



ZAE2.5-220BS15 AC/DC 电源

输入 85Vac~265Vac 输出 15Vdc/0.16A 37.0mm×18.0mm 外形

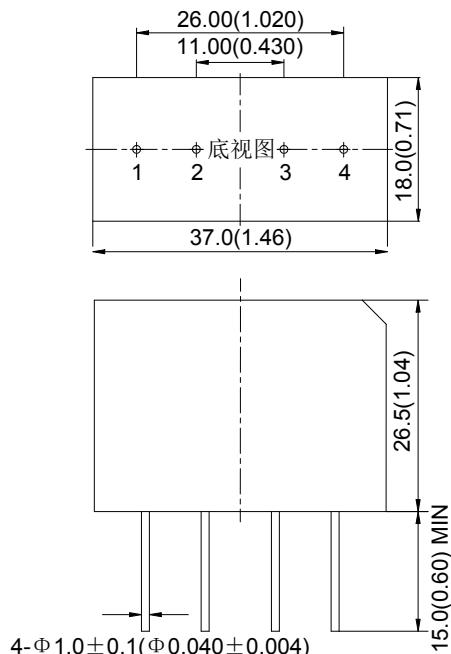
技术指标书 V1.0 2015.12

产品简介

- ◆ 工业外形 37.0mm×18.0mm×26.5mm
- ◆ 通用输入电压范围交流 85V~265V
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离
- ◆ 60kHz 开关频率
- ◆ 短路保护自恢复
- ◆ -10℃~70℃ 工作外壳温度
- ◆ 100% 老化筛选
- ◆ 2 年质保



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±0.5 (X.XX±0.02inch) X.XX±0.25 (X.XXX±0.010inch)
2	N	零线	
3	-Vo	输出负	
4	+Vo	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 ZAE2.5-220BS15 AC/DC 电源

输入 85Vac~265Vac 输出 15Vdc/0.16A 37.0mm×18.0mm 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
功 率	—	—	2.5	W	—
输出电流	0	—	0.16	A	—
输出电压	14.85	15.00	15.15	Vdc	—
源 效 应	—	—	±0.2	%	Vin=85Vac~265Vac
负载效应	—	—	±0.5	%	Vin=220Vac, Io=0~Iomax
动态响应恢复时间	—	—	400	μS	25%~50%~25% 与 50%~75%~50% 负载阶跃变化 电流变化速率 0.1A/ μ S
动态响应过冲幅度	—	—	±750	mV	
纹波和噪声	—	—	100	mV	20MHz 带宽限制
容性负载	—	—	1000	μF	Vin=220Vac, 纯电阻负载
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	Vac	—
直流输入电压范围	100	310	375	Vdc	—
输入电压频率	45	—	65	Hz	—
建立时间	—	6	—	mS	Vin=220Vac, 纯电阻负载
启动延时时间	—	480	—	mS	Vin=220Vac, 纯电阻负载, 满载, 90%Vin 与 10%Vo 时间差

综合特性	最小	标称	最大	单位	条件
隔离耐压	—	—	2500	Vac	输入与输出, 持续 60S, 漏电流不大于 5 mA
开关频率	—	60	—	KHz	—



ZAE2.5-220BS15 AC/DC 电源

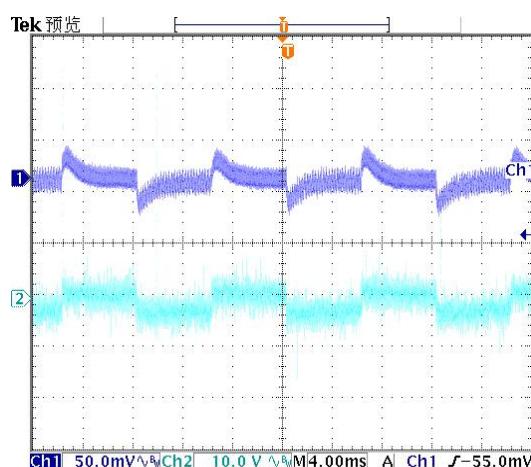
输入 85Vac~265Vac 输出 15Vdc/0.16A 37.0mm×18.0mm 外形

续上表

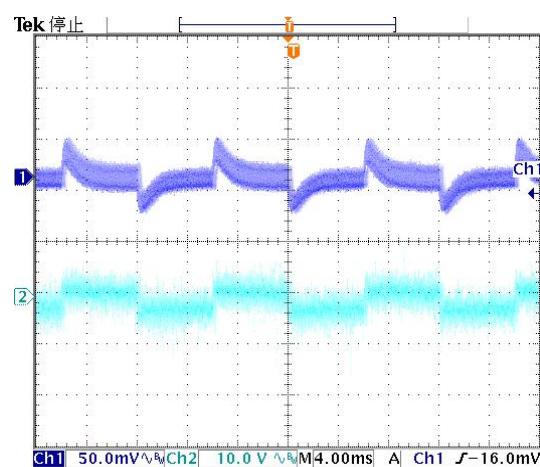
综合特性	最小	标称	最大	单位	条件
效 率	72	—	—	%	Vin=220Vac, Inom
MTBF	—	3×10^5	—	h	Bellcore TR332, Tc=25°C
管脚焊接温度	—	—	260	°C	波峰焊时间 < 15S
手工焊接温度	—	—	425	°C	手工焊时间< 5S
工作壳温	-10	—	70	°C	—
储存温度	-40	—	105	°C	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝
重 量	—	28	—	g	—

特性曲线 (25°C)

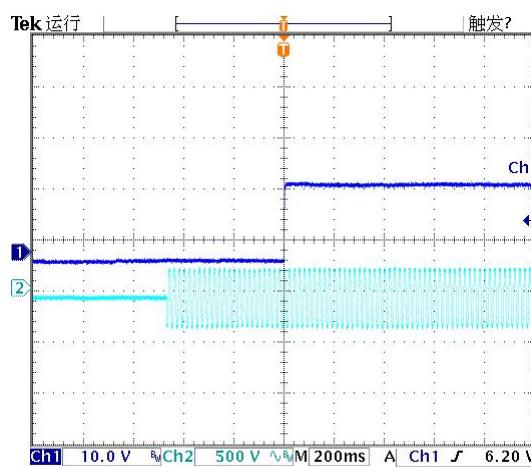
典型动态响应(25%--50%--25%变化)



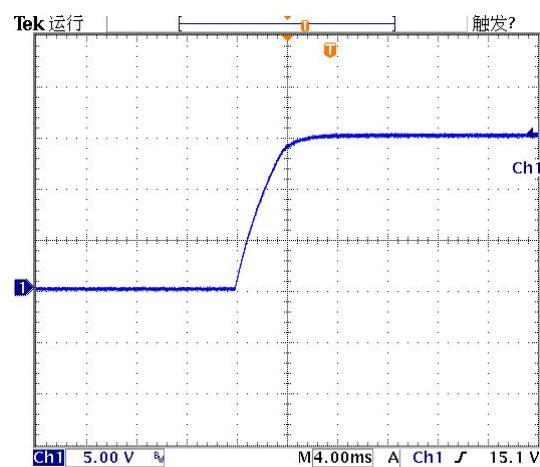
典型动态响应(50%--75%--50%变化)



典型启动延时时间



典型启动建立时间

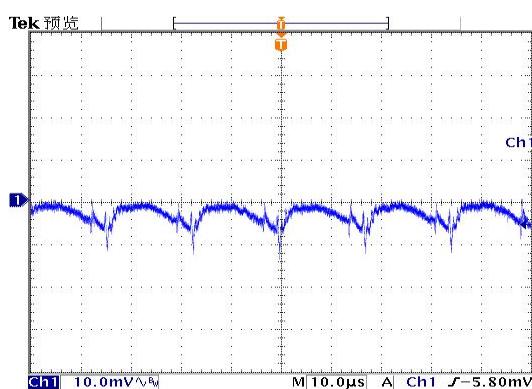




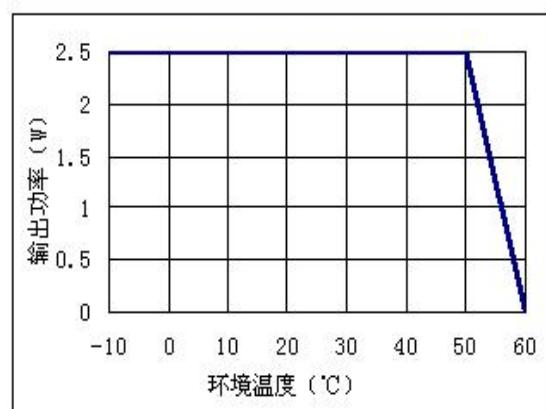
ZAE2.5-220BS15 AC/DC 电源

输入 85Vac~265Vac 输出 15Vdc/0.16A 37.0mm×18.0mm 外形

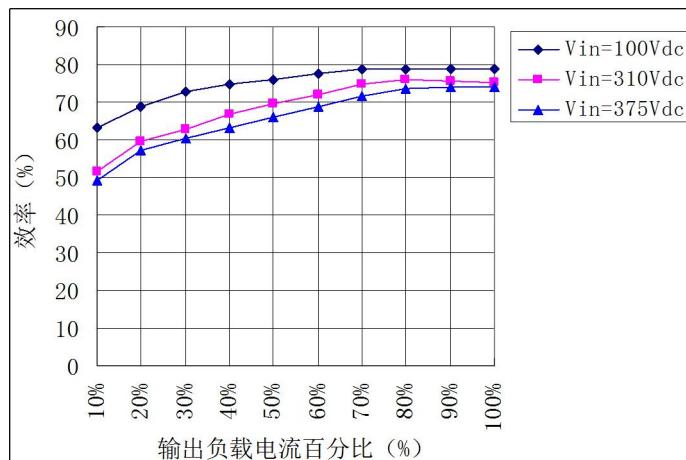
典型输出纹波



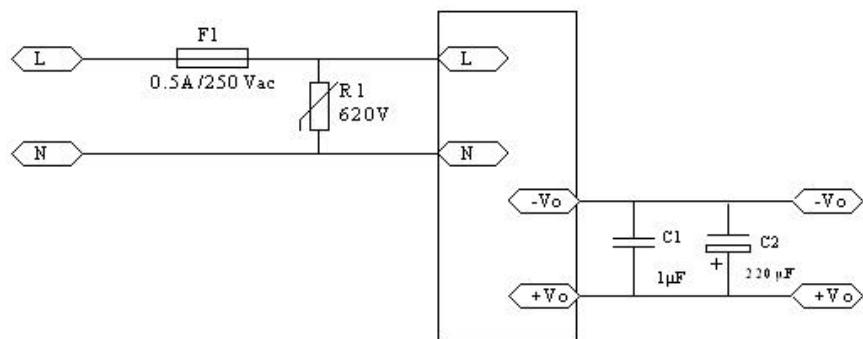
降额曲线



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