

正芯源 ZAM5-220BT05D15 AC/DC 电源

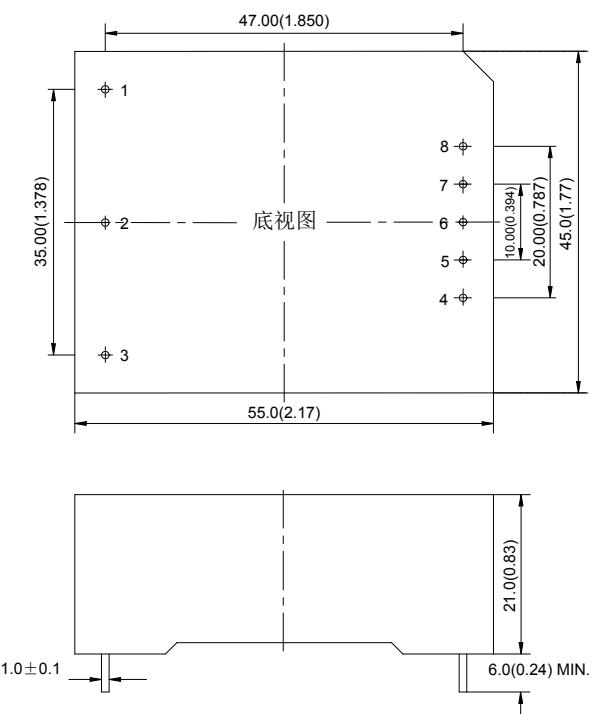
输入 85Vac~265Vac 输出电 5Vdc/0.6A、±15V/±0.08A 55.0mm×45.0mm 外形

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
- ◆ 60KHZ 开关频率
- ◆ -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；
2	L	火线	引脚材质：黄铜，表面镀锡。
3	FG	地线	注：单位：mm(inch)
4	-Vo1	输出一路负	未注公差：X. X±0.5mm(X. XX±0.02inch)
5	+Vo1	输出一路正	X. XX±0.25mm(X. XXX±0.010inch)
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 ZAM5-220BT05D15 AC/DC 电源

输入 85Vac~265Vac 输出电 5Vdc/0.6A、±15V/±0.08A 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。

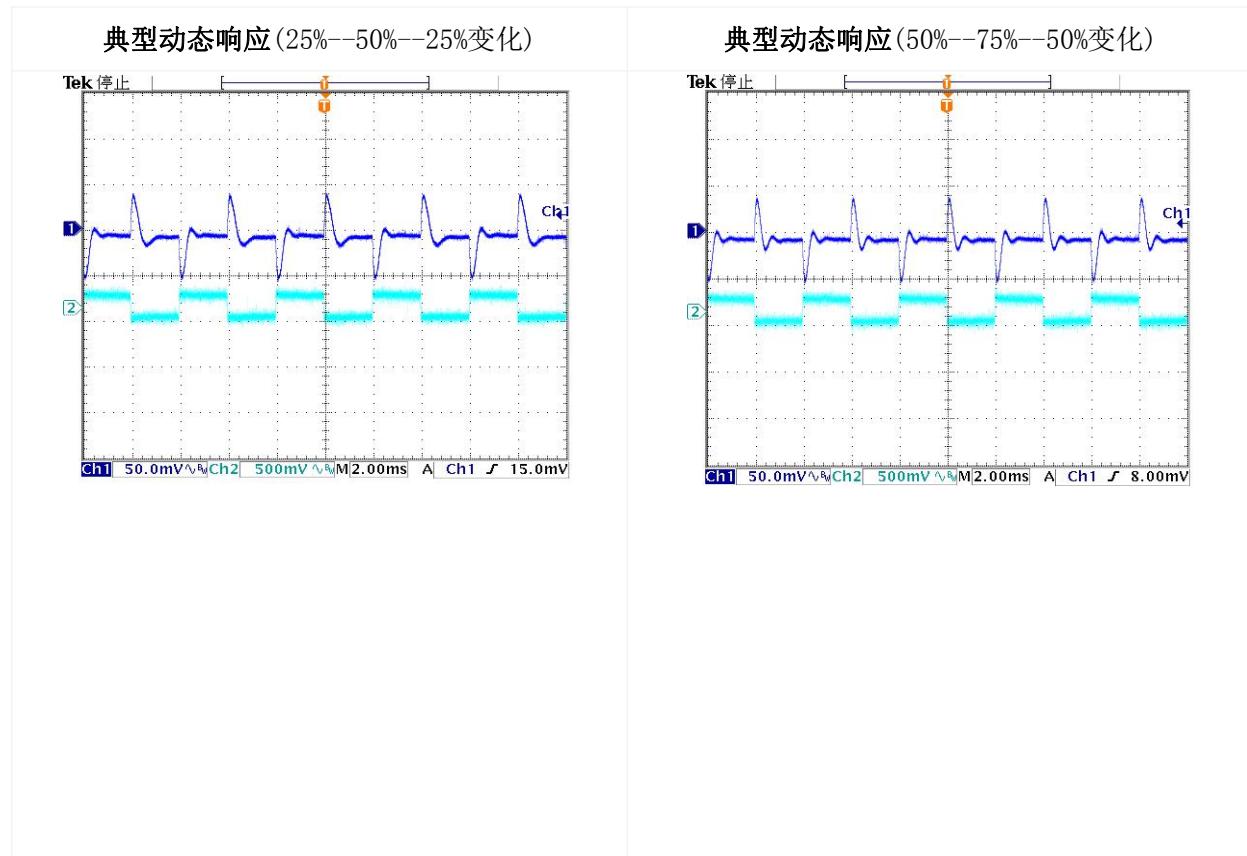
输出特性		最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
输出功率		—	—	5.4	W	—
输出电流	V _{o1}	—	—	0.6	A	—
	V _{o2}	—	—	0.08	A	—
	V _{o3}	—	—	0.08	A	—
输出电压	V _{o1}	4.95	5.00	5.05	V _{dc}	—
	V _{o2}	+14.55	+15.00	+15.45	V _{dc}	—
	V _{o3}	-14.55	-15.00	-15.45	V _{dc}	—
源 效 应	V _{o1}	—	—	±0.2	%V _o	V _{in} =85V _{ac} ~265V _{ac} , I _{o1} =0.6A, I _{o2} =0.08A, I _{o3} =0.08A
负载效应	V _{o1}	—	—	±0.5	%V _o	V _{in} =220V _{ac} , I _{o1} =0.06A~0.6A, I _{o2} =0.08A, I _{o3} =0.08A
瞬态响应恢复时间	V _{o1}	—	—	400	μ s	25%~50%~25%, 50%~75%~50% 负载阶跃变化, 电流变化速率 0.1A/ μ s
瞬态响应过冲幅度	V _{o1}	—	—	±200	mV	
纹波噪声 峰—峰值	V _{o1}	—	—	50	mV	20MHz 带宽限制
	V _{o2}	—	—	100	mV	
	V _{o3}	—	—	100	mV	
容性负载	V _{o1}	0	—	10000	μ F	V _{in} =220V _{ac} , 纯电阻负载
	V _{o2}	0	—	470	μ F	
	V _{o3}	0	—	470	μ F	
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	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	—	4.8	—	ms	V _{in} =220V _{ac} , 纯电阻负载	—
启动延迟时间	—	960	—	ms		

正芯源 ZAM5-220BT05D15 AC/DC 电源

输入 85Vac~265Vac 输出电 5Vdc/0.6A、±15V/±0.08A 55.0mm×45.0mm 外形

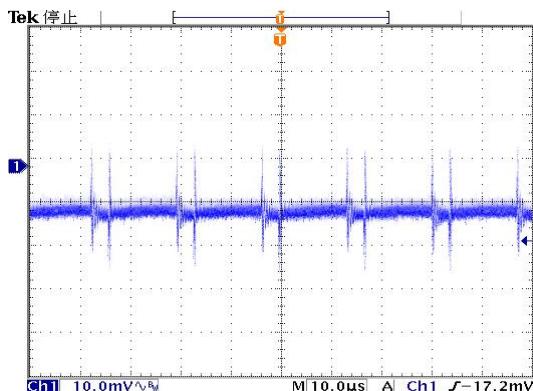
综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
绝缘电压	2500	—	—	V_{ac}	输入对输出, 时间 1min, 漏电流不大于 10mA
	1500	—	—	V_{ac}	输入对地, 时间 1min, 漏电流不大于 10mA
	500	—	—	V_{ac}	输出对地, 时间 1min, 漏电流不大于 10mA
	500	—	—	V_{dc}	输出主路与辅路, 时间 1min, 漏电流不大于 1mA
开关频率	—	60	—	kHz	—
效 率	70	72	—	%	$V_{in}=310V_{dc}$, $I_{o,max}$
MTBF	—	3×10^5	—	h	BELLCORE TR-332, $T_c=25^\circ C$
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
工作壳温	-10	—	70	°C	满载
贮存温度	-40	—	105	°C	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝, $40^\circ C \pm 2^\circ C$
重 量	—	75	—	g	—

特性曲线 ($25^\circ C$)

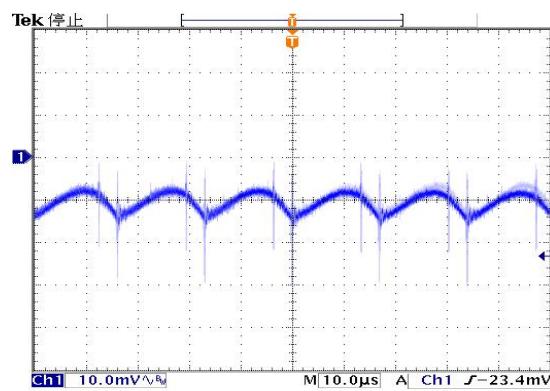
正芯源 ZAM5-220BT05D15 AC/DC 电源

输入 85Vac~265Vac 输出电 5Vdc/0.6A、±15V/±0.08A 55.0mm×45.0mm 外形

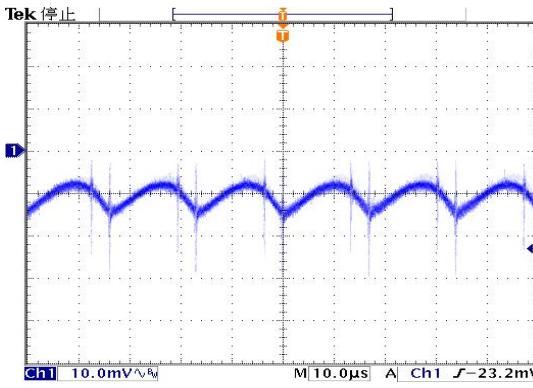
典型输出纹波 Vo1



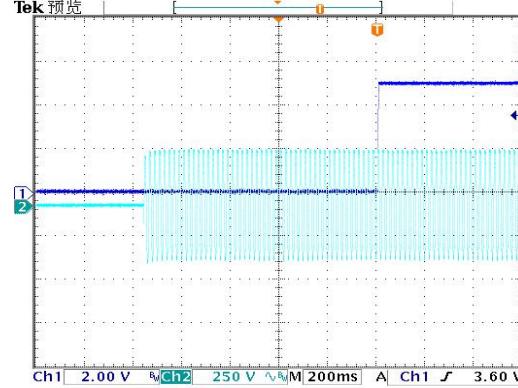
典型输出纹波 Vo2



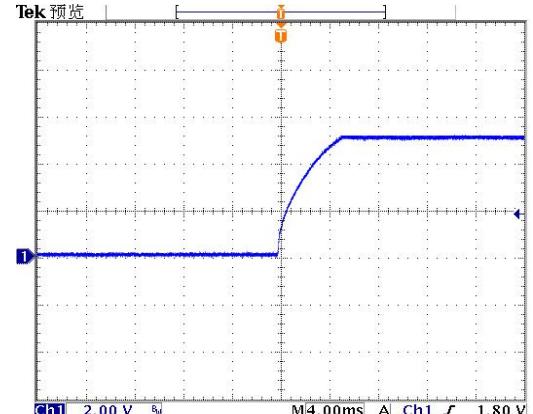
典型输出纹波 Vo3



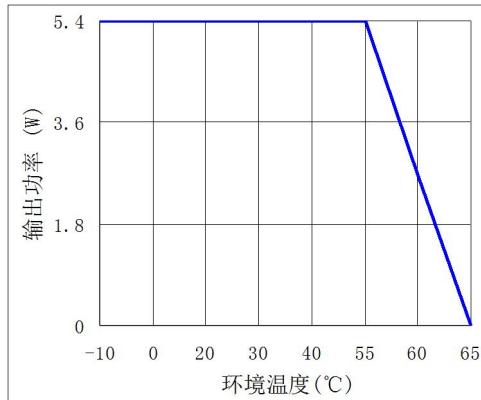
典型启动延时时间



典型启动建立时间

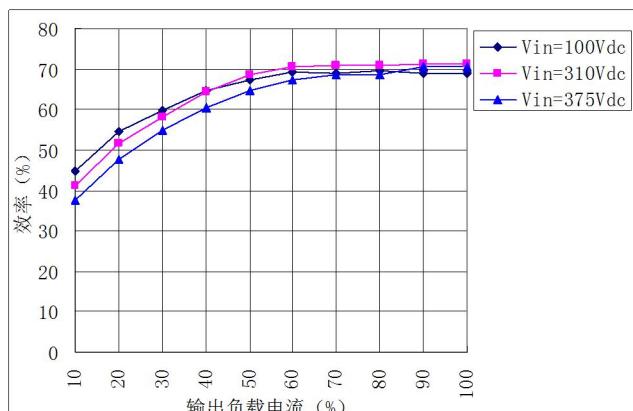
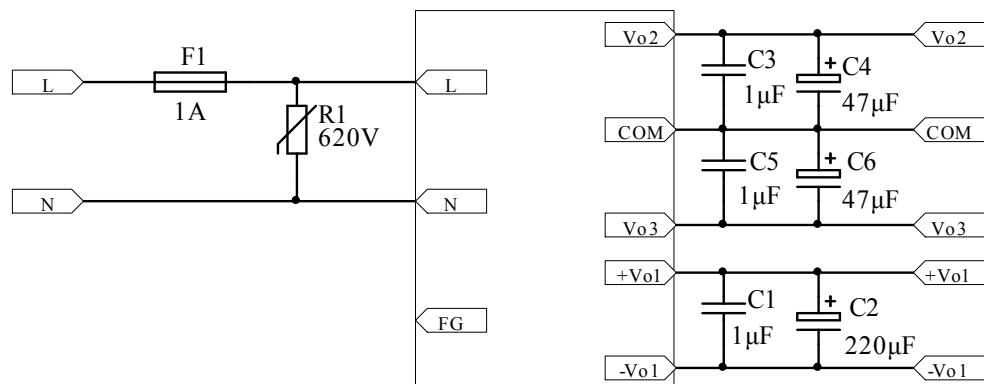


降额曲线



正芯源 ZAM5-220BT05D15 AC/DC 电源

输入 85Vac~265Vac 输出电 5Vdc/0.6A、±15V/±0.08A 55.0mm×45.0mm 外形

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 邮件: sales@zxypower.com