



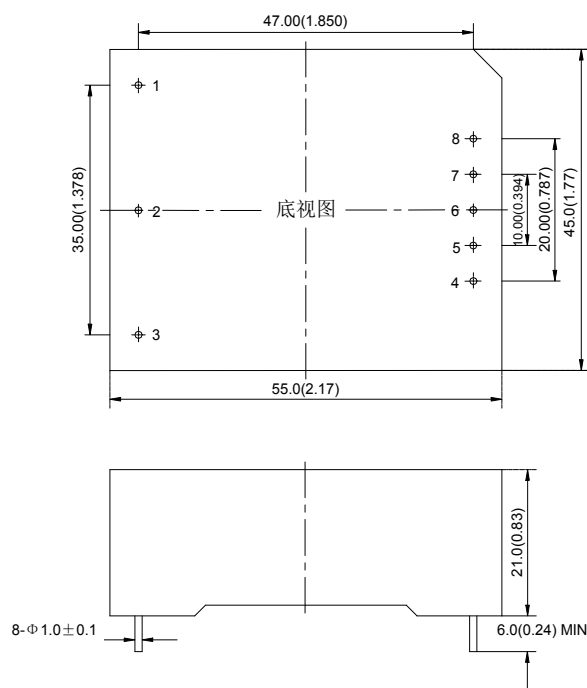
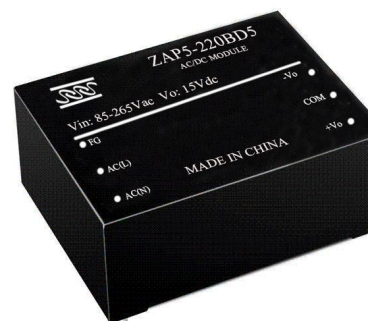
# 正芯源 ZAM5-220BD5 AC/DC 电源

技术指标书 V1.0 2015.12

输入 85Vac~265Vac 输出 5.05Vdc/0.5A、-5.05Vdc/0.5A 55.0mm×45.0mm 外形

## 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℃~70℃工作外壳温度
- ◆ 100%老化筛选
- ◆ 2 年质保



引脚功能说明			外观结构说明
序号	符号	功能含义	
1	L	火线	
2	N	零线	
3	FG	地线	
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	

外壳材质:  
铝壳, 铝盖, 黑色, 引脚为镀金层。  
注: 单位 mm(inch)  
未注公差: X.X±0.5 (X.XX±0.02inch)  
X.XX±0.25 (X.XXX±0.010i)

- 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 ZAM5-220BD5 AC/DC 电源**

输入 85Vac~265Vac 输出 5.05Vdc/0.5A、-5.05Vdc/0.5A 55.0mm×45.0mm 外形

**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。

输出特性		最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
功 率		—	—	5	W	—
输出电流	Io1	—	—	0.5	A	—
	Io2	—	—	0.5	A	—
输出电压	Vo1	+5.00	+5.05	+5.10	Vdc	—
	Vo2	-4.85	-5.05	-5.15	Vdc	—
源 效 应		—	—	±0.2	%Vo	Vin=85Vac~265Vac, Ionom
负载效应		—	—	±0.5	%Vo	Vin=220Vac, Io=10%~Iomax
动态响应恢复时间		—	—	400	μS	25%~50%~25%, 50%~75%~50% 负载阶跃变化, 电流变化速率 0.1A/μS
动态响应过冲幅度		—	—	±200	mV	
纹波和噪声	Vo1	—	—	50	mV	20MHz 带宽限制, 靠测
	Vo2	—	—	50	mV	
容性负载	Vo1	0	—	2200	μF	纯电阻负载
	Vo2	0	—	2200	μF	
温度系数		—	—	±0.1	%/℃	—
短路保护		长期短路自恢复				

输入特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
交流输入电压范围	85	220	265	Vac	—
直流输入电压范围	100	310	375	Vdc	—
输入电压频率	45	—	65	Hz	—
建立时间	—	3	—	mS	纯电阻负载
启动延时时间	—	880	—	mS	Vin=220 Vac, 纯电阻负载, 90%Vin 与 10%Vo 时间差

综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
隔离耐压	—	—	2500	Vac	输入对输出, 时间 60S, 漏电流不大于 5mA
	—	—	1500	Vac	输入对地, 时间 60S, 漏电流不大于 5mA
	—	—	500	Vac	输出对地, 时间 60S, 漏电流不大于 5mA
开关频率	—	60	—	KHz	—
效 率	73	75	—	%	Vin=220Vac, Ionom
MTBF	—	$3 \times 10^5$	—	h	Bellcore TR332, Tc=25℃
管脚波峰焊温度	—	—	260	℃	波峰焊时间<15S
管脚手工焊温度	—	—	425	℃	手工焊时间<5S



正芯源 ZAM5-220BD5 AC/DC 电源

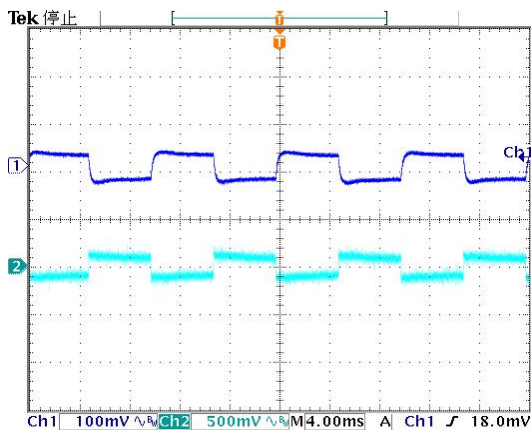
输入 85Vac~265Vac 输出 5.05Vdc/0.5A、-5.05Vdc/0.5A 55.0mm×45.0mm 外形

续上表

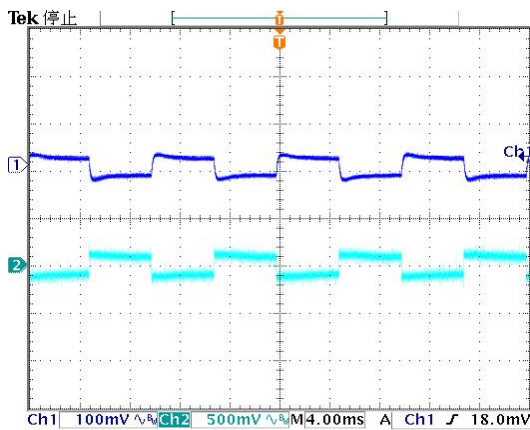
综合特性	最小	标称	最大	单位	条 件
工作壳温	-10	—	70	℃	—
储存温度	-40	—	105	℃	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝
重 量	—	60	—	g	—

特性曲线（25℃）

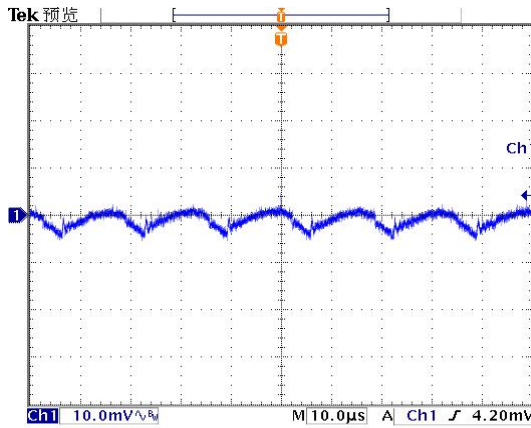
典型动态响应(25%--50%--25%变化)



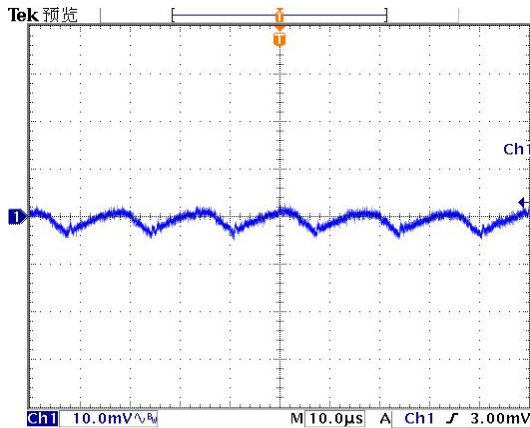
典型动态响应(50%--75%--50%变化)



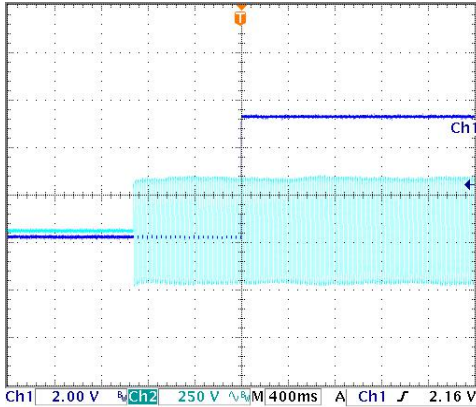
典型输出纹波（一路）



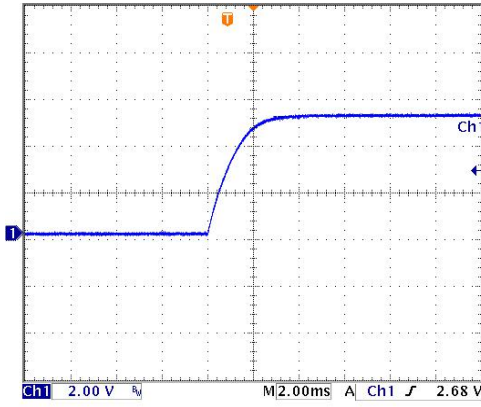
典型输出纹波（二路）



典型启动延时时间



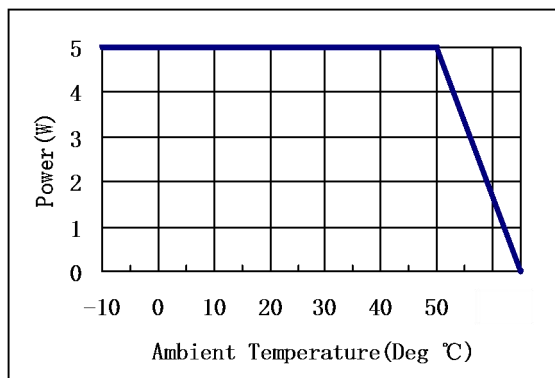
典型启动建立时间



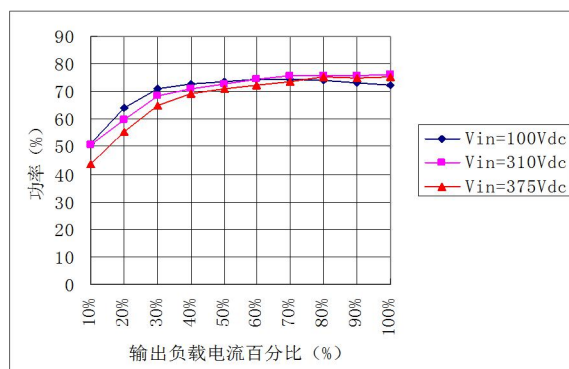
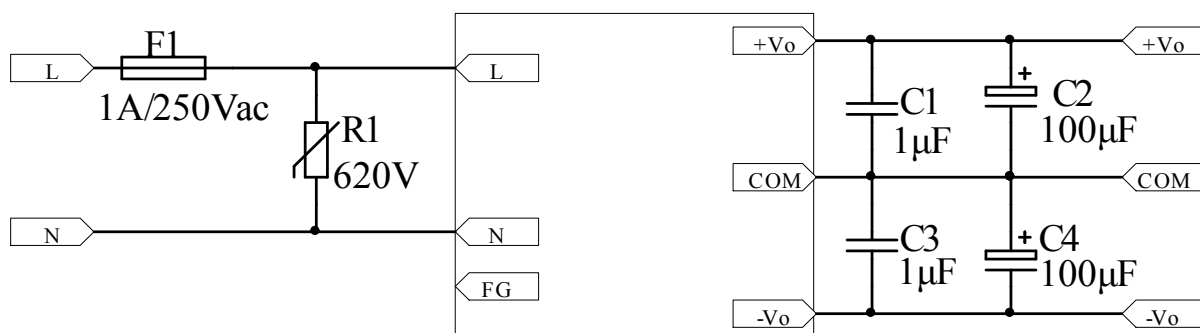
**正芯源 ZAM5-220BD5 AC/DC 电源**

输入 85Vac~265Vac 输出 5.05Vdc/0.5A、-5.05Vdc/0.5A 55.0mm×45.0mm 外形

降额曲线



典型效率曲线

**典型应用****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](http://www.zxypower.com)邮件: [sales@zxypower.com](mailto:sales@zxypower.com)