



正芯源

## ZAM5-220BT05D12 AC/DC 电源

技术指标书 V1.0 2015.12

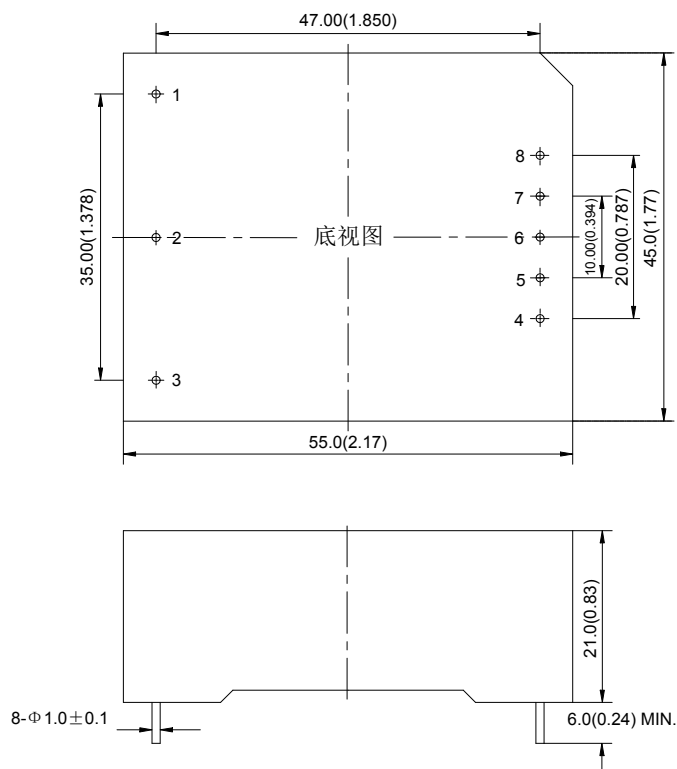
输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/0.6A、±12Vdc/±0.1A 55.0mm×45.0mm 外形

### 产品简介

- ◆ 55.0mm×45.0mm×21.0mm 工业外形
- ◆ 通用输入电压范围交流 85V~265V
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离
- ◆ 短路保护自恢复功能
- ◆ -10℃~70℃工作外壳温度
- ◆ 100%老化筛选



### 外形图



引脚功能说明			外观结构说明
1	N	零线	外壳材质：塑壳塑盖，黑色； 引脚材质：黄铜，表面镀锡。 注： mm(inch) 未注公差：X.X±0.5mm(X.XX±0.02inch) X.XX±0.25mm(X.XXX±0.010inch)
2	L	火线	
3	FG	地线	
4	-Vo1	一路 1V 输出负	
5	+Vo 1	一路 1V 输出正	
6	Vo3	输出三路	
7	COM	公共地	
8	Vo2	输出二路	

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

ZAM5-220BT05D12 AC/DC 电源

技术指标书 V1.0 2015.12

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/0.6A、±12Vdc/±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℃、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		—	—	5.4	W	—
输出电流	Vo1	—	—	0.6	A	—
	Vo2	—	—	+0.1	A	—
	Vo3	—	—	-0.1	A	—
输出电压	Vo1	4.95	5.00	5.05	V <sub>dc</sub>	—
	Vo2	+11.69	+12.00	+12.55	V <sub>dc</sub>	—
	Vo3	-11.69	-12.00	-12.55	V <sub>dc</sub>	—
源 效 应	Vo1	—	—	±0.2	%V <sub>o</sub>	V <sub>in</sub> =85V <sub>ac</sub> ~265V <sub>ac</sub> , I <sub>o1</sub> =0.6A, I <sub>o2</sub> =0.1A, I <sub>o3</sub> =-0.1A
负载效应	Vo1	—	—	±0.5	%V <sub>o</sub>	V <sub>in</sub> =220V <sub>ac</sub> , I <sub>o1</sub> =0.06A~0.6A, I <sub>o2</sub> =0.1A, I <sub>o3</sub> =-0.1A
瞬态响应 恢复时间	Vo1	—	—	400	μs	25%~50%~25%, 50%~75%~50% I <sub>o1</sub> , max 负载阶 跃变化, 电流变化速率 0.1A/μ s; I <sub>o2</sub> =0.1A, I <sub>o3</sub> =-0.1A
瞬态响应 过冲幅度	Vo1	—	—	±200	mV	
纹波噪声 峰—峰值	Vo1	—	—	50	mV	20MHz 带宽限制
	Vo2	—	—	100	mV	
	Vo3	—	—	100	mV	
容性负载	Vo1	2200	—	—	μF	V <sub>in</sub> =220V <sub>ac</sub> , 纯电阻负载
	Vo2	220	—	—	μF	
	Vo3	220	—	—	μF	
温度系数		—	—	±0.1	%/℃	—
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 <sub>ac</sub>	—
直流输入电压范围	100	310	375	V <sub>dc</sub>	—
输入电压频率	45	—	65	Hz	—
输出建立时间	—	3	—	ms	V <sub>in</sub> =220V <sub>ac</sub> , 纯电阻负载
启动延迟时间	—	1000	—	ms	



正芯源

## ZAM5-220BT05D12 AC/DC 电源

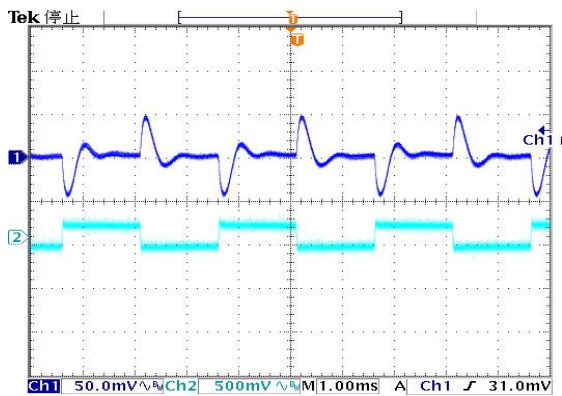
技术指标书 V1.0 2015.12

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/0.6A、±12Vdc/±0.1A 55.0mm×45.0mm 外形

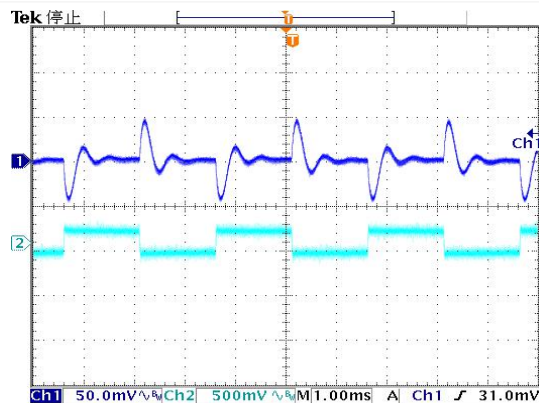
综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
绝缘电压	2500	—	—	V <sub>ac</sub>	输入对输出, 时间 1min, 漏电流不大于 10mA
	1500	—	—	V <sub>ac</sub>	输入对地, 时间 1min, 漏电流不大于 10mA
	500	—	—	V <sub>ac</sub>	输出对地, 时间 1min, 漏电流不大于 10mA
	500	—	—	V <sub>dc</sub>	输出 Vo1 与输出 Vo2、Vo3, 时间 1min, 漏电流不大于 1mA
开关频率	—	60	—	kHz	—
效 率	70	—	—	%	V <sub>in</sub> =310V <sub>dc</sub> , I <sub>o, max</sub>
MTBF	—	3×10 <sup>5</sup>	—	h	BELLCORE TR-332, Tc=25℃
管脚波峰焊温度	—	—	260	℃	波峰焊时间<10s
管脚手工焊温度	—	—	425	℃	手工焊时间<5s
工作壳温	-10	—	70	℃	满载
贮存温度	-40	—	105	℃	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝, 40℃±2℃
重 量	—	77	—	g	—

### 特性曲线 (25℃)

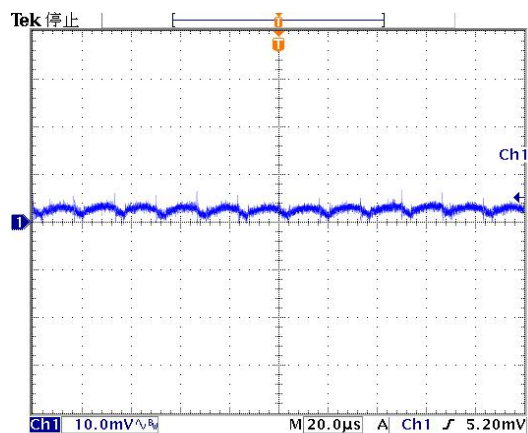
典型动态响应 (25%--50%--25%变化)



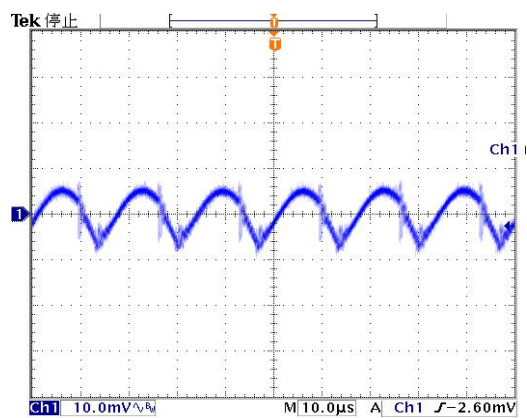
典型动态响应 (50%--75%--50%变化)



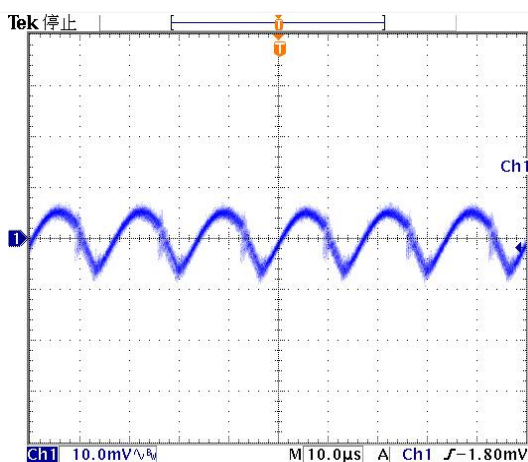
典型输出纹波 Vo1



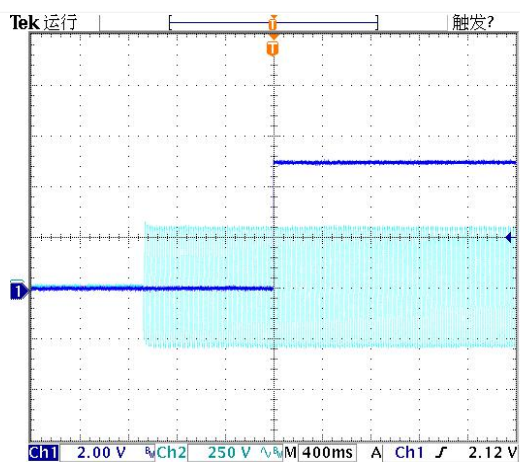
典型输出纹波 Vo2



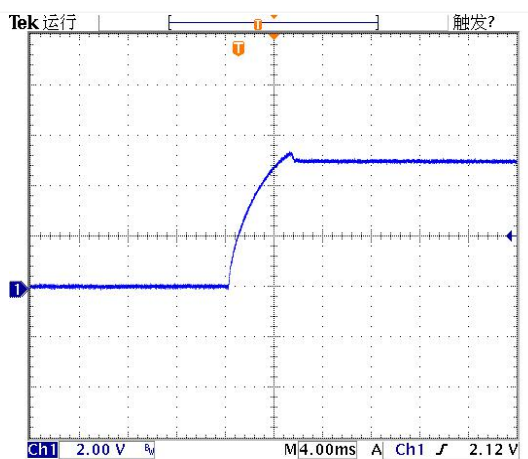
典型输出纹波 Vo3



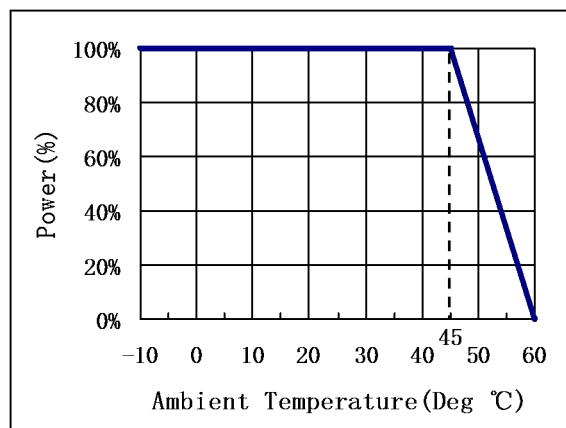
典型启动延时时间



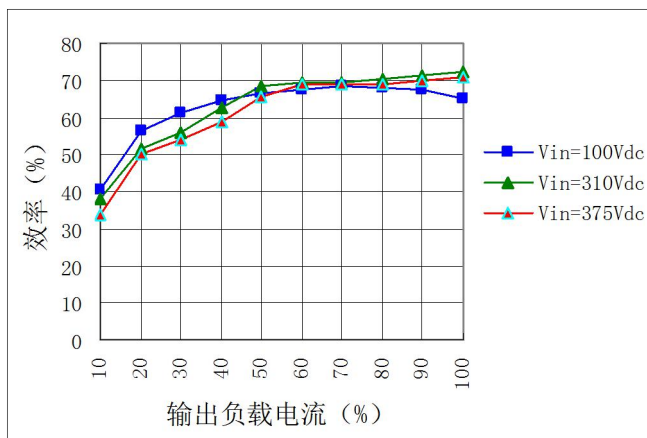
典型启动建立时间



降额曲线

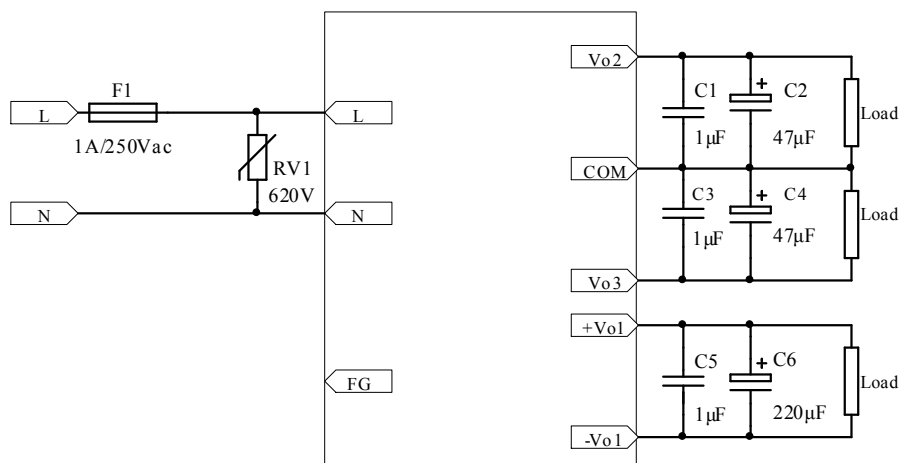


典型效率曲线



## 应用资料

### 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)