

ZAM5-220BD12 AC-DC 模块电源

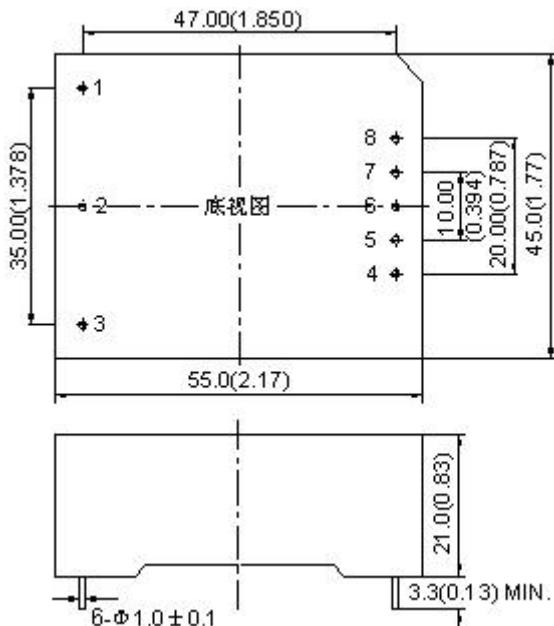
输入范围 85Vac-265Vac 输出±12V/±0.21 55×45mm 外形尺寸

产品简介

- ◆ 工业外形 55.0mm×45.0mm×21.0mm
- ◆ 通用输入电压范围交流 85V~265V
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离
- ◆ 60kHz 开关频率
- ◆ 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	出壳材质：黑色阻燃塑料，UL94V-0
2	AC(N)	零线	出针：镀锡，黄铜材质
3	FG	安全地	注：单位：mm(inches)
4	-Vo	输出负	未注公差：X.X±0.5 (X.XX±0.02)
5	NP	无此管脚	X.XX±0.25 (X.XXX±0.010)
6	NP	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

ZAM5-220BD12 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出±12V/±0.21 55×45mm 外形尺寸

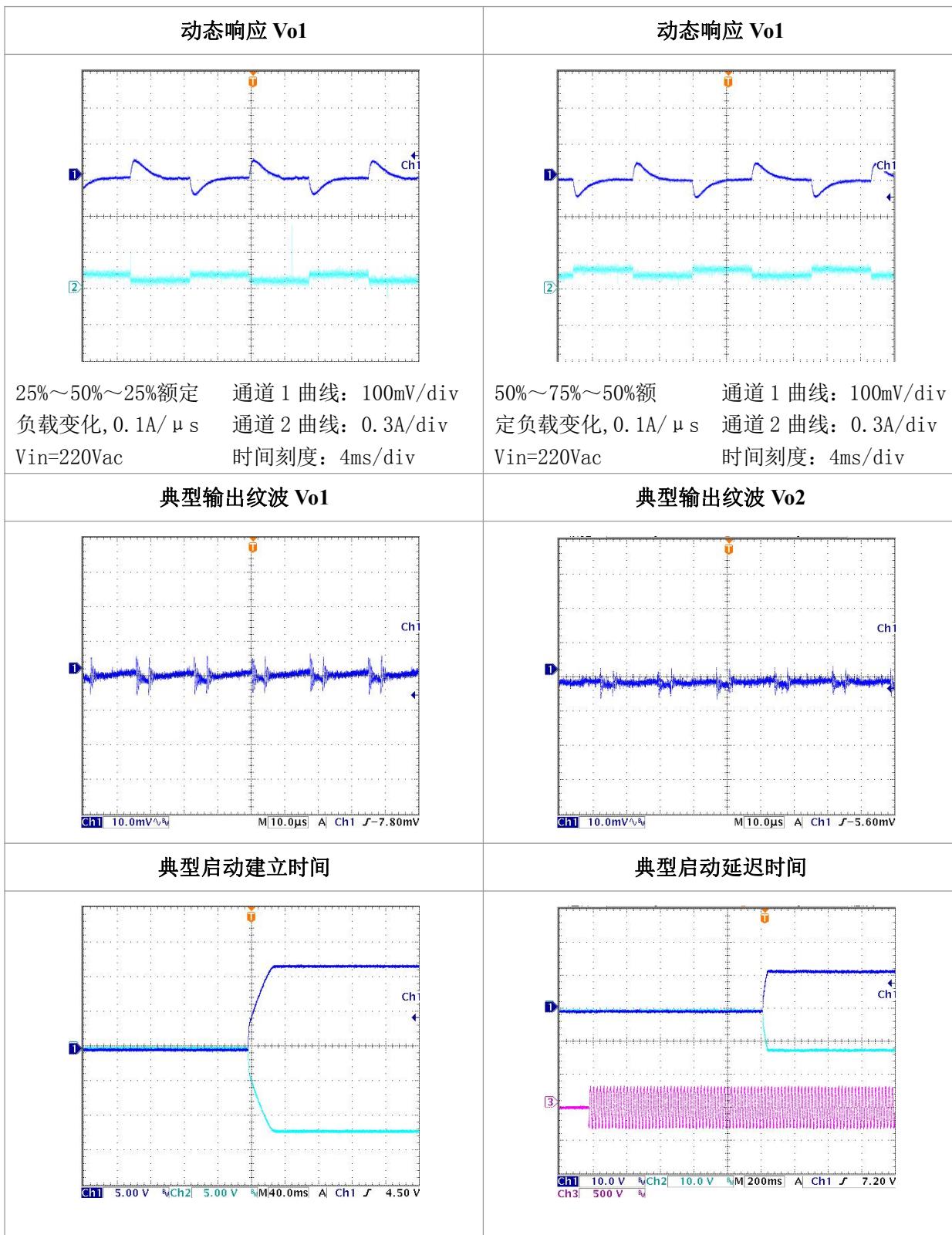
性能参数

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。

输出功率 (W)		5
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)	1050 typ.
输出特性	输出电压 (V) V_{o1}	+11.88~12.12
	输出电压 (V) V_{o2}	-11.69~-12.55
	输出满载电流 (A) I_{o1}	+0.21
	输出满载电流 (A) I_{o2}	-0.21
	输出电压精度 $V_{o1, set}$ (%)	±1 max.
	输出电压精度 $V_{o2, set}$ (%)	±3.6 max.
	源效应 S_{v1} (%)	±0.2 max.
	负载效应 S_{i1} (%)	±0.5 max.
	动态响应 恢复时间	400 max.
	动态响应 电压变动	±480 max.
	纹波噪声 (ΔV_{pp1} mV)	100 max.
	纹波噪声 (ΔV_{pp2} mV)	100 max.
	容性负载能力 (μF) C_{o1}	2200 max.
保护特性	容性负载能力 (μF) C_{o2}	2200 max.
	电压启动建立时间 (ms)	25 typ.
抗电强度	输出过冲电压 V_{T01} (V)	1.2 max.
	输出短路保护	短路自恢复
工作环境	输入对输出 (Vac)	2500
	输入对保护地 (Vac)	1500
	输出对保护地 (Vdc)	500
其他	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)	±0.1 max.
说明	MTBF	Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25°C
	效率 (%)	75 typ. (220Vac, $I_{o, nom}$)
	开关频率 (Hz)	60 typ.
	绝缘电阻 ($M\Omega$)	100 min.
	手工焊接	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)	61 typ.

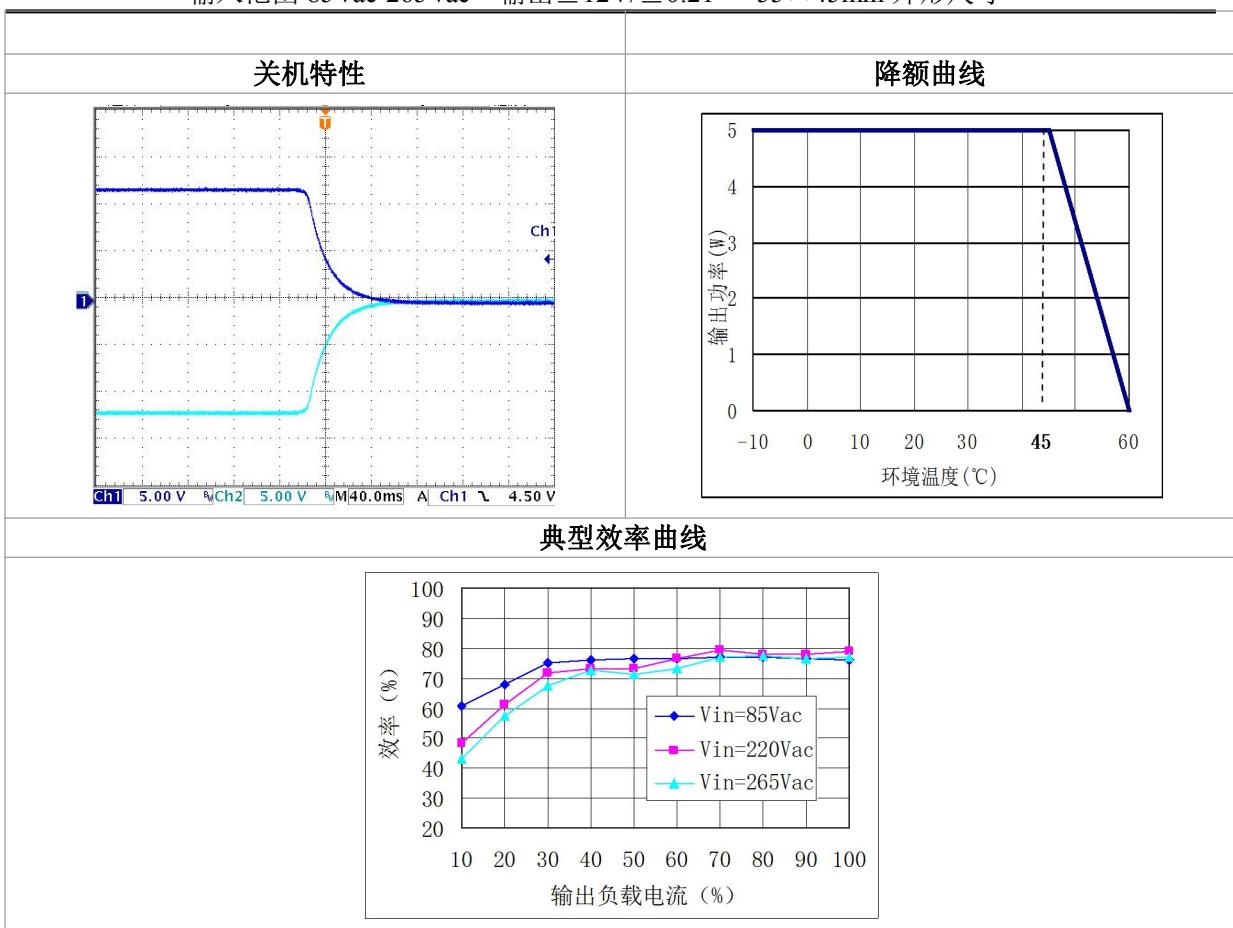
- 输出特性中，所有用“%”表示输出电压变化幅度的，都以标称输出电压为参考。
- 纹波噪声峰峰值的测试中，示波器带宽应限制在 20MHz。

特性曲线



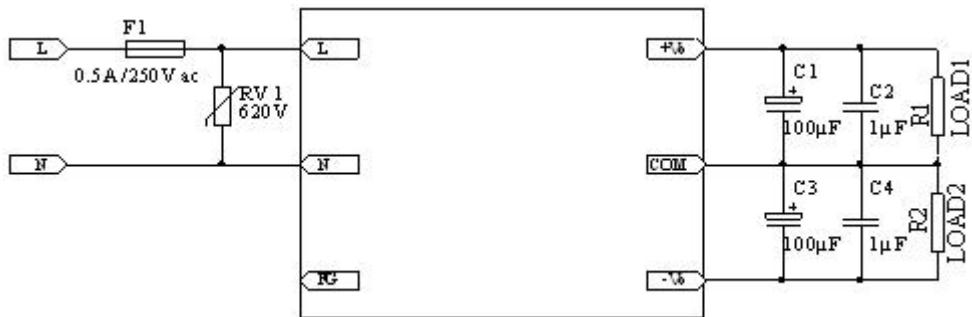
ZAM5-220BD12 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出±12V/±0.21 55×45mm 外形尺寸



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。



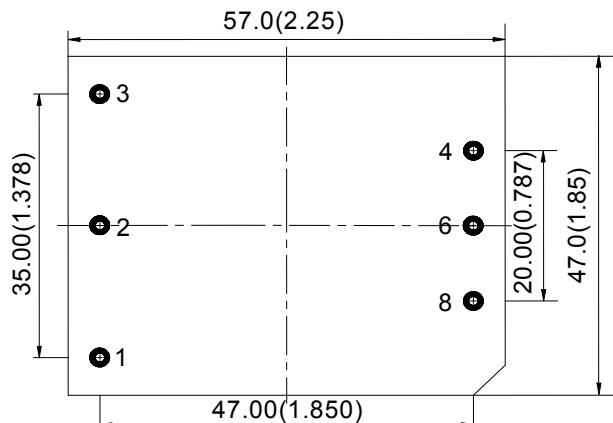
正芯源

ZAM5-220BD12 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出±12V/±0.21 55×45mm 外形尺寸

技术指标书 V1.0 2015.12

印制板布板推荐



NO.	建议说明
焊盘设计	1~3、4、6、8 焊盘孔径为 1.3mm，焊盘直径 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