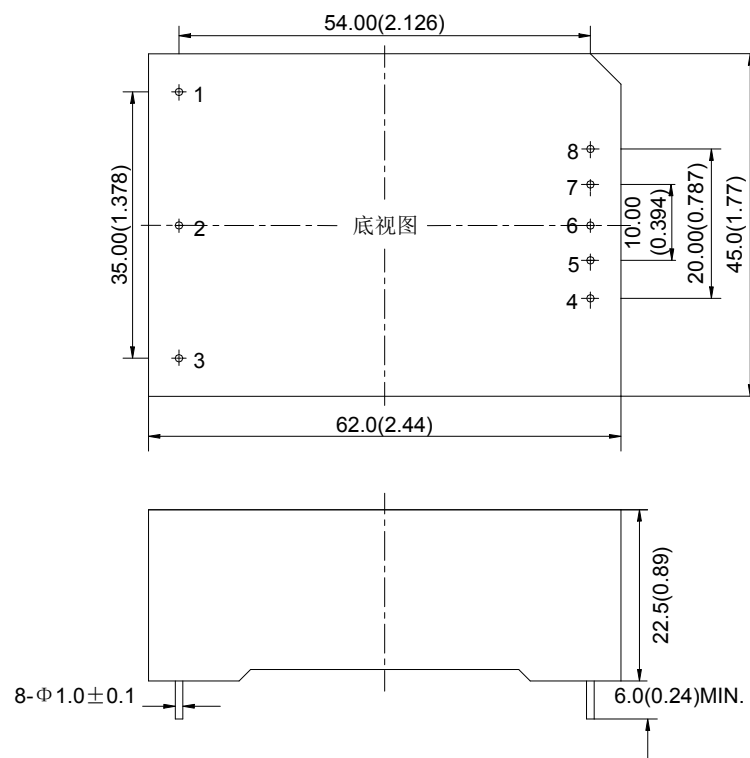


**正芯源 ZAP15-220BT05D12 AC/DC 电源**

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/2.1A、±12Vdc/±0.2A 62.0mm×45.0mm 外形

**产品简介**

- ◆ 工业外形 62.0mm×45.0mm×22.5mm
- ◆ 通用输入电压范围交流 85V~265V
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离
- ◆ 100kHz 开关频率
- ◆ 短路保护自恢复
- ◆ -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	L	火线	外壳材质：塑壳塑盖，黑色； 引脚材质：黄铜，表面镀锡。 注：单位 mm(inch) 未注公差 X.X±0.5(X.XX±0.02inch) X.XX±0.25(X.XXX±0.010inch)
2	N	零线	
3	FG	安全线	
4	-Vo1	输出一路负	
5	+Vo1	输出一路正	
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 ZAP15-220BT05D12 AC/DC 电源**

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/2.1A、±12Vdc/±0.2A 62.0mm×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		—	—	15	W	—
输出电流	Vo1	—	2.1	—	A	—
	Vo2	—	+0.2	—	A	—
	Vo3	—	-0.2	—	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> =2.1A I <sub>o2</sub> =0.2A, I <sub>o3</sub> =-0.2A
负载效应	Vo1	—	—	±0.5	%V <sub>o</sub>	V <sub>in</sub> =220V <sub>ac</sub> , I <sub>o1</sub> =0.21A~2.1A, I <sub>o2</sub> =0.2A, I <sub>o3</sub> =-0.2A
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/μs; I <sub>o2</sub> =0.2A, I <sub>o3</sub> =-0.2A
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	4700	—	—	μF	V <sub>in</sub> =220V <sub>ac</sub> , 纯电阻负载, 满载
	Vo2	1000	—	—	μF	
	Vo3	1000	—	—	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	—	7	—	ms	V <sub>in</sub> =220V <sub>ac</sub> , 纯电阻负载
启动延迟时间	—	170	—	ms	



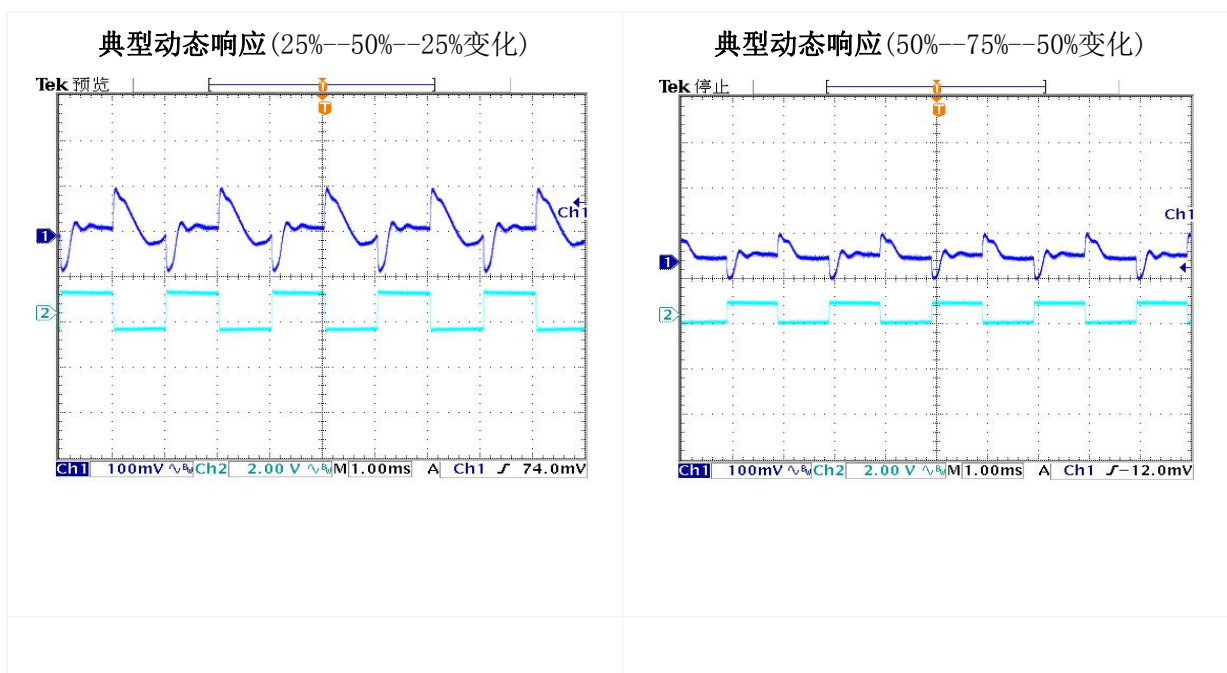
## 正芯源 ZAP15-220BT05D12 AC/DC 电源

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/2.1A、±12Vdc/±0.2A 62.0mm×45.0mm 外形

续上表

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 5mA
	1500	—	—	$V_{ac}$	输入对地, 时间 1min, 漏电流不大于 5mA
	500	—	—	$V_{ac}$	输出对地, 时间 1min, 漏电流不大于 5mA
	500	—	—	$V_{dc}$	输出 Vo1 与输出 Vo2、Vo3, 时间 1min, 漏电流不大于 1mA
开关频率	—	100	—	kHz	—
效 率	70	—	—	%	$V_{in}=310V_{dc}$ , $I_{o,max}$
MTBF	—	$3 \times 10^5$	—	h	BELLCORE TR-332, $T_c=25^\circ C$
管脚波峰焊温度	—	—	260	$^\circ C$	波峰焊时间<10s
管脚手工焊温度	—	—	425	$^\circ C$	手工焊时间<5s
工作壳温	-10	—	70	$^\circ C$	满载
贮存温度	-40	—	105	$^\circ C$	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝, $40^\circ C \pm 2^\circ C$
重 量	—	90	—	g	—

## 特性曲线 (25℃)

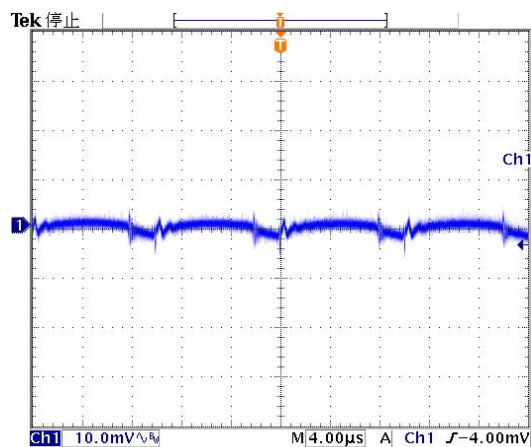




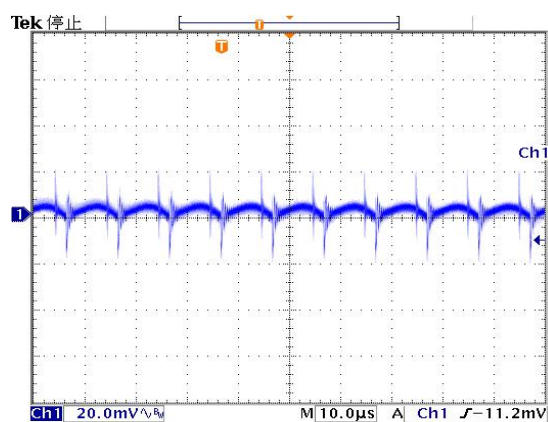
## 正芯源 ZAP15-220BT05D12 AC/DC 电源

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/2.1A、 $\pm 12$ Vdc/ $\pm 0.2$ A 62.0mm $\times$ 45.0mm 外形

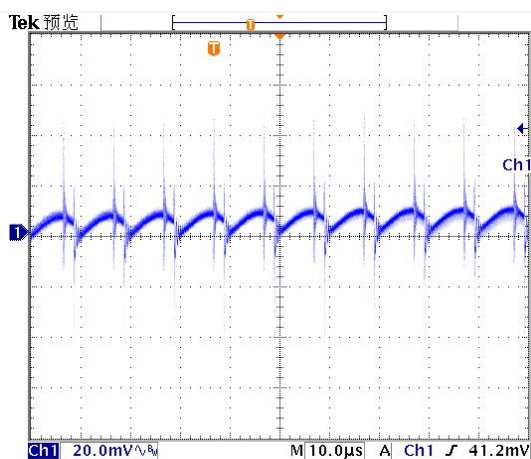
典型输出纹波 Vo1



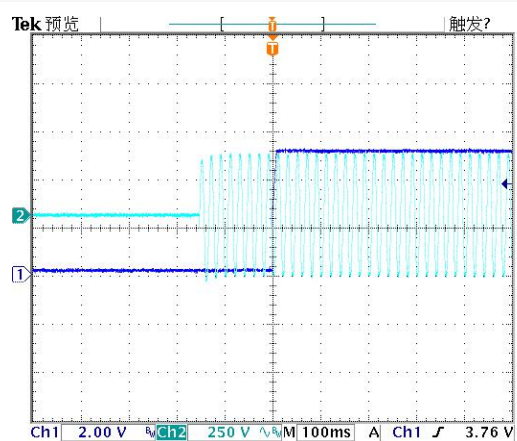
典型输出纹波 Vo2



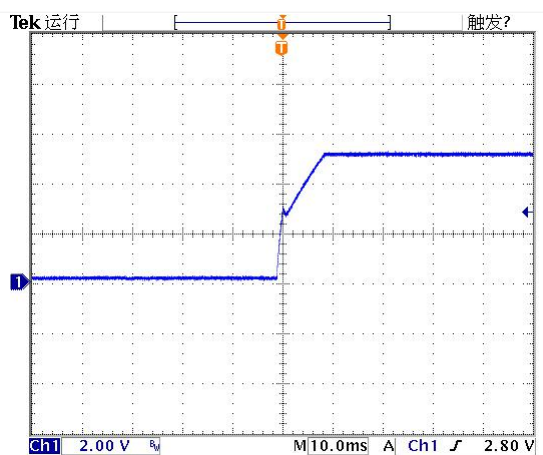
典型输出纹波 Vo3



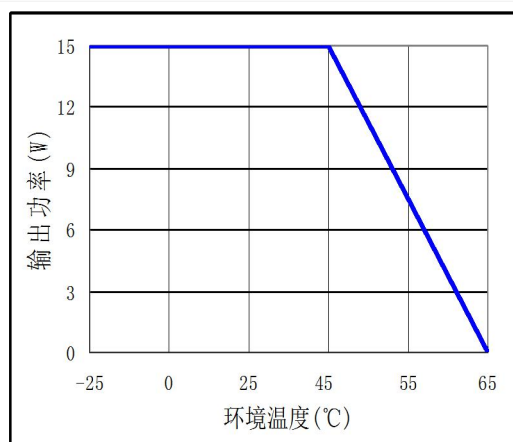
典型启动延时时间



典型启动建立时间

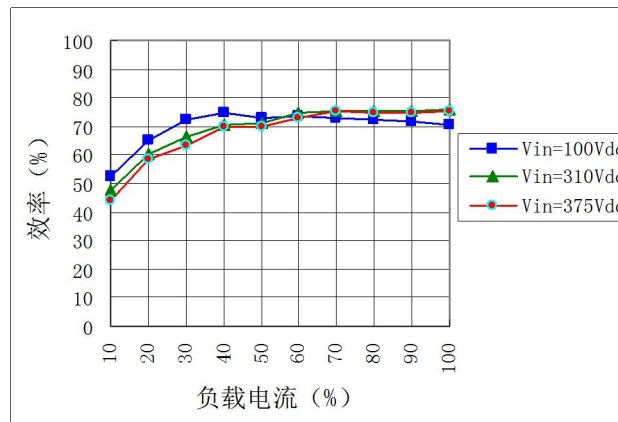


降额曲线



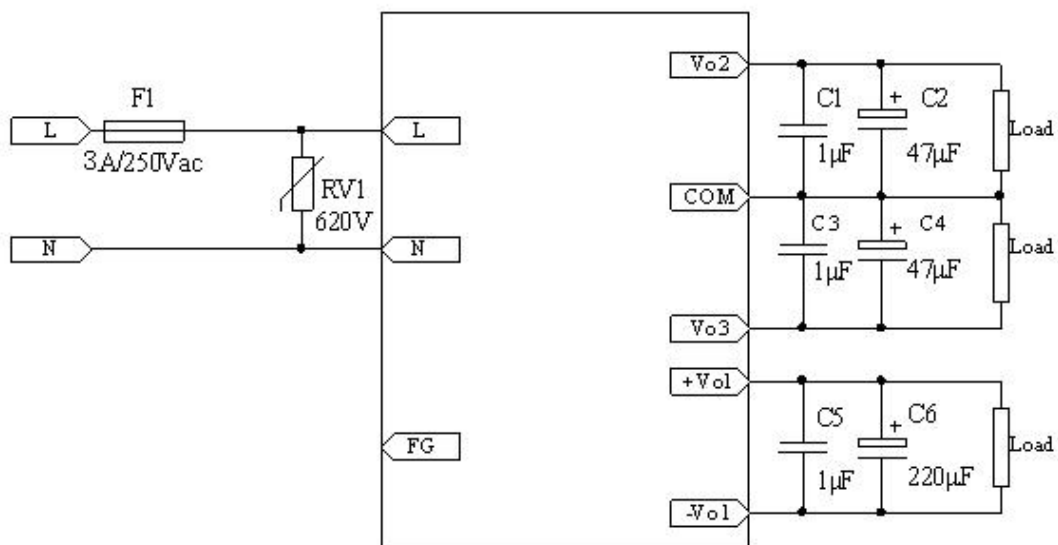
**正芯源 ZAP15-220BT05D12 AC/DC 电源**输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/2.1A、 $\pm 12$ Vdc/ $\pm 0.2$ A 62.0mm $\times$ 45.0mm 外形

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)