



正芯源 ZAP15-220BD0515 AC-DC 变换器

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/2.4A 15Vdc/0.2A 62.0mm×45.0mm 外形

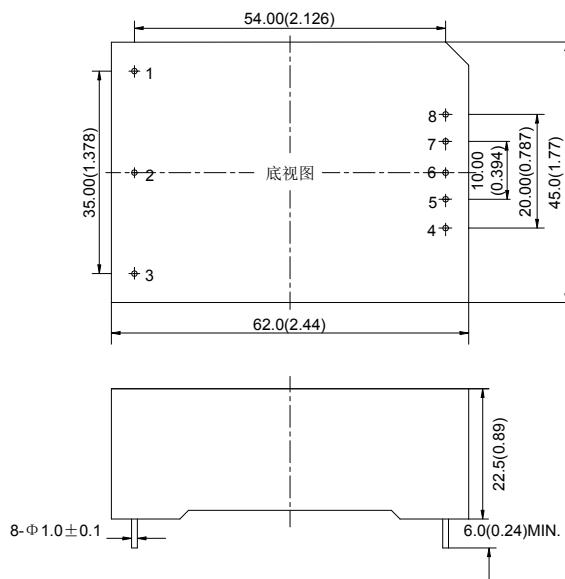
技术指标书 V1.0 2015.12

产品简介

- ◆ 工业外形 62.0mm×45.0mm×22.5mm;
- ◆ 宽输入电压范围交流 85V~265V;
- ◆ 两路输出，两路之间隔离;
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离;
- ◆ 60kHz 开关频率;
- ◆ 短路保护自恢复功能;
- ◆ -10°C~80°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
序号	符号	功能含义	
1	L	火线	外壳材质: 铝壳, 铝盖, 黑色, 引脚为镀金层。 注: 单位 mm(inch) 未注公差 X. X±0. 5mm(X. XX±0. 02inch) X. XX±0. 25mm(X. XXX±0. 010inch)
2	N	零线	
3	FG	保护地	
4	-V _{o1}	一路 5V 输出地	
5	+V _{o1}	一路 5V 输出正	
6	NC	空管脚	
7	-V _{o2}	二路 15V 输出地	
8	+V _{o2}	二路 15V 输出正	

- 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 ZAP15-220BD0515 AC-DC 变换器

输入 85Vac-265Vac 输出 5Vdc/2.4A 15Vdc/0.2A 62.0mm×45.0mm 外形

技术指标书 V1.0 2015.12

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	I _{o1}	0.24	—	2.4	A	—
	I _{o2}	0.02	—	0.2	A	—
输出电压	V _{o1}	4.95	5.00	5.05	V _{dc}	V _{in} =220V _{ac} , I _{o1} =I _{o1, max} I _{o2} =I _{o2, max}
	V _{o2}	14.55	15.00	15.75	V _{dc}	
源 效 应	V _{o1}	—	—	±0.2	%V _o	V _{in} =85V _{ac} ~265V _{ac} , I _{o1} =I _{o1, max} I _{o2} =I _{o2, max}
负载效应	V _{o1}	—	—	±0.5	%V _o	V _{in} =220V _{ac} , I _{o1} =10%I _{o1, max} ~100%I _{o1, max} I _{o2} =I _{o2, max}
瞬态响应恢复时间	V _{o1}	—	—	400	μs	I _{o1} =25%~50%~25%I _{o1, max} , 和 50%~75%~50% I _{o1, max} 负载阶跃变化, 电流变化速率 0.1A/ μs I _{o2} =I _{o2, max}
瞬态响应过冲幅度	V _{o1}	—	—	±250	mV	
纹波噪声峰-峰值	V _{o1}	—	—	50	mV	20MHz 带宽限制
	V _{o2}	—	—	100	mV	
容性负载	V _{o1}	0	—	2200	μF	V _{in} =220V _{ac} , 纯电阻负载
	V _{o2}	0	—	470	μF	
多路交互调节特性		—	—	±10	%V _o	—
温度系数		—	—	±0.02	%/°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		—	50	—	Hz	—
输出建立时间		—	15	—	ms	V _{in} =220V _{ac} , I _{o1} =I _{o1, max} I _{o2} =I _{o2, max}
启动延迟时间		—	1000	—	ms	

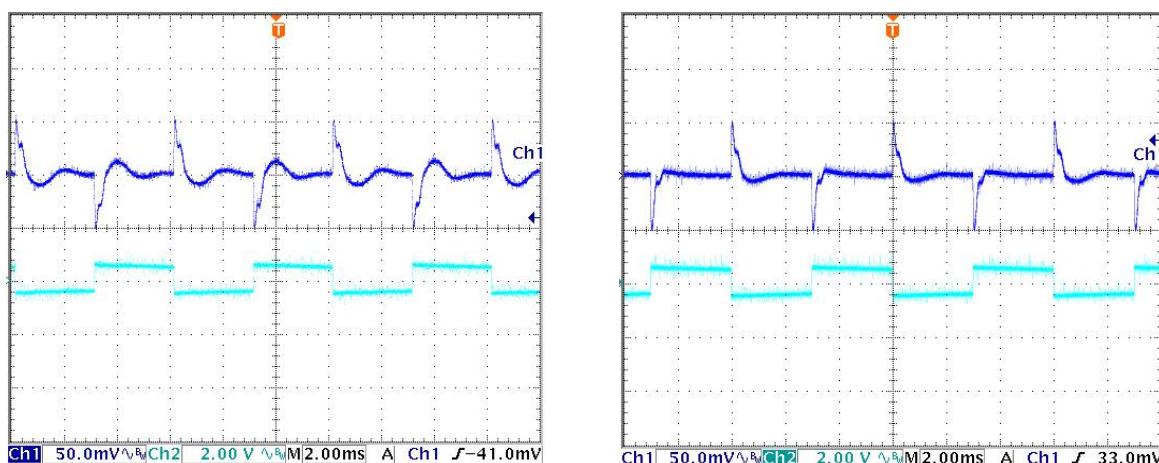


综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
绝缘电压	2500	—	—	V _{ac}	输入-输出(V _{o1} V _{o2}) 时间 1min, 漏电流≤5mA
	1500	—	—	V _{ac}	输入-壳 时间 1min, 漏电流≤5mA
	500	—	—	V _{ac}	输出(V _{o1} , V _{o2})-壳 时间 1min, 漏电流≤5mA
	500	—	—	V _{dc}	输出 1 路(V _{o1})-输出 2 路(V _{o2}) 时间 1min, 漏电流≤0.5mA
开关频率	—	100	—	kHz	—
效 率	—	77	—	%	V _{in} =220V _{ac} , I _{o1} =I _{o1, max} , I _{o2} =I _{o2, max}
MTBF	—	3×10 ⁵	—	h	Bellcore TR332
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°C±2°C
重 量	—	95	—	g	—

特性曲线

典型动态响应(25%--50%--25%变化)

典型动态响应(50%--75%--50%变化)

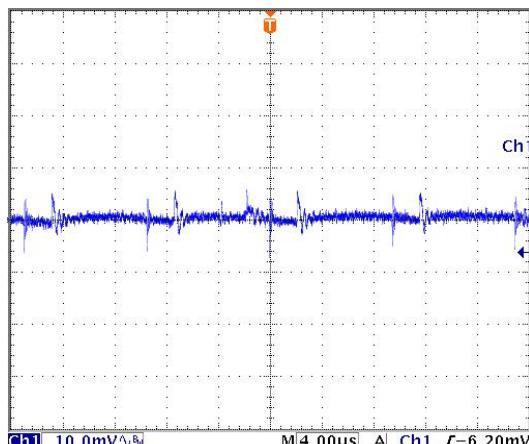




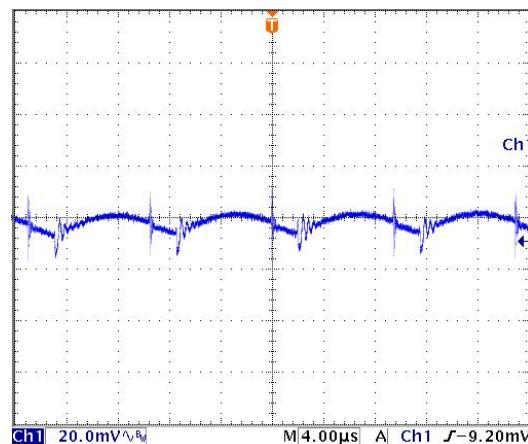
正芯源 ZAP15-220BD0515 AC-DC 变换器

输入 85Vac-265Vac 输出 5Vdc/2.4A 15Vdc/0.2A 62.0mm×45.0mm 外形

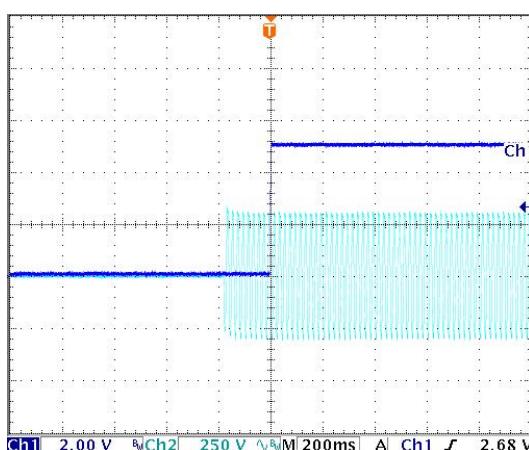
Vo1 典型输出纹波



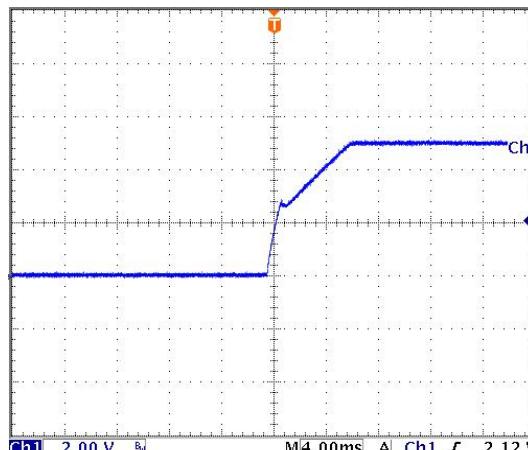
Vo2 典型输出纹波



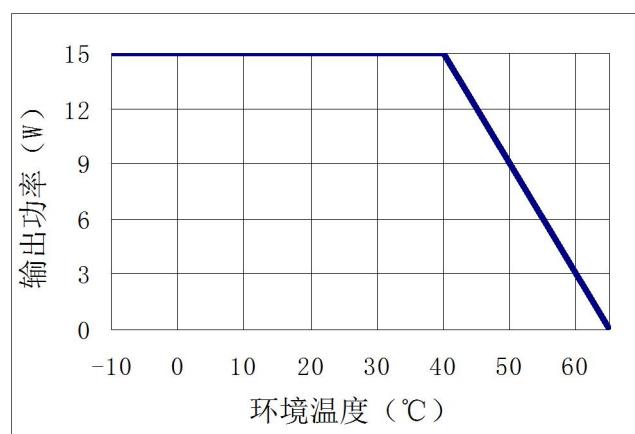
典型启动延时时间



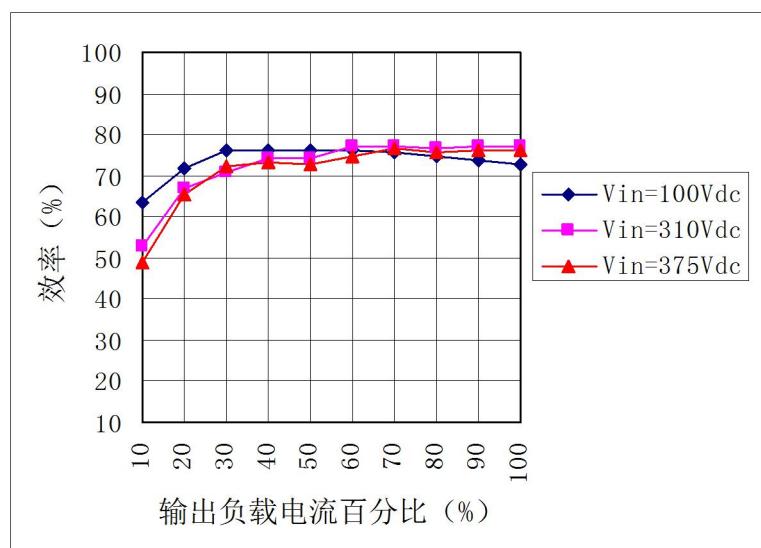
典型启动建立时间



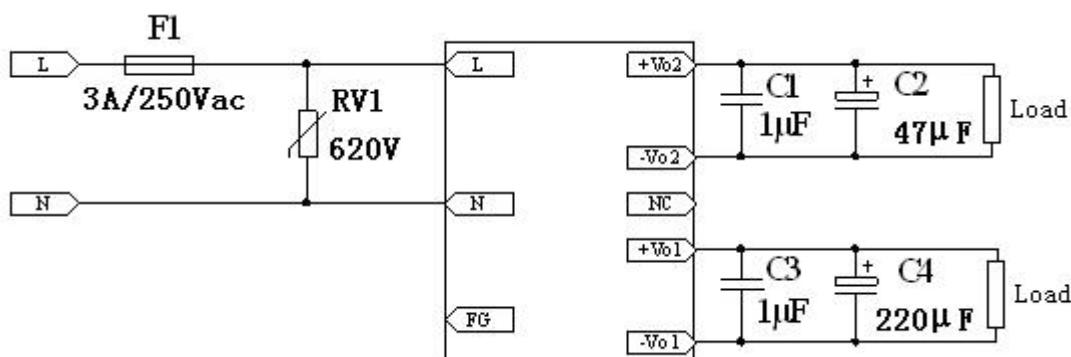
降额曲线



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 楼 1 座 429 100095

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

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