

正芯源 ZAM5-220BS12 AC-DC 模块电源

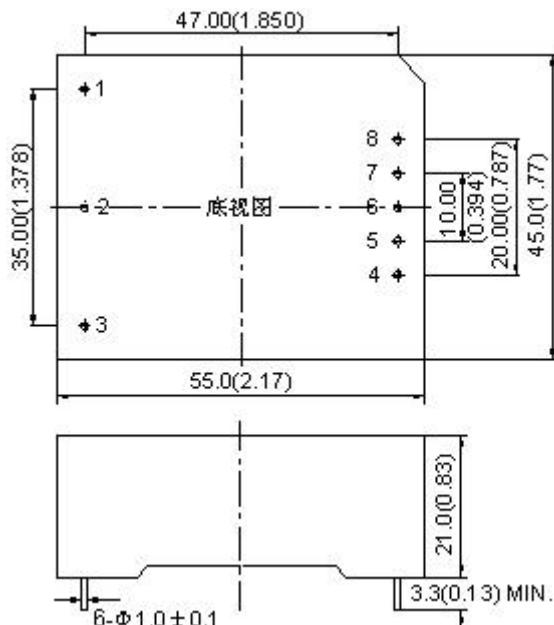
输入范围 85Vac~265Vac 输出 12Vdc/0.41A 55×45mm 外形尺寸

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
- ◆ $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 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 ZAM5-220BS12 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac~265Vac 输出 12Vdc/0.41A 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。

输出特性	最小	标称	最大	单位	条件
输出功率	—	—	5	W	—
输出电流	—	—	0.41	A	—
输出电压	11.88	12.00	12.12	V _{dc}	—
源效应	—	—	±0.2	%V _o	V _{in} =85V _{ac} ~265V _{ac} , I _{o,max}
负载效应	—	—	±0.5	%V _o	V _{in} =220V _{ac} , I _o =10%~100%I _{o,max}
瞬态响应恢复时间	—	—	400	μs	25%~50%~25%与 50%~75%~50%负载阶跃变化 电流变化速率 0.1A/μs
瞬态响应过冲幅度	—	—	±480	mV	
纹波噪声 峰-峰值	—	—	100	mV	20MHz 带宽限制
容性负载	0	—	1000	μF	V _{in} =220V _{ac} , 纯电阻负载
温度系数	—	—	±0.1	%/°C	—
输出短路保护	短路自恢复				

输入特性	最小	标称	最大	单位	条件
交流输入电压	85	220	265	V _{ac}	—
直流输入电压	100	300	375	V _{dc}	—
输入频率	45	—	65	Hz	—
输出建立时间	—	17	—	ms	V _{in} =220V _{ac} , 纯电阻负载
启动延迟时间	—	884	—	ms	

综合特性	最小	标称	最大	单位	条件
绝缘电压	2500	—	—	V _{ac}	输入对输出, 时间 1min, 漏电流≤10mA
	1500	—	—	V _{ac}	输入对地, 时间 1min, 漏电流≤10mA
	500	—	—	V _{ac}	输出对地, 时间 1min, 漏电流≤10mA
开关频率	—	60	—	kHz	—
效率	76	—	—	%	V _{in} =220V _{ac} , I _{o,max}
MTBF	—	3×10 ⁵	—	h	BELLCORE TR-332, Tc=25°C
管脚波峰焊温度	—	—	260	°C	波峰焊时间<10s
管脚手工焊温度	—	—	425	°C	手工焊时间<5s
工作外壳温度	-10	—	70	°C	—

ZAM5-220BS12 AC-DC 模块电源

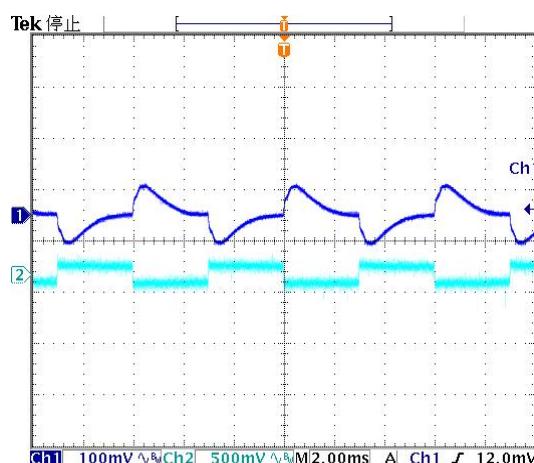
输入范围 85Vac~265Vac 输出 12Vdc/0.41A 55×45mm 外形尺寸

续上表

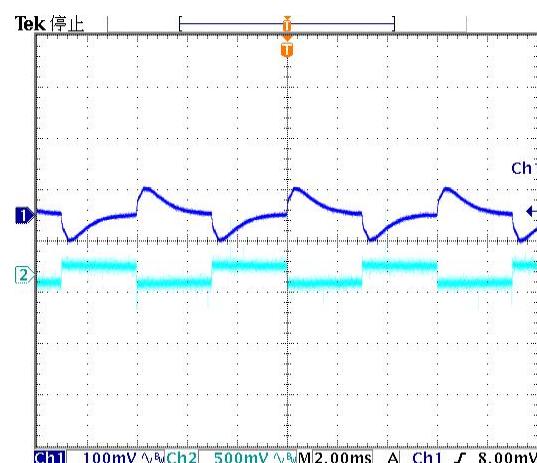
综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
贮存温度	-40	—	105	℃	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝, 40℃±2℃
重 量	—	66	—	g	—

特性曲线 (25°C)

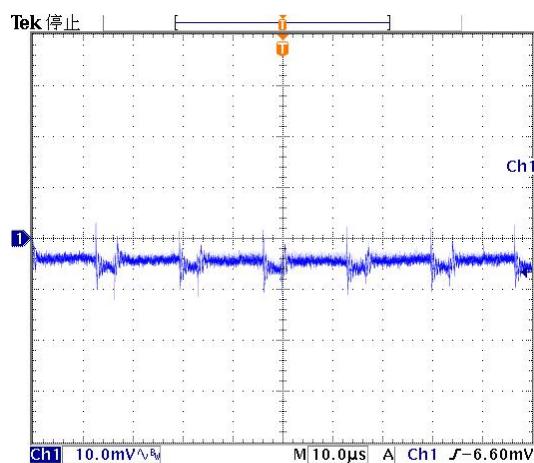
典型动态响应(25%--50%--25%变化)



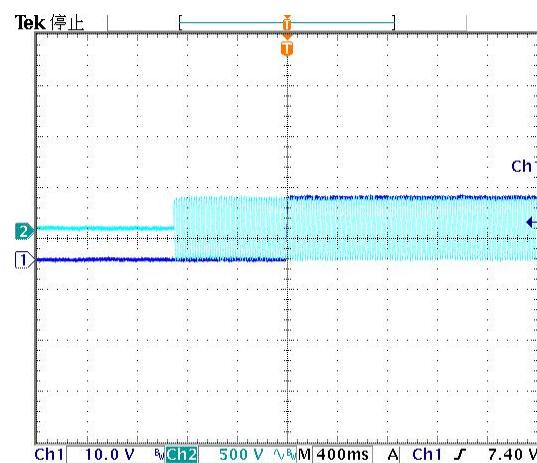
典型动态响应(50%--75%--50%变化)



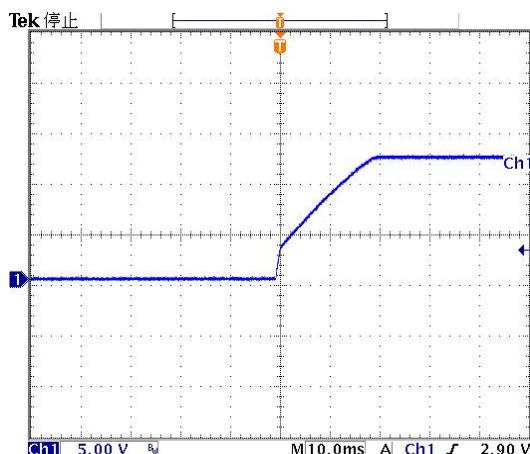
典型输出纹波



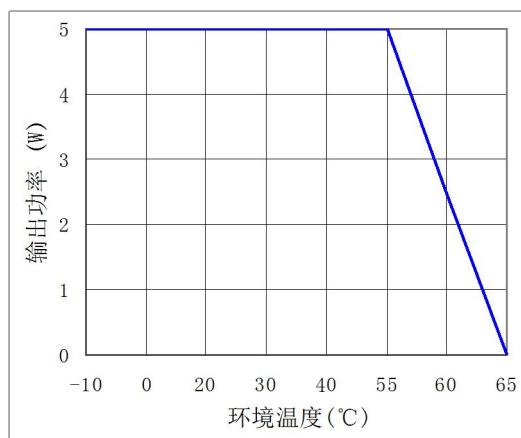
典型启动延迟时间



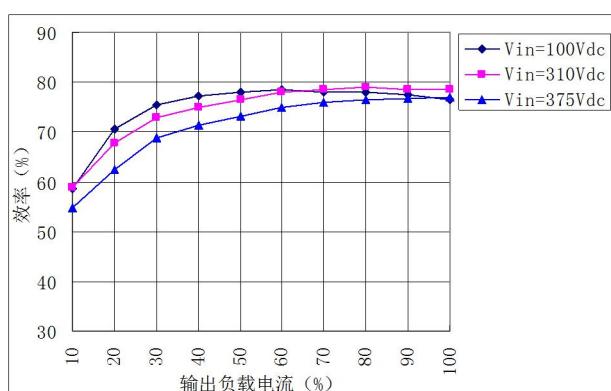
典型输出建立时间



降额曲线

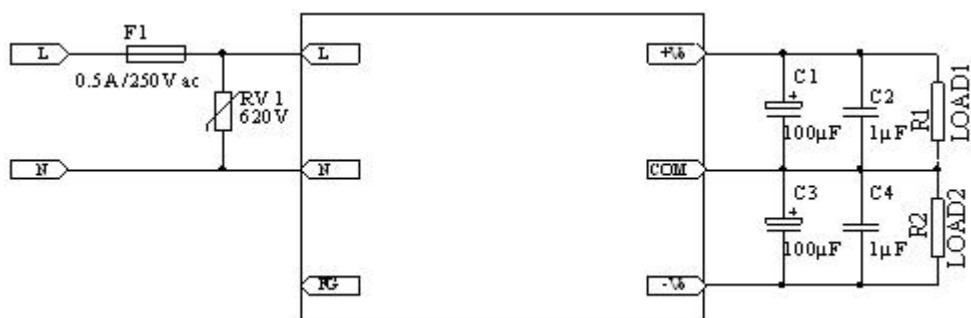


典型效率曲线



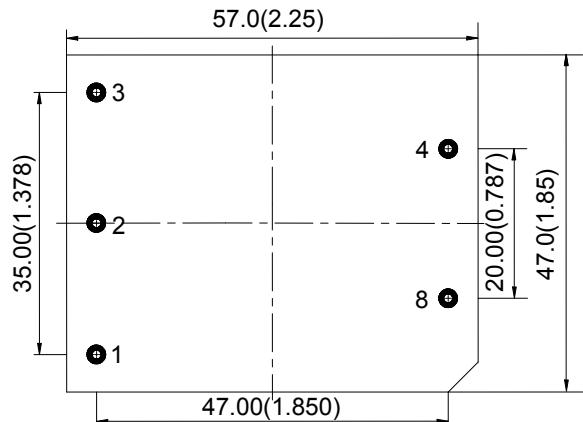
应用资料

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	1~3、4、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