



正芯源 ZAH3-220SBD0512 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac~265Vac 输出 5.05Vdc/0.36A、12Vdc/0.1A 48.5×36mm 外形尺

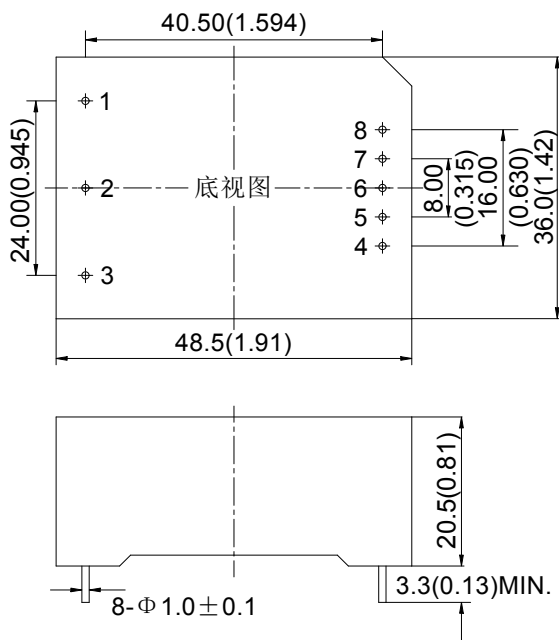
寸

产品简介

- ◆ 工业外形 48.5mm×36.0mm×20.5mm
- ◆ 通用输入电压范围交流 85V~265V
- ◆ 输入与输出 1500V 交流电压隔离
- ◆ 60kHz 开关频率
- ◆ 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



序号	符号	功能含义	外观结构说明
1	L	交流输入火线	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	N	交流输入零线	
3	FG	保护地连接端	
4	-Vo1	一路 5V 输出地	
5	+Vo1	一路 5V 输出正	
6	NC	无连接	
7	-Vo2	二路 12V 输出地	
8	+Vo2	二路 12V 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 ZAH3-220SBD0512 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac~265Vac 输出 5.05Vdc/0.36A、12Vdc/0.1A 48.5×36mm 外形尺寸

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。

输出功率 (W)			3
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)		980 (typ.)
输出特性	输出电压 (V)	V_{01}	4.95~5.05
		V_{02}	11.64~12.36
	输出满载电流 (A)	I_{01}	0.36
		I_{02}	0.1
	输出电压精度	$V_{01, set} \text{ (}\%)$	$\pm 1 \text{ max.}$
		$V_{02, set} \text{ (}\%)$	$\pm 3 \text{ max.}$
	源效应 $S_{V1} \text{ (}\%)$		$\pm 0.2 \text{ max.}$
	负载效应 $S_{I1} \text{ (}\%)$		$\pm 0.5 \text{ max.}$
	动态响应	恢复时间 t_{tr1}	400 max.
		电压变动幅度	$\pm 200 \text{ max.}$
	纹波噪声 (mV)	ΔV_{pp1}	50 max.
		ΔV_{pp2}	100 max.
	容性负载能力 (μF)	C_{o1}	1000 max.
		C_{o2}	220 max.
	电压启动建立时间(ms)		0.9 (typ.)
输出过冲电压 $V_{TO1} \text{ (V)}$		0.5 max.	
保护特性	输出短路保护		短路自恢复
抗电强度	输入对输出(Vac)		1500
	输入对保护地(Vac)		1000
	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(%RH)		90 max.
	温度系数(%/℃)		$\pm 0.1 \text{ max.}$
其他	MTBF		3×10^5 h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25℃
	效率(%)		70typ. (220Vac, $I_{o, nom}$)
	开关频率(Hz)		60 (typ.)
	绝缘电阻(MΩ)		100 min. (500Vdc, 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
	波峰焊接		最高焊接温度小于 255℃, 最高焊接温度持续时间小
	重量(g)		50
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。		



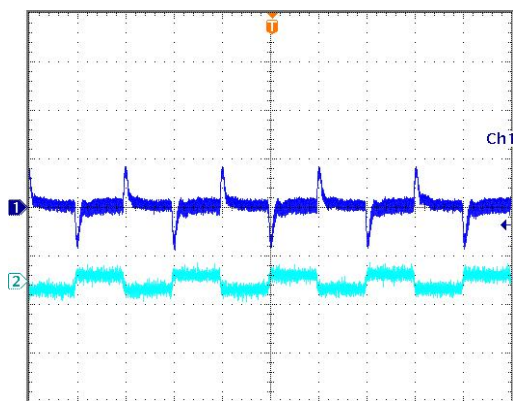
正芯源 ZAH3-220SBD0512 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac~265Vac 输出 5.05Vdc/0.36A、12Vdc/0.1A 48.5×36mm 外形尺

寸

特性曲线

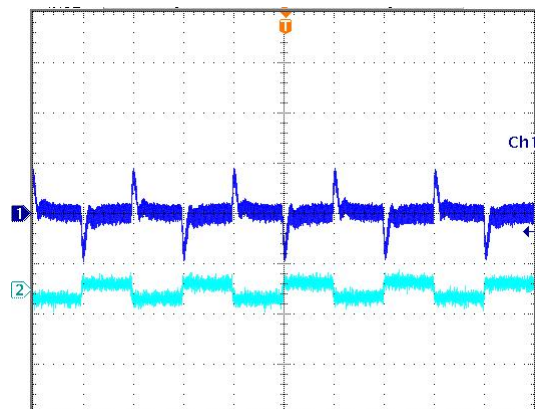
动态响应



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

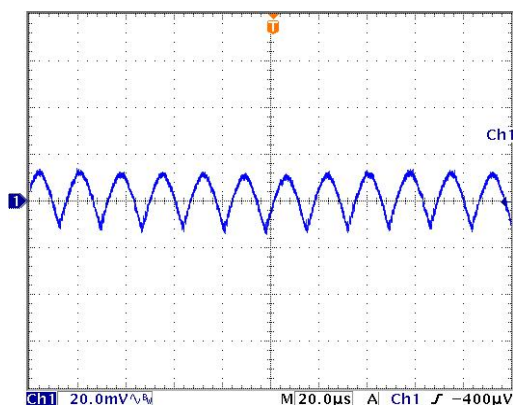
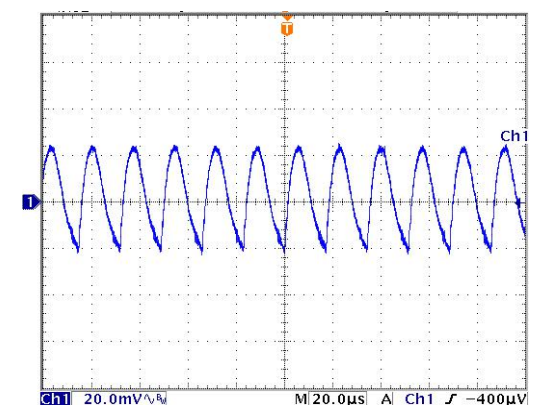
通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.6A/div
时间刻度: 1ms/div

动态响应

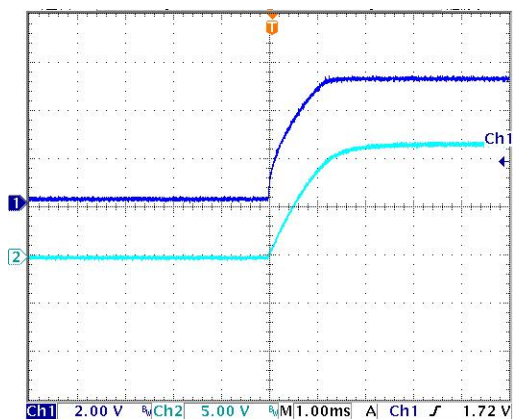


50%~75%~50%额
定负载变化,0.1A/ μ s
Vin=220Vac

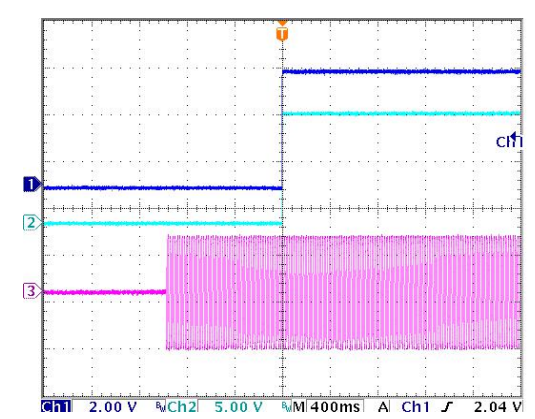
通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.6A/div
时间刻度: 1ms/div

典型输出纹波 V_{O1} 典型输出纹波 V_{O2} 

典型启动建立时间



典型启动延迟时间



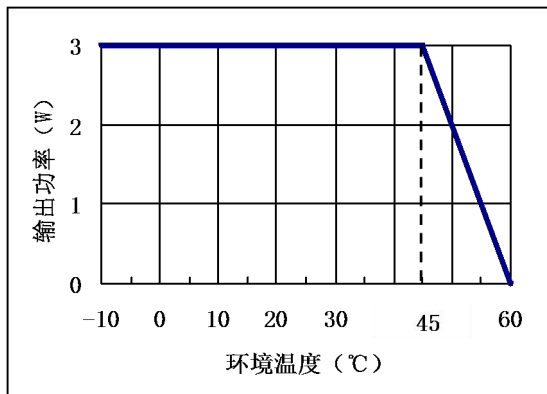


正芯源 ZAH3-220SBD0512 AC-DC 模块电源

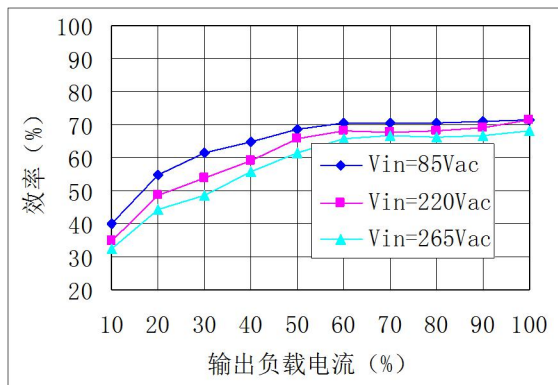
输入范围 85Vac~265Vac 输出 5.05Vdc/0.36A、12Vdc/0.1A 48.5×36mm 外形尺

寸

降额曲线

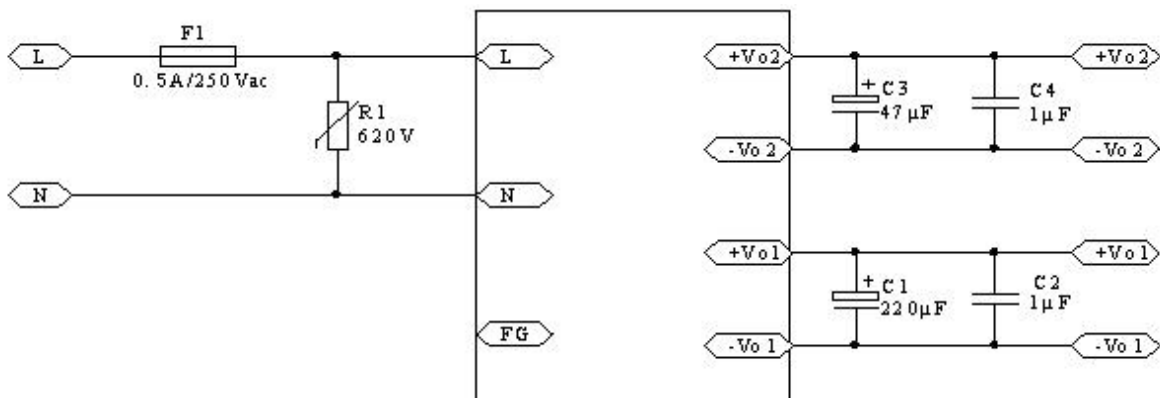


典型效率曲线



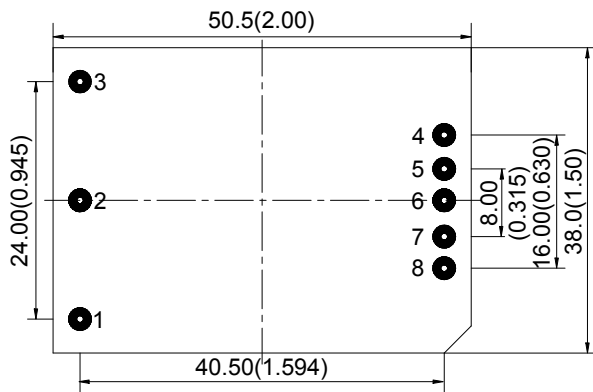
应用资料

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 ZAH3-220SBD0512 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac~265Vac 输出 5.05Vdc/0.36A、12Vdc/0.1A 48.5×36mm 外形尺寸

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