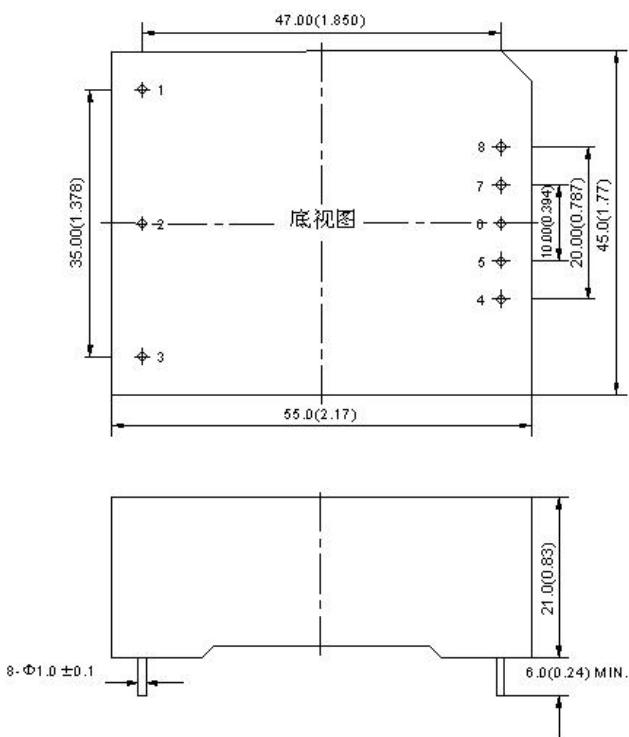


**正芯源 ZAM5-220BD0505 AC-DC 变换器**

输入 85Vac～265Vac 输出 5Vdc/1A、5Vdc/0.1A 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 1500V 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**

引脚功能说明			外观结构说明
1	L	火线	外观结构说明
2	N	零线	外壳材质：塑壳塑盖，黑色；
3	FG	地线	引脚材质：黄铜，表面镀锡。
4	-Vo1	输出一路负	注：单位 mm (inch)
5	+Vo1	输出一路正	未注公差 X. X $\pm$ 0.5mm (X. XX $\pm$ 0.02inch)
6	NC	空管脚	X. XX $\pm$ 0.25mm (X. XXX $\pm$ 0.010inch)
7	-Vo2	输出二路负	
8	+Vo2	输出二路正	

- 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 ZAM5-220BD0505 AC-DC 变换器

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/1A、5Vdc/0.1A 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
输出功率		—	—	5.5	W	—
输出电流	$V_{o1}$	0.2	—	1	A	标称输入电压和标称负载
	$V_{o2}$	0.02	—	0.1	A	
输出电压	$V_{o1}$	4.95	5.00	5.05	$V_{dc}$	标称输入电压和标称负载
	$V_{o2}$	4.85	5.00	5.25	$V_{dc}$	
源 效 应		—	—	±0.2	% $V_o$	$V_{in}=85V_{ac}\sim265V_{ac}$ , $I_{o,max}$
负载效应		—	—	±0.5	% $V_o$	$V_{in}=220V_{ac}$ , $I_o=10\% \sim I_{o,max}$
瞬态响应恢复时间		—	—	400	$\mu s$	25%~50%~25%, 50%~75%~50% 负载阶跃变化, 电流变化速率 0.1A/ $\mu s$
瞬态响应过冲幅度		—	—	±250	mV	
纹波噪声 峰-峰值	$V_{o1}$	—	—	50	mV	20MHz 带宽限制
	$V_{o2}$	—	—	50	mV	
容性负载	$V_{o1}$	0	—	4700	$\mu F$	$V_{in}=220V_{ac}$ , 纯电阻负载
	$V_{o2}$	0	—	1000	$\mu F$	
温度系数		—	—	±0.1	%/ $^{\circ}C$	—
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
交流输入电压范围	85	220	265	$V_{ac}$	—	—
直流输入电压范围	100	310	375	$V_{dc}$	—	—
输入电压频率	45	—	65	Hz	—	—
输出建立时间	—	1	—	ms	$V_{in}=220V_{ac}$ , 纯电阻负载	—
启动延迟时间	—	1030	—	ms	$V_{in}=220V_{ac}$ , 纯电阻负载	—

综合特性		最小	标称	最大	单位	条件
绝缘电压	1500	—	—	$V_{ac}$	输入-输出 时间 1min, 漏电流 $\leq 5mA$	
	1500	—	—	$V_{ac}$	输入-壳 时间 1min, 漏电流 $\leq 5mA$	
	500	—	—	$V_{ac}$	输出-壳 时间 1min, 漏电流 $\leq 5mA$	
	500	—	—	$V_{dc}$	输出主路-输出辅路 时间 1min, 漏电流 $\leq 1mA$	
开关频率	—	60	—	KHz	—	—
效 率	72	—	—	%	$V_{in}=220V_{ac}$ , $I_{o,max}$	—

## 正芯源 ZAM5-220BD0505 AC-DC 变换器

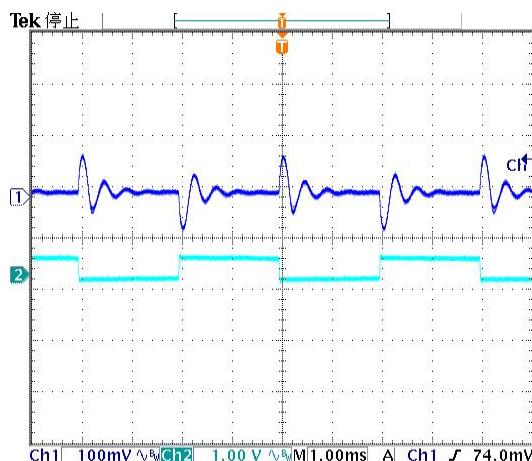
输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/1A、5Vdc/0.1A 55.0mm×45.0mm 外形

续上表

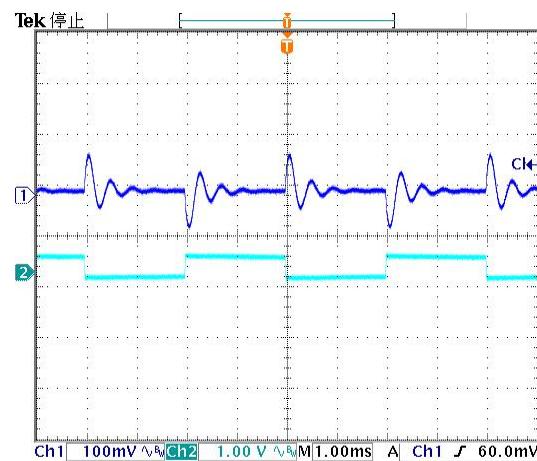
综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
MTBF	—	$3 \times 10^5$	—	h	Bellcore TR332, $T_c=25^\circ\text{C}$
管脚波峰焊温度	—	—	260	°C	波峰焊时间 < 10s
管脚手工焊接温度	—	—	425	°C	手工焊时间 < 5s
工作外壳温度	-10	—	70	°C	—
贮存温度	-40	—	105	°C	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝, $40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
重 量	—	72	—	g	—

## 特性曲线 (25°C)

典型动态响应 (25%--50%--25%变化)

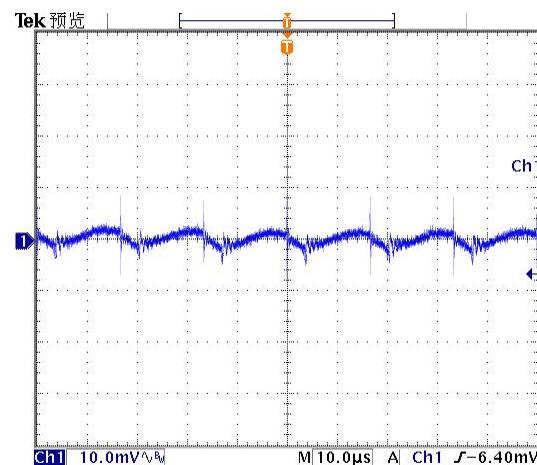
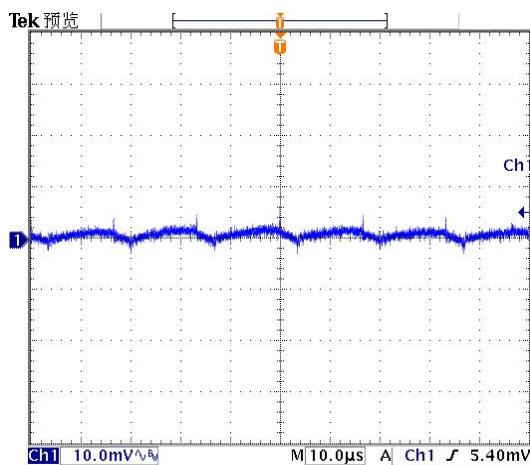


典型动态响应 (50%--75%--50%变化)



Vo1 典型输出纹波

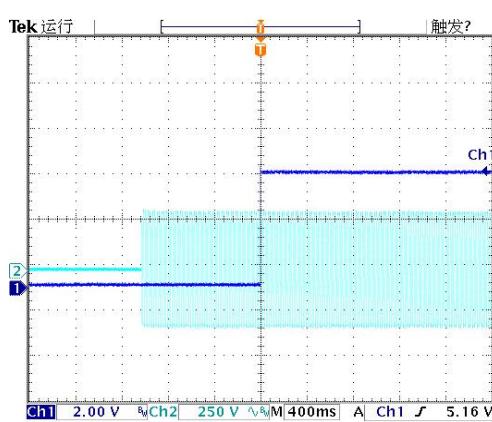
Vo2 典型输出纹波



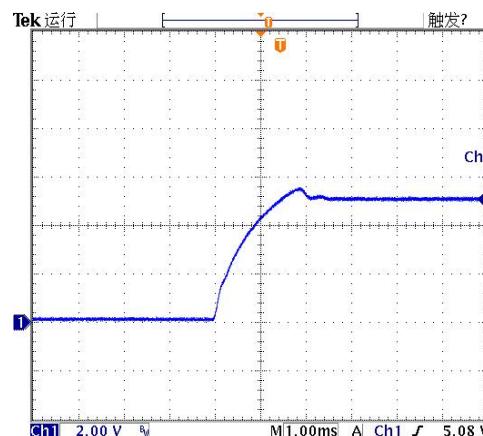
## 正芯源 ZAM5-220BD0505 AC-DC 变换器

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/1A、5Vdc/0.1A 55.0mm×45.0mm 外形

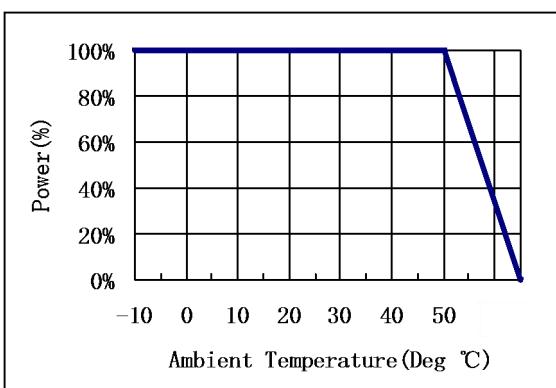
## 典型启动延时时间



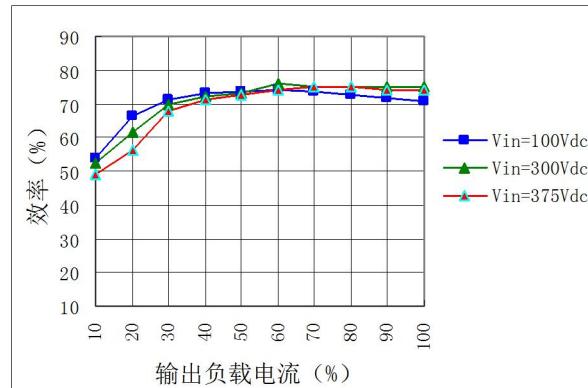
## 典型启动建立时间



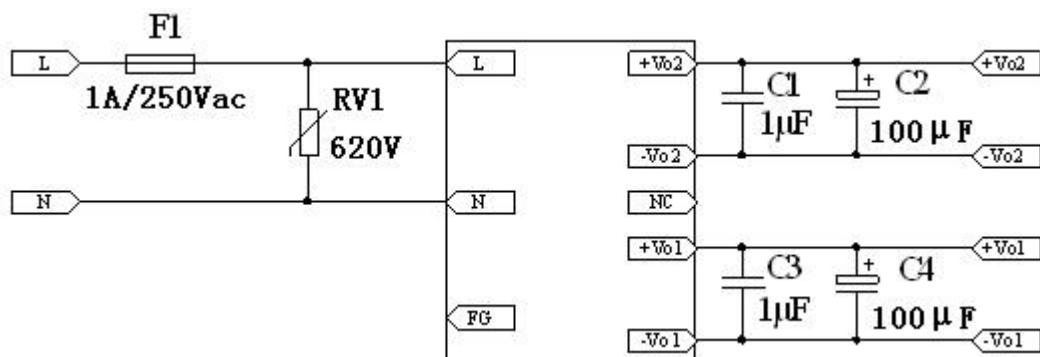
## 降额曲线



## 典型效率曲线



## 基本应用连线



## 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)