



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

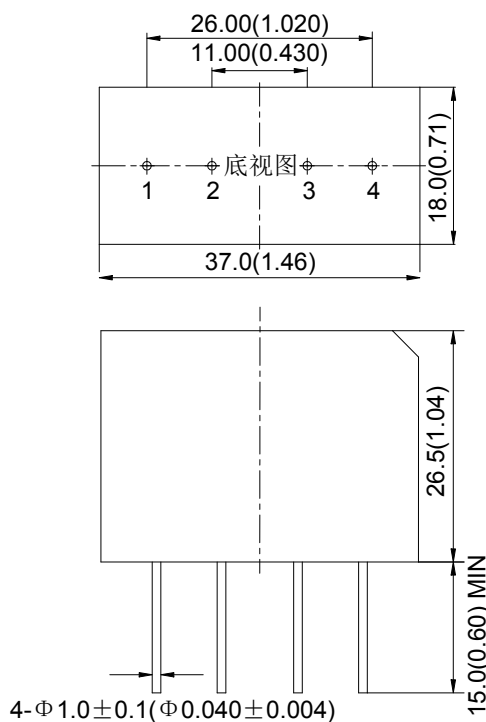
技术指标书 V1.0 2015.12

### 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

**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
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	%/℃	—
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	—	mS	—
启动延时时间	—	480	—	mS	—

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	—	$3 \times 10^5$	—	h	Bellcore TR332, Tc=25℃
管脚焊接温度	—	—	260	℃	波峰焊时间 < 10S
手工焊接时间	—	—	5	S	手工焊接温度：425℃
工作壳温	-10	—	+70	℃	—
储存温度	-40	—	+105	℃	—
相对湿度	10	—	90	%	—
重 量	—	30	—	Grams	—

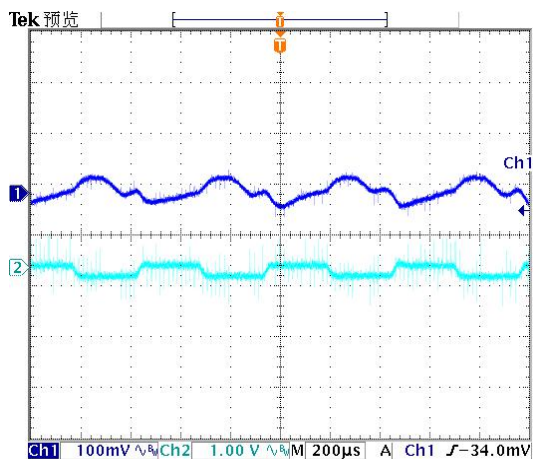


## 正芯源 ZAE2.5-220BS5 AC/DC 电源

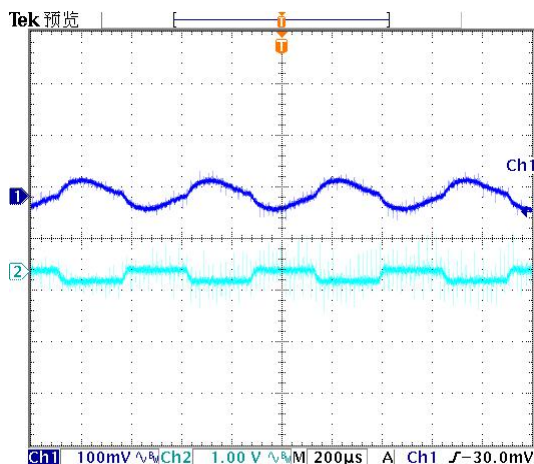
输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/0.5A 37.0mm×18.0mm 外形

## 特性曲线 (25℃)

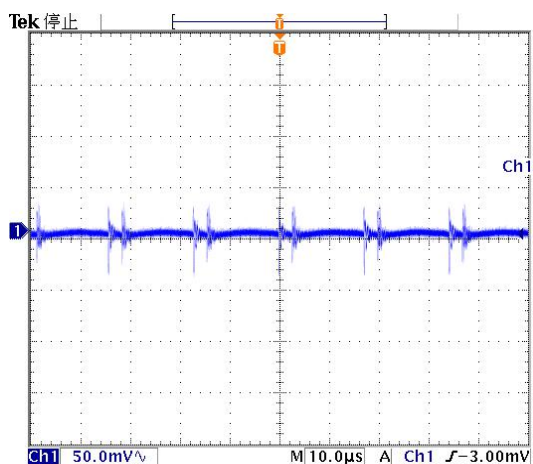
典型动态响应 (25%—50%—25%变化)



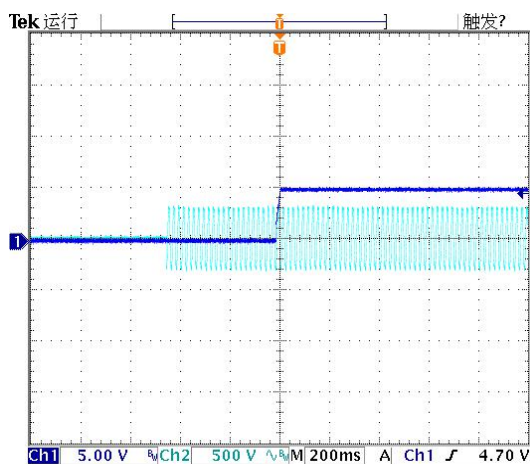
典型动态响应 (50%—75%—50%变化)



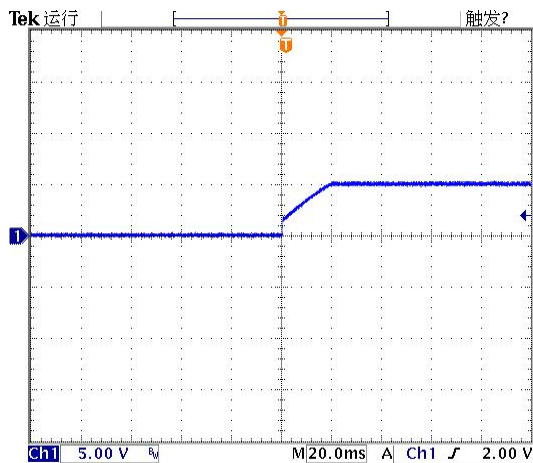
典型输出纹波



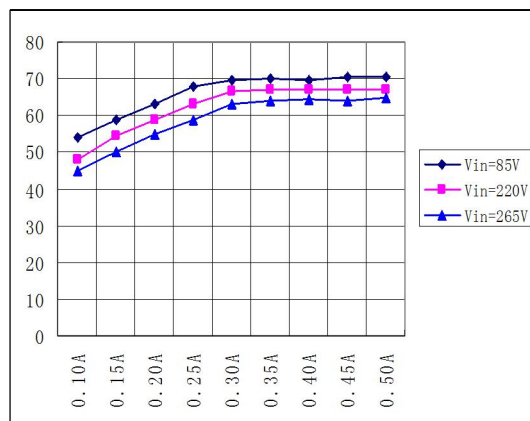
典型启动延时时间



典型启动建立时间



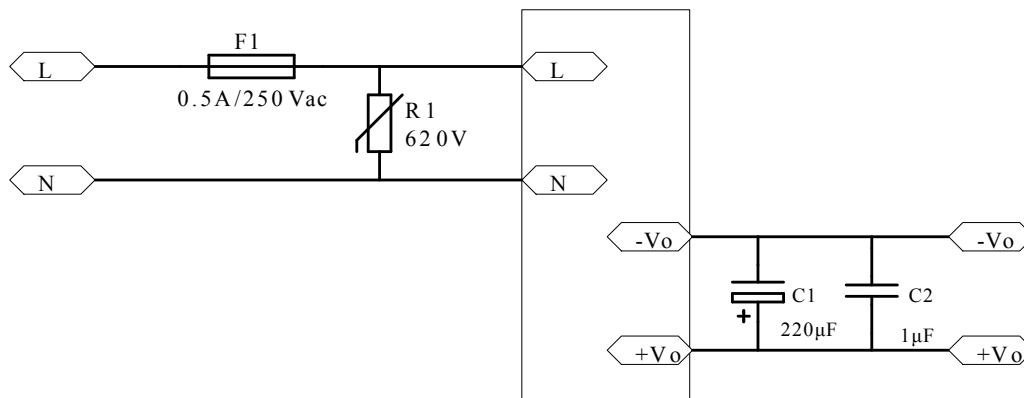
典型效率曲线



# 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](http://www.zxypower.com)

邮件：[sales@zxypower.com](mailto:sales@zxypower.com)