



正芯源

技术指标书 V1.0 2015.12

ZAP10-220BS5 AC-DC 模块电源

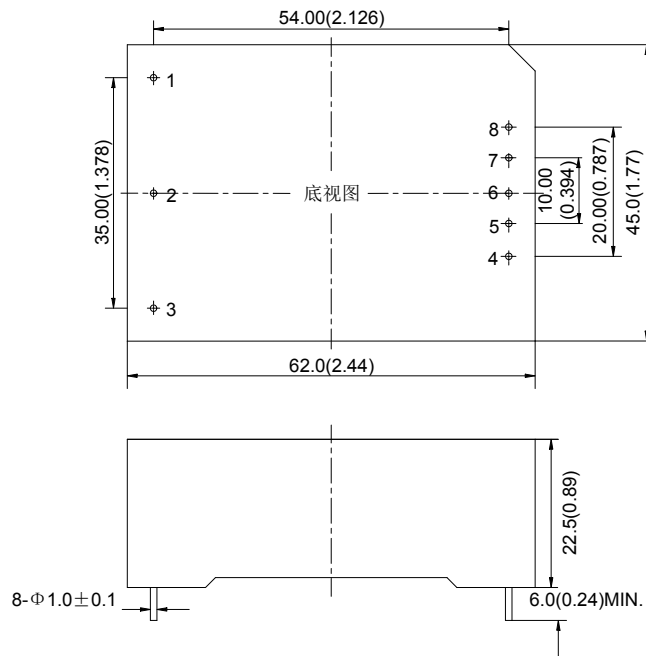
输入范围 85Vac-265Vac 输出 5.05Vdc/2A 62.0mm×45.0mm 外形

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;
- ◆ 60kHz 开关频率;
- ◆ 最大 50mV 纹波噪声峰峰值;
- ◆ 短路保护自恢复;
- ◆ -10℃~70℃工作外壳温度;
- ◆ 100%老化筛选;



外形图



序号	符号	功能含义	外形结构说明
1	L	火线	出壳材质：黑色阻燃塑料，UL94V-0 出针：锡铈合金涂镀，黄铜材质 注：单位：mm(inches) 未注公差：X.X±0.5 (X.XX±0.02) X.XX±0.25 (X.XXX±0.010)
2	N	零线	
3	FG	保护地	
4	-Vo	输出负	
5	NP	无此管脚	
6	NP	无此管脚	
7	NP	无此管脚	
8	+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



正芯源

技术指标书 V1.0 2015.12

ZAP10-220BS5 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac~265Vac 输出 5.05Vdc/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℃、一个标准大气压、额定负载、220V AC 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	—	—	10	W	—
输出电流	0	—	2	A	—
输出电压	5.00	5.05	5.10	V _{dc}	—
源 效 应	—	—	±0.2	%V _o	V _{in} =85V _{ac} ~265V _{ac} , I _{o, max}
负载效应	—	—	±0.5	%V _o	V _{in} =220V _{ac}
瞬态响应恢复时间	—	—	400	μs	25%~50%~25%与 50%~75%~50%负载阶跃变化 电流变化速率 0.1A/μs
瞬态响应过冲幅度	—	—	±200	mV	
纹波噪声 峰-峰值	—	—	50	mV	20MHz 带宽限制
容性负载	0	—	10000	μF	—
温度系数	—	—	±0.1	%/℃	—
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}	—
输出建立时间	—	10	—	ms	—
启动延迟时间	—	1200	—	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, 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-壳, 时间 1min, 漏电流≤5mA
开关频率	—	60	—	kHz	—



正芯源

ZAP10-220BS5 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 5.05Vdc/2A 62.0mm×45.0mm 外形

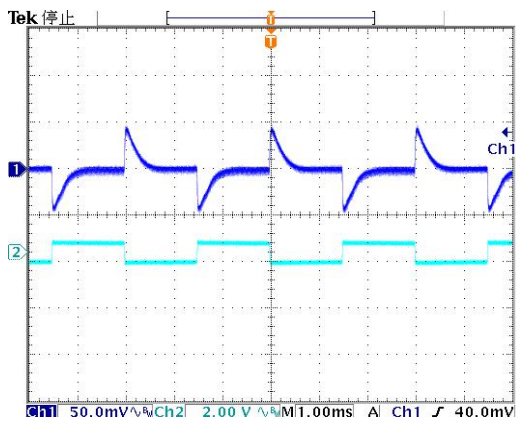
技术指标书 V1.0 2015.12

续上表

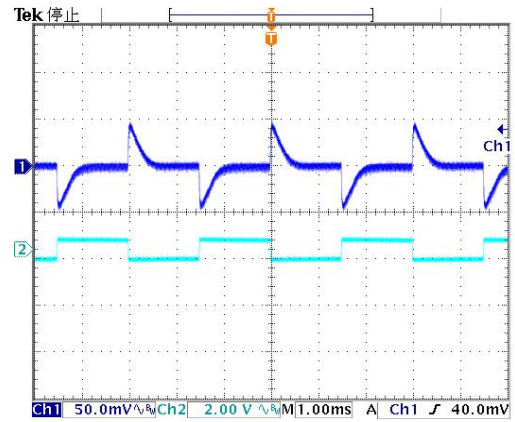
综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
效 率	77	—	—	%	$V_{in}=220V_{ac}$, $I_{o,max}$
MTBF	—	3×10^5	—	h	Bellcore TR332
管脚焊接温度	—	—	260	°C	波峰焊时间 < 10s
管脚手工焊接温度	—	—	425	°C	手工焊接时间 < 5s
工作外壳温度	-10	—	70	°C	满载
贮存温度	-40	—	105	°C	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝 $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
重 量	—	70	—	g	—

特性曲线

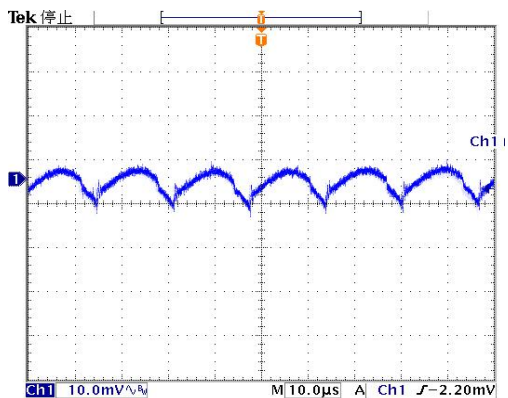
典型动态响应 (25%--50%--25%变化)



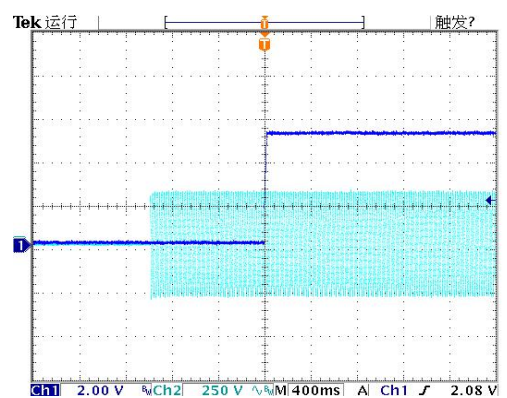
典型动态响应 (50%--75%--50%变化)



典型输出波纹



典型启动延时时间





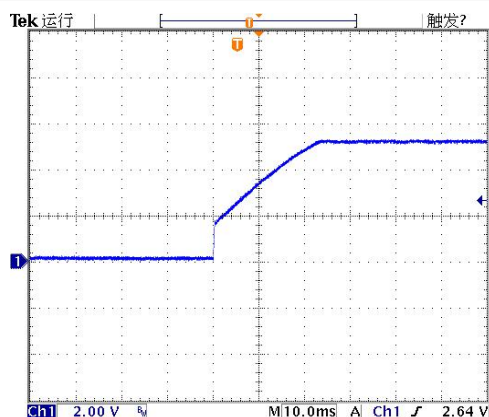
正芯源

技术指标书 V1.0 2015.12

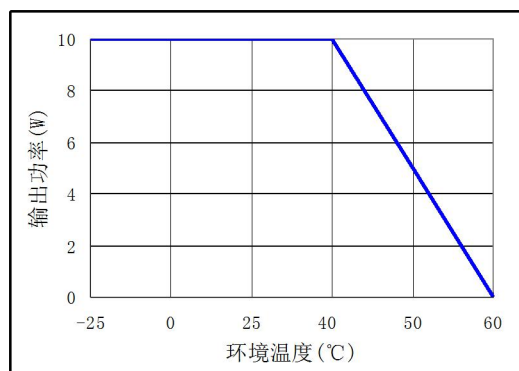
ZAP10-220BS5 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 5.05Vdc/2A 62.0mm×45.0mm 外形

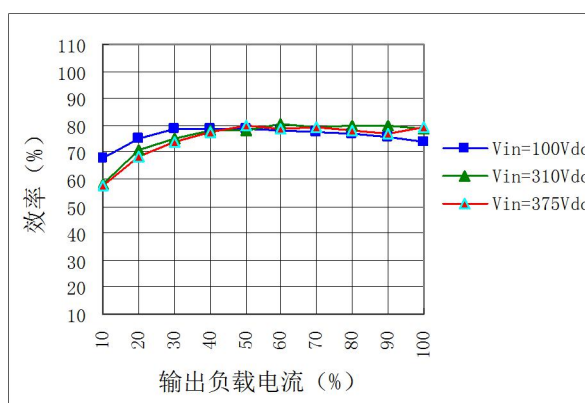
典型启动建立时间



降额曲线

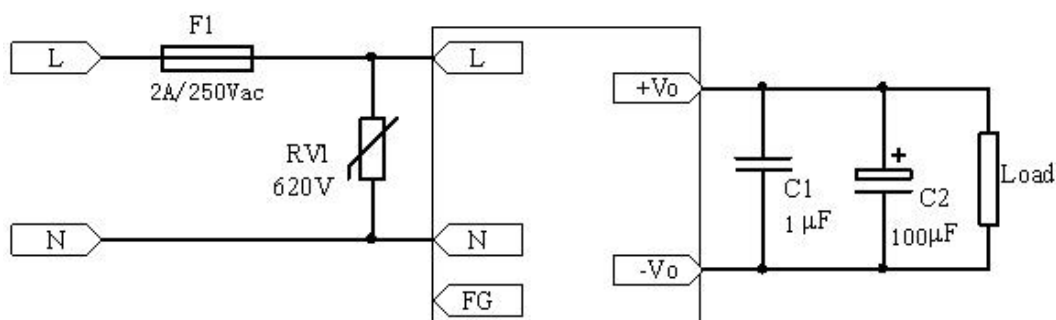


典型效率曲线



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 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