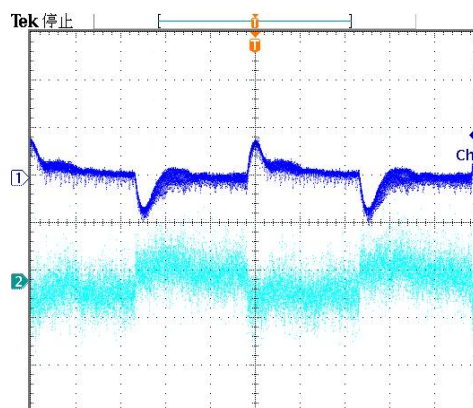
ZAH3-220BD24 特性曲线

动态响应



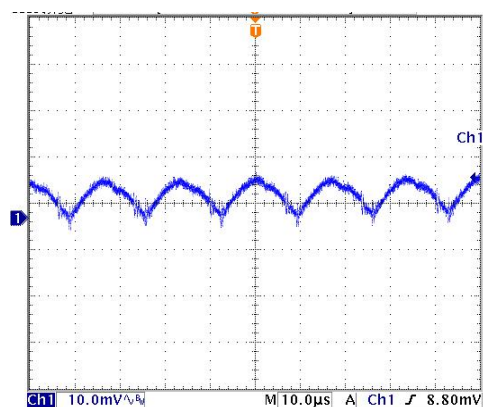
25%~50%~25%额定
负载变化, 0.1A/ μs
 $V_{in}=220\text{Vac}$
通道1曲线: 50mV/div
通道2曲线: 0.3A/div
时间刻度: 4ms/div

动态响应

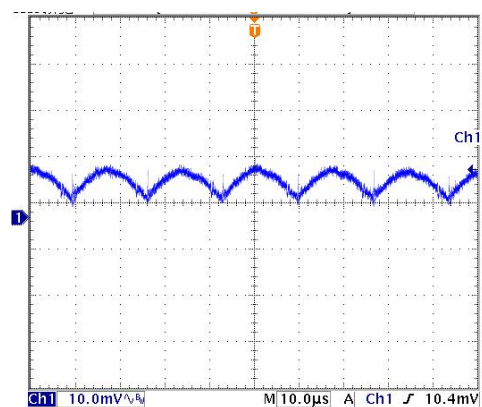


50%~75%~50%额定
负载变化, 0.1A/ μs
 $V_{in}=220\text{Vac}$
通道1曲线: 50mV/div
通道2曲线: 0.3A/div
时间刻度: 4ms/div

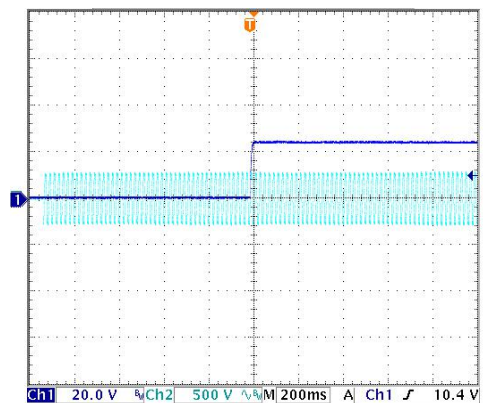
典型输出纹波 (V_{o1})



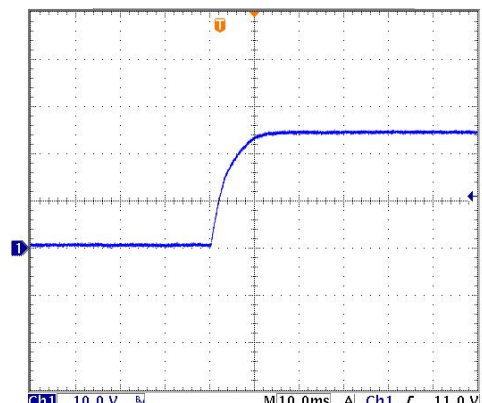
典型输出纹波 (V_{o2})



典型启动延迟时间



典型启动建立时间





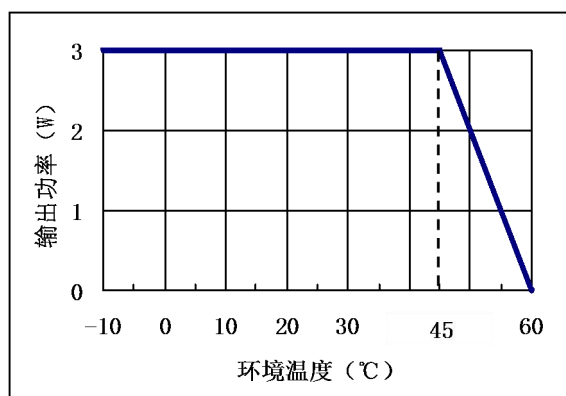
正芯源

技术指标书 V1.0 2015.12

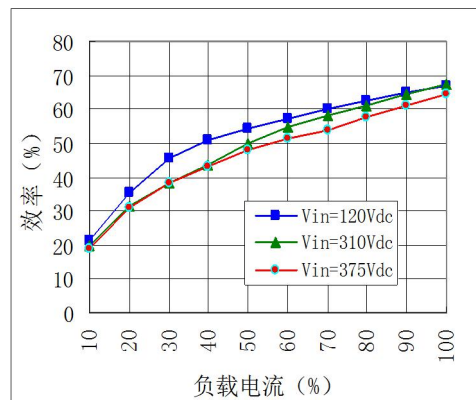
ZAH3-220BD24 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 $\pm 24V/\pm 0.06A$ 48.5×36 外形尺寸

降额曲线

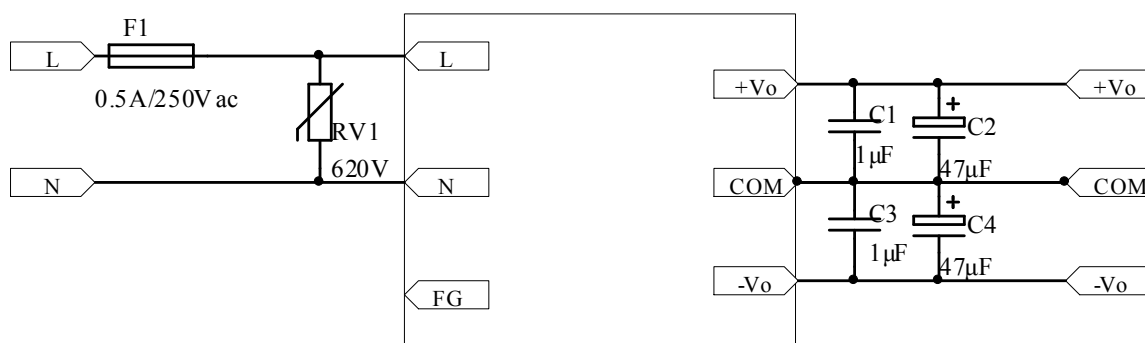


典型效率曲线



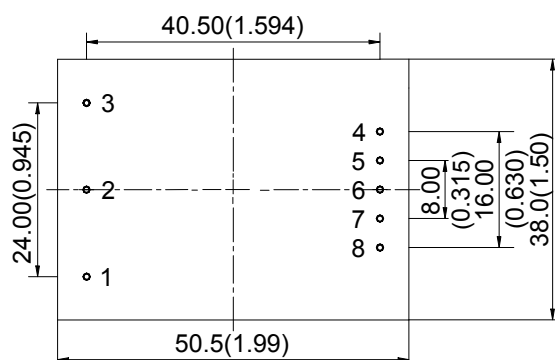
应用资料

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。

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