

正芯源 ZAE2.5-220BS5 AC/DC 电源

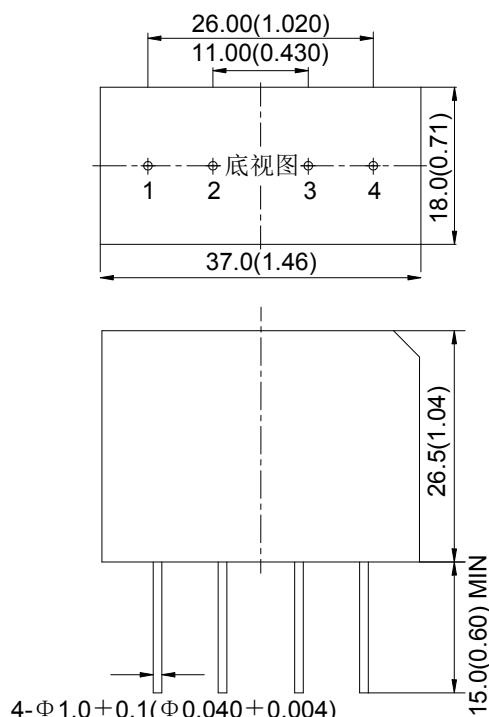
输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/0.5A 37.0mm×18.0mm 外形

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
- ◆ $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 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

ZAE2.5-220BS5 AC/DC 电源

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/0.5A 37.0mm×18.0mm 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
功 率	—	—	2.5	W	—
输出电流	0	—	0.5	A	—
输出电压	5.0	5.05	5.1	Vdc	—
源 效 应	—	—	±0.2	%	输入电压: 85~265Vac
负 载 效 应	—	—	±0.5	%	输入电压: 220Vac
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/ μS
动态响应过冲幅度	—	—	±250	mV	
纹波和噪声	—	—	150	mV	20MHz 带宽限制 输出端并联一个 220μF 电解电容
容性负载	0	—	2200	μF	—
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	—	20	—	μS	—
启动延时时间	—	480	—	μS	—

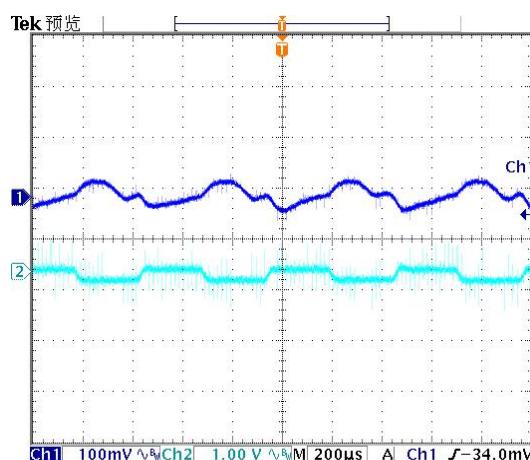
综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
隔离耐压	2500	—	—	Vac	输入端和输出端之间
开关频率	—	60	—	KHz	—
效 率	65	67	—	%	输入电压: 220Vac
MTBF	—	3×10^5	—	h	Bellcore TR332, Tc=25°C
管脚焊接温度	—	—	260	°C	波峰焊时间 < 10S
手工焊接时间	—	—	5	S	手工焊接温度: 425°C
工作壳温	-10	—	+70	°C	—
储存温度	-40	—	+105	°C	—
相对湿度	10	—	90	%	—
重 量	—	30	—	Grams	—

正芯源 ZAE2.5-220BS5 AC/DC 电源

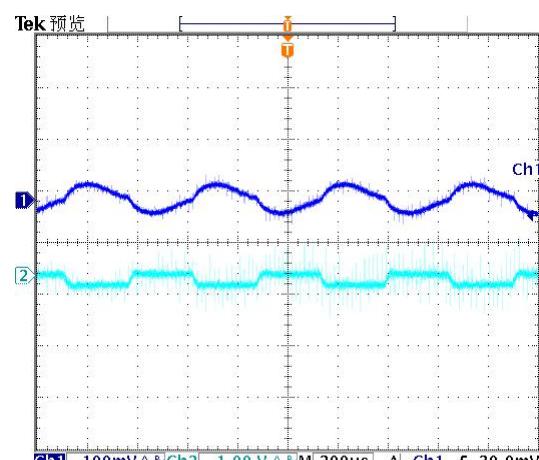
输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/0.5A 37.0mm×18.0mm 外形

特性曲线 (25°C)

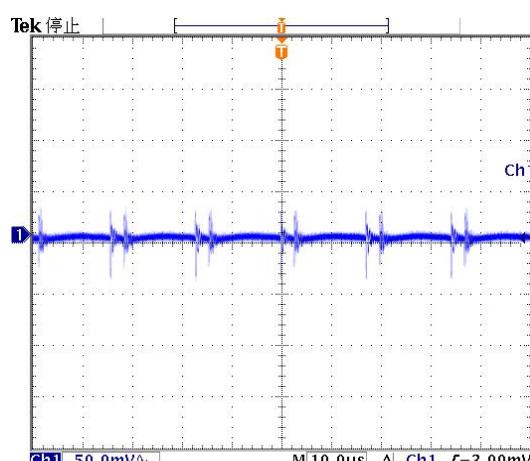
应典型动态响应 (25%--50%--25%变化)



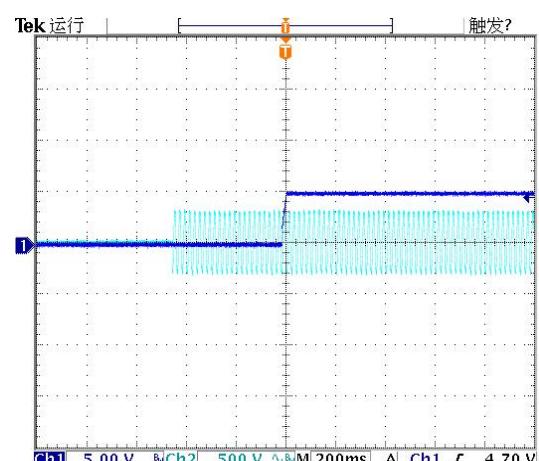
典型动态响应 (50%--75%--50%变化)



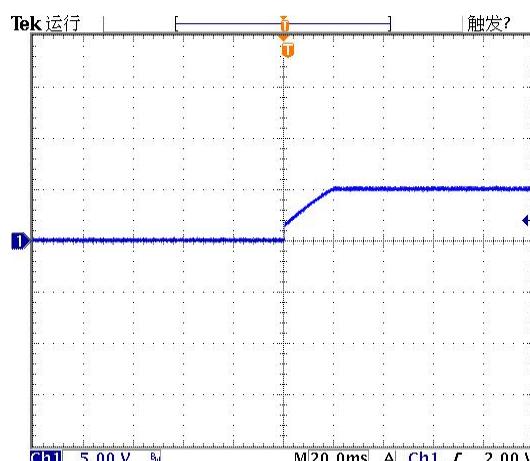
典型输出纹波



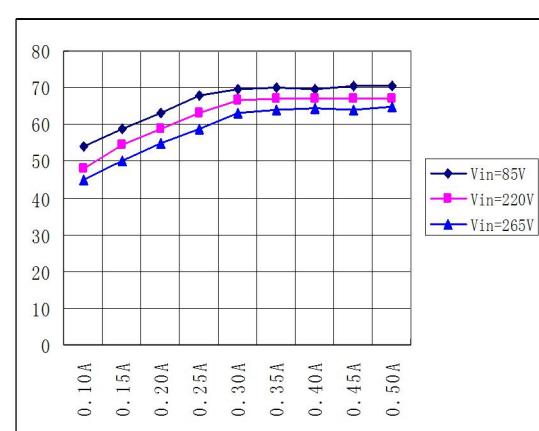
典型启动延时时间



典型启动建立时间



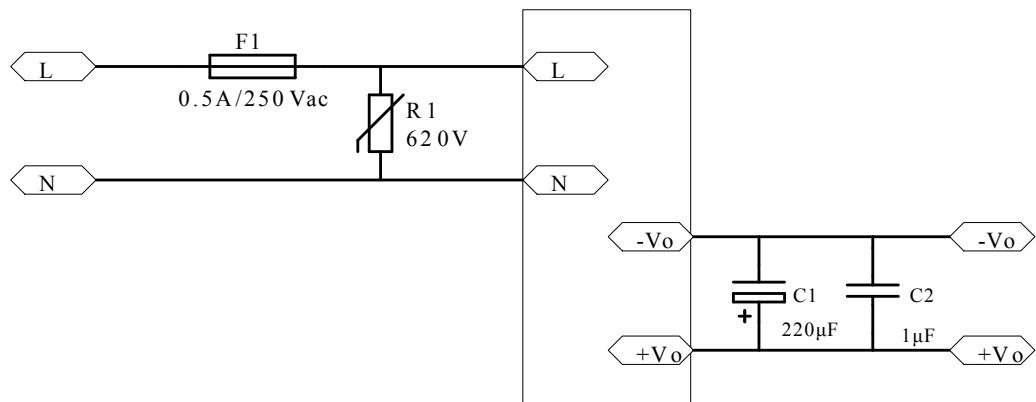
典型效率曲线



正芯源 ZAE2.5-220BS5 AC/DC 电源

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/0.5A 37.0mm×18.0mm 外形

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 邮件: sales@zxypower.com