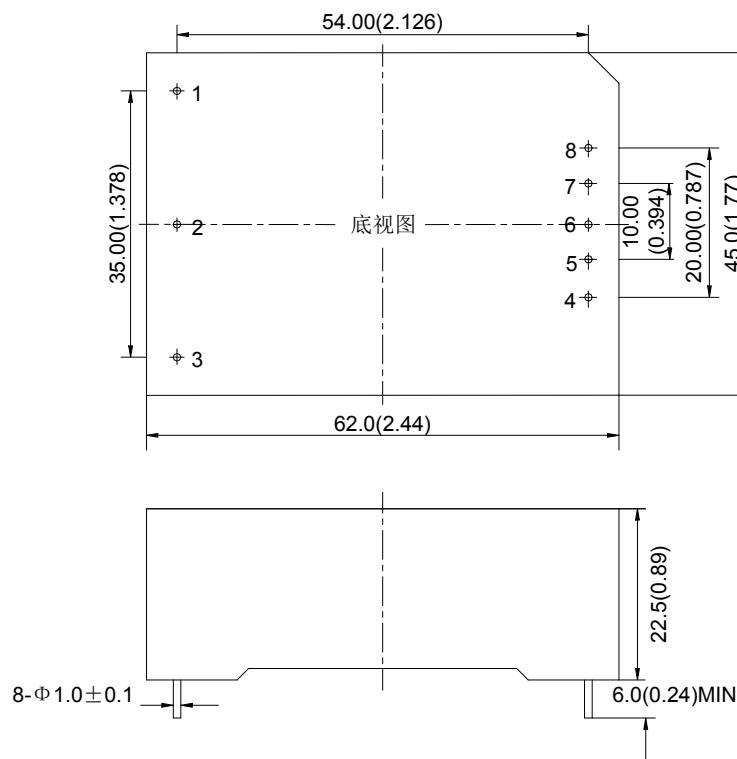


正芯源 ZAP15-220BT05D12 AC/DC 电源

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°C~70°C 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；
2	N	零线	引脚材质：黄铜，表面镀锡。
3	FG	安全线	注：单位 mm(inch)
4	-Vo1	输出一路负	未注公差 X. X±0. 5 (X. XX±0. 02inch)
5	+V01	输出一路正	X. XX±0. 25 (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 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°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		—	—	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 _{dc}	—
	Vo2	+11.69	+12.00	+12.55	V _{dc}	—
	Vo3	-11.69	-12.00	-12.55	V _{dc}	—
源效应	Vo1	—	—	±0.2	%V _o	V _{in} =85V _{ac} ~265V _{ac} , I _{o1} =2.1A I _{o2} =0.2A, I _{o3} =-0.2A
负载效应	Vo1	—	—	±0.5	%V _o	V _{in} =220V _{ac} , I _{o1} =0.21A~2.1A, I _{o2} =0.2A, I _{o3} =-0.2A
瞬态响应恢复时间	Vo1	—	—	400	μs	25%~50%~25%, 50%~75%~50% I _{o1} , max 负载阶跃变化, 电流变化速率 0.1A/μs; I _{o2} =0.2A, I _{o3} =-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 _{in} =220V _{ac} , 纯电阻负载, 满载
	Vo2	1000	—	—	μF	
	Vo3	1000	—	—	μF	
温度系数		—	—	±0.1	%/°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	—	7	—	ms	V _{in} =220V _{ac} , 纯电阻负载	—
启动延迟时间	—	170	—	ms		

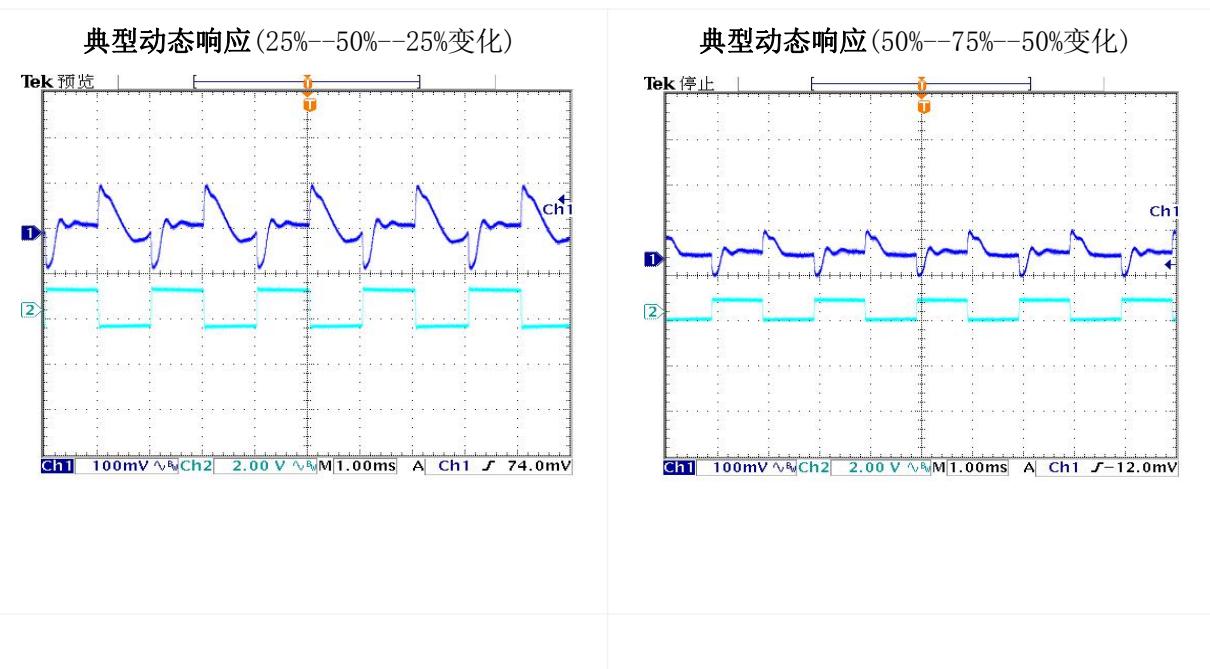
正芯源 ZAP15-220BT05D12 AC/DC 电源

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	—	3×10 ⁵	—	h	BELLCORE TR-332, Tc=25°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°C±2°C
重 量	—	90	—	g	—

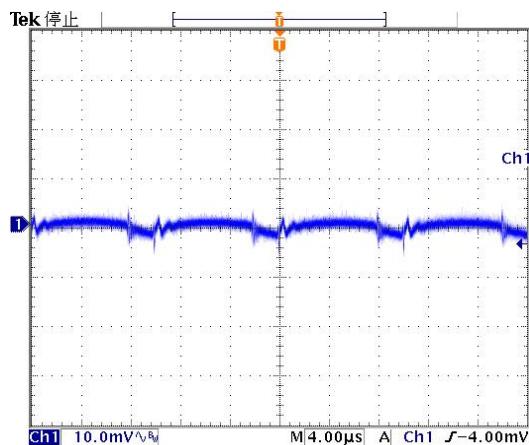
特性曲线 (25°C)



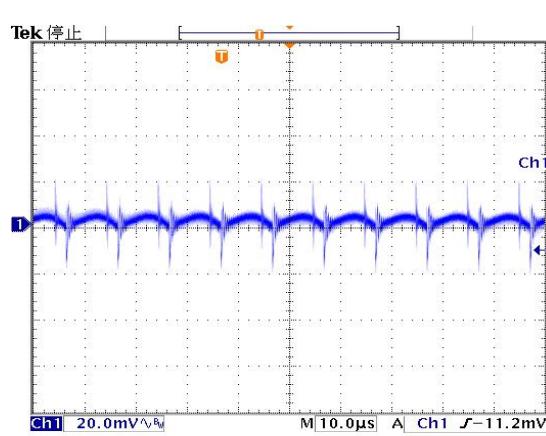
正芯源 ZAP15-220BT05D12 AC/DC 电源

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

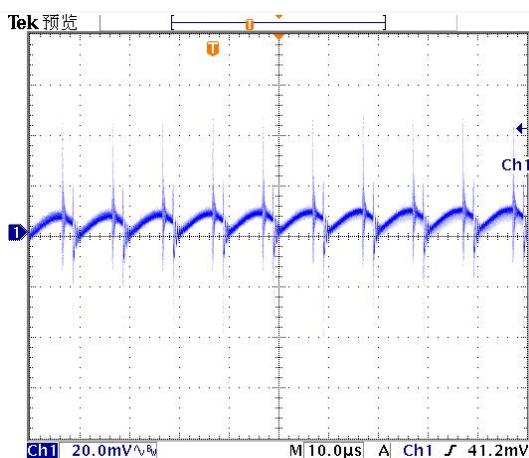
典型输出纹波 Vo1



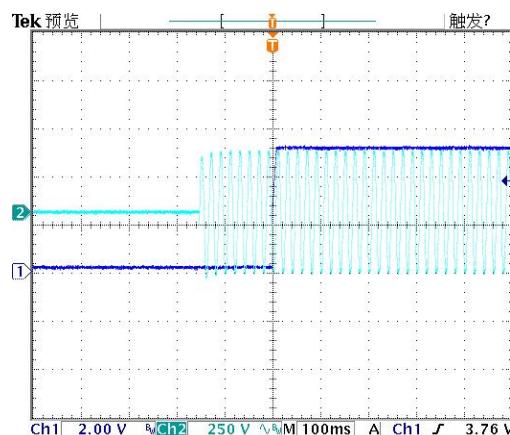
典型输出纹波 Vo2



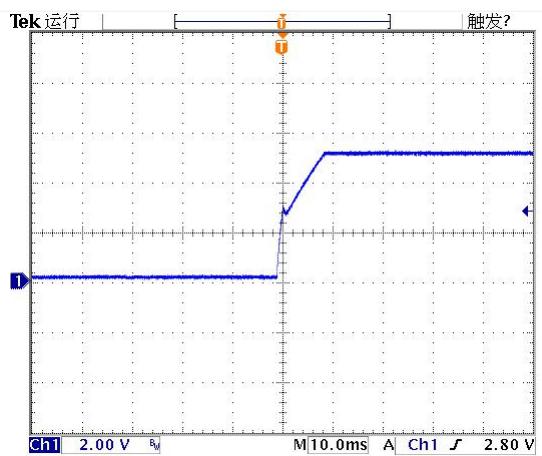
典型输出纹波 Vo3



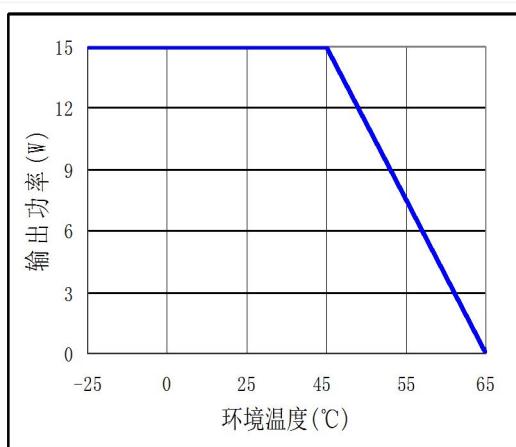
典型启动延时时间



典型启动建立时间



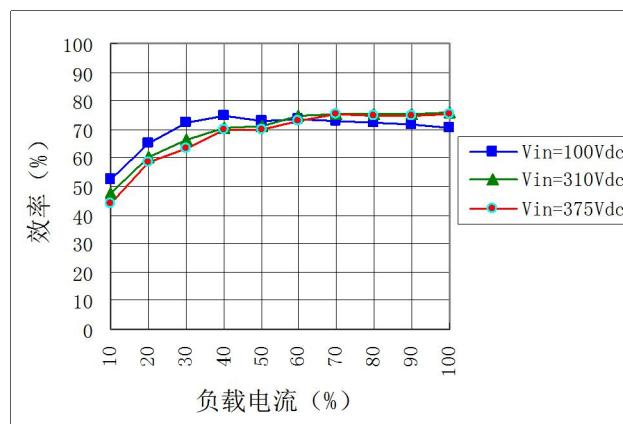
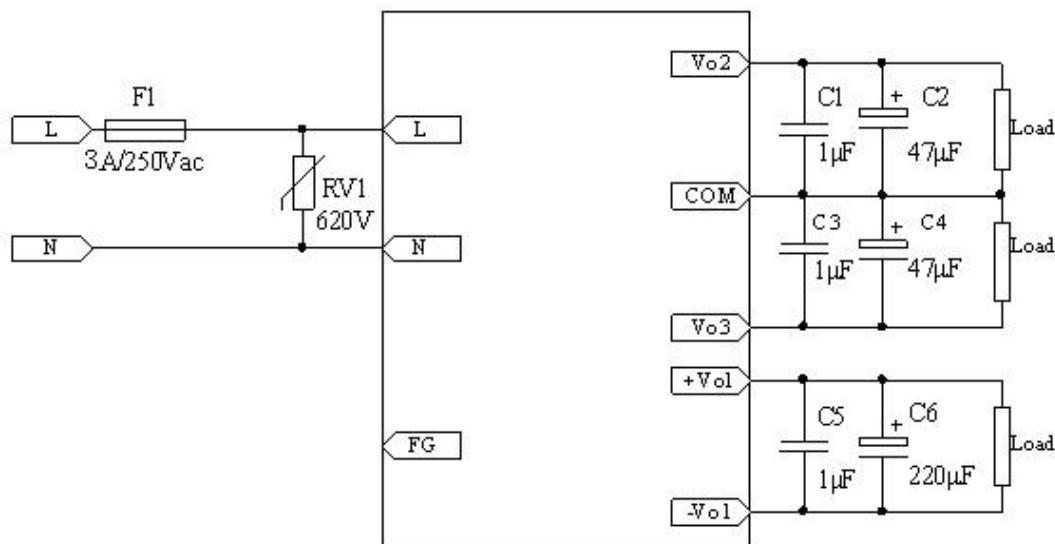
降额曲线



正芯源 ZAP15-220BT05D12 AC/DC 电源

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/2.1A、±12Vdc/±0.2A 62.0mm×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 框 1 座 429 100095

电话：010-82494690-806 传真：010-82494690-803

网址：www.zxypower.com 邮件：sales@zxypower.com