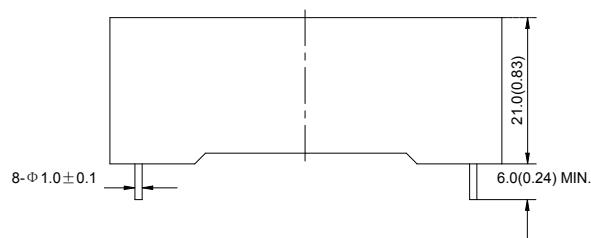
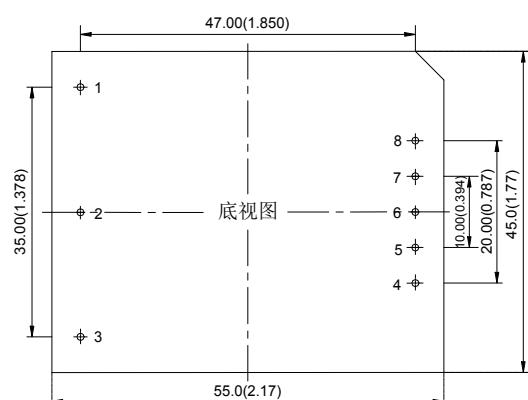


## 正芯源 ZAM5-220BD5 AC/DC 电源

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

## 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



引脚功能说明			外观结构说明
序号	符号	功能含义	
1	L	火线	外壳材质:
2	N	零线	铝壳, 铝盖, 黑色, 引脚为镀金层。
3	FG	地线	注: 单位 mm(inch)
4	-Vo	输出负	未注公差: X. X±0. 5 (X. XX±0. 02inch)
5	NP	无此管脚	X. XX±0. 25 (X. XXX±0. 010i)
6	COM	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。



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°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
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, I <sub>nom</sub>
负载效应		—	—	±0.5	%Vo	Vin=220Vac, I <sub>o</sub> =10%~I <sub>omax</sub>
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	%/°C	—
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, I <sub>nom</sub>
MTBF		—	$3 \times 10^5$	—	h	Bellcore TR332, T <sub>c</sub> =25°C
管脚波峰焊温度		—	—	260	°C	波峰焊时间<15S
管脚手工焊温度		—	—	425	°C	手工焊时间<5S

## 正芯源 ZAM5-220BD5 AC/DC 电源

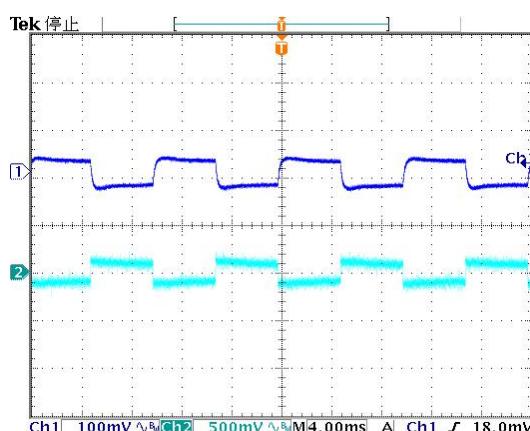
输入 85Vac~265Vac 输出 5.05Vdc/0.5A、-5.05Vdc/0.5A 55.0mm×45.0mm 外形

续上表

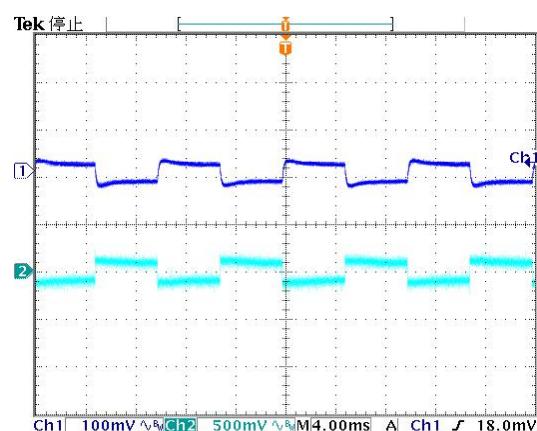
综合特性	最小	标称	最大	单位	条件
工作壳温	-10	—	70	°C	—
储存温度	-40	—	105	°C	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝
重量	—	60	—	g	—

## 特性曲线 (25°C)

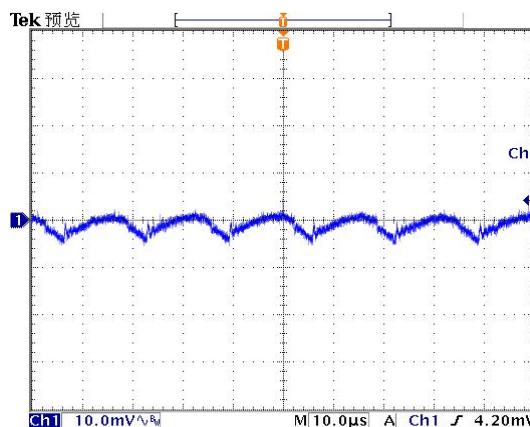
## 典型动态响应(25%--50%--25%变化)



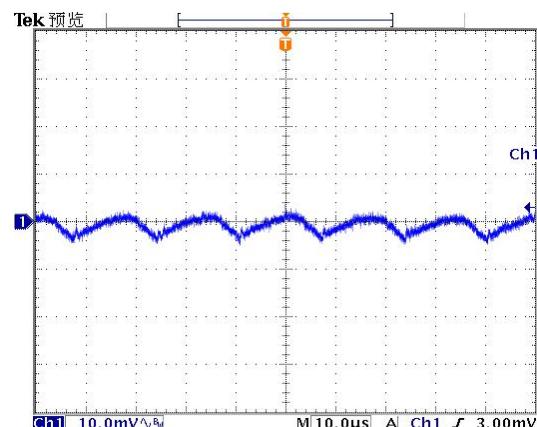
## 典型动态响应(50%--75%--50%变化)



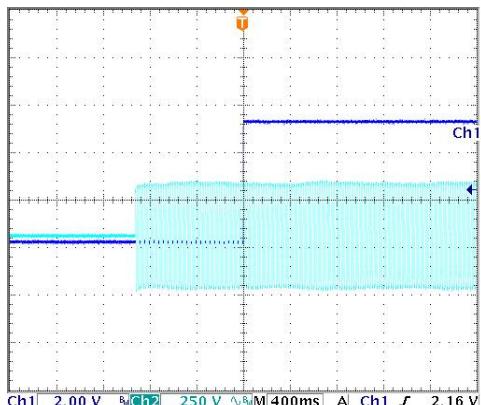
## 典型输出纹波 (一路)



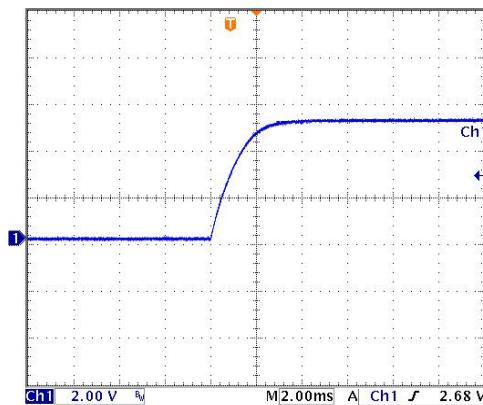
## 典型输出纹波 (二路)



## 典型启动延时时间



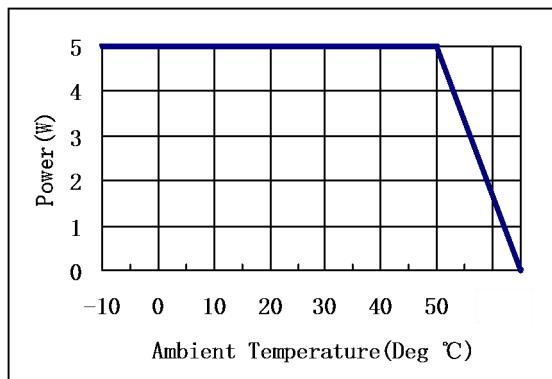
## 典型启动建立时间



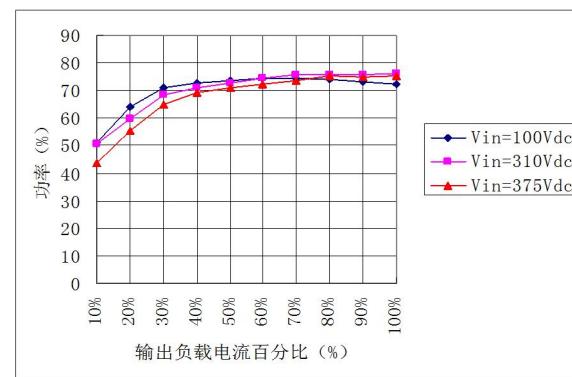
## 正芯源 ZAM5-220BD5 AC/DC 电源

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

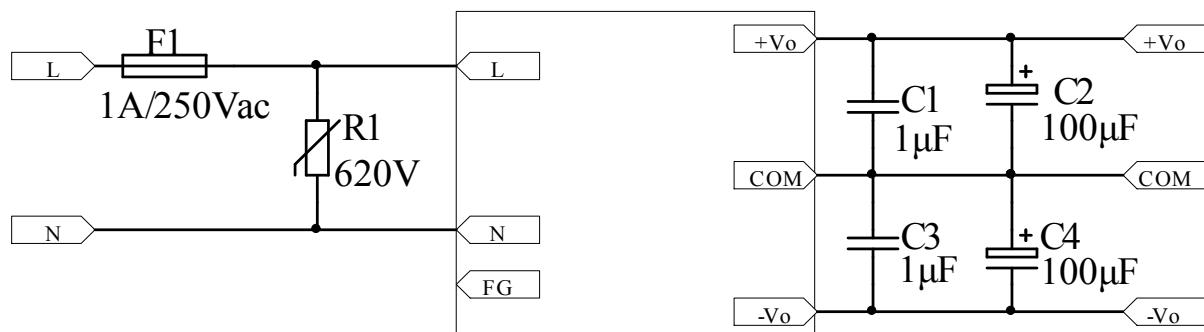
降额曲线



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)