



正芯源

技术指标书 V1.0 2015.12

ZAP10-220BS12 AC-DC 模块电源

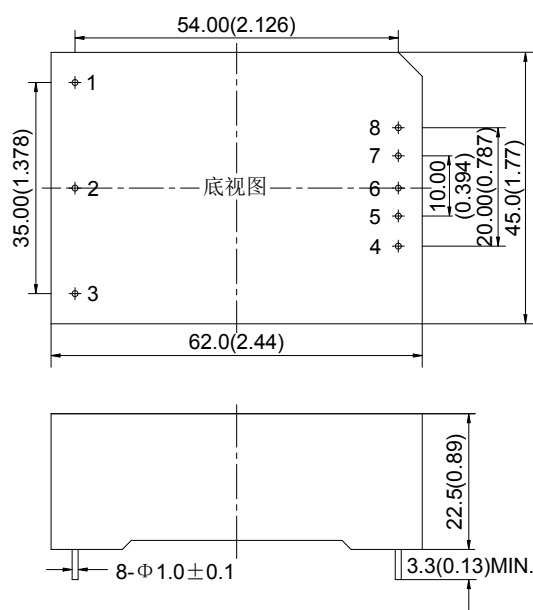
输入范围 85Vac~265Vac 输出 12V/0.83A 62×45mm 外形尺寸

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;
- ◆ 1%稳压精度;
- ◆ 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。



外形图



序号	符号	功能含义	外观结构说明
1	L	交流输入火线	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(inch) 未注公差: X.X±0.5(X.XX±0.02inch)
2	N	交流输入零线	
3	FG	保护地连接端	
4	-V _o	输出地	
5	NP	无引脚	
6	NP	无引脚	
7	NP	无引脚	
8	+V _o	输出+12V	

- 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

ZAP10-220BS12 AC-DC 模块电源

技术指标书 V1.0 2015.12

输入范围 85Vac-265Vac 输出 12V/0.83A 62×45mm 外形尺寸

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
输出功率	—	—	10	W	—
输出电流	0	—	0.83	A	—
输出电压	11.88	12.00	12.12	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	—	—	±600	mV	
纹波噪声 峰-峰值	—	—	100	mV	20MHz 带宽限制
容性负载	0	—	3300	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	—	960	—	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	—
效 率	78	80	—	%	V _{in} =220V _{ac} , I _o , max
MTBF	—	3×10 ⁵	—	h	Bellcore TR332
管脚焊接温度	—	—	260	℃	波峰焊时间 < 10s
管脚手工焊接温度	—	—	425	℃	手工焊接时间 < 5s
工作外壳温度	-10	—	70	℃	满载
贮存温度	-40	—	105	℃	—
相对湿度	10	—	90	%	无冷凝 40℃±2℃
重 量	—	70	—	g	—



正芯源

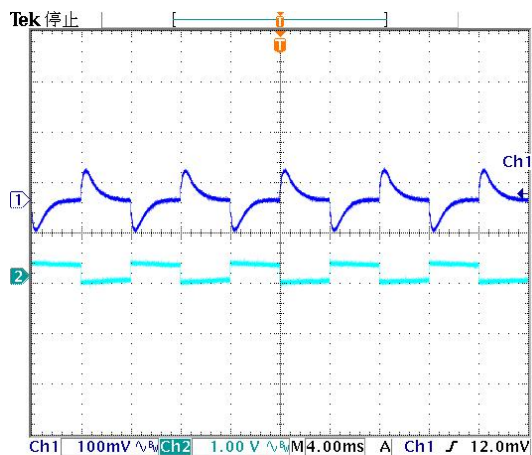
ZAP10-220BS12 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 12V/0.83A 62×45mm 外形尺寸

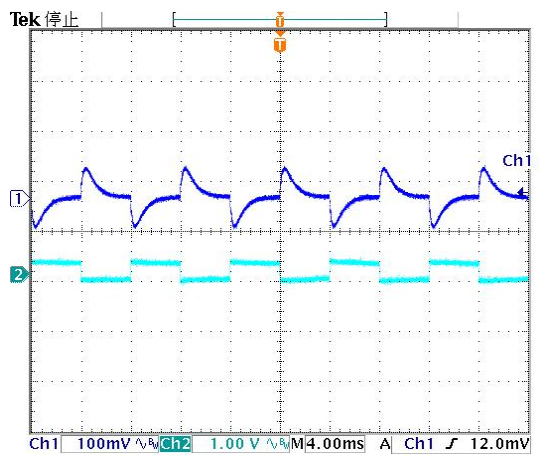
技术指标书 V1.0 2015.12

特性曲线

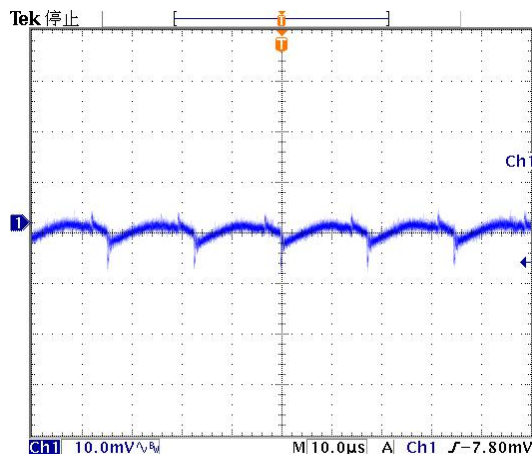
典型动态响应 (25%—50%—25%变化)



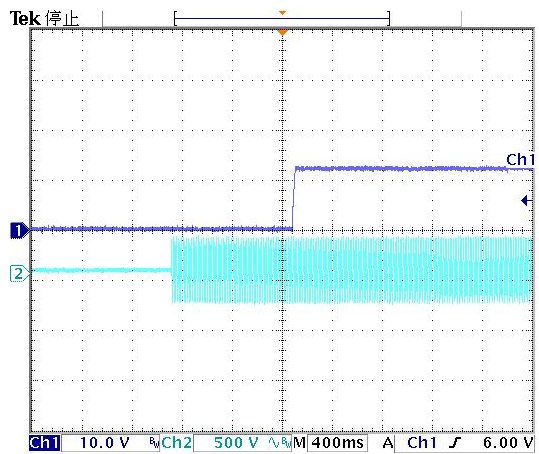
典型动态响应 (50%—75%—50%变化)



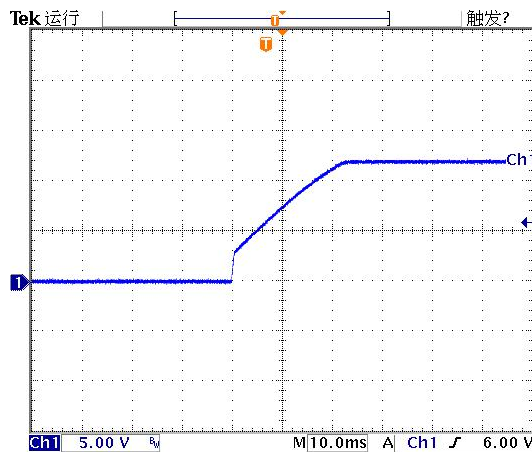
典型输出波纹



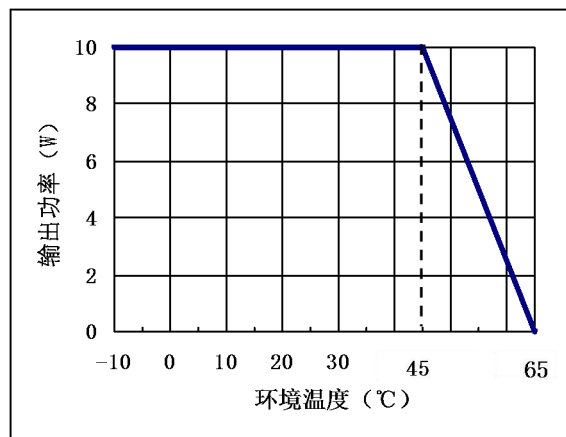
典型启动延时时间



典型启动建立时间



降额曲线





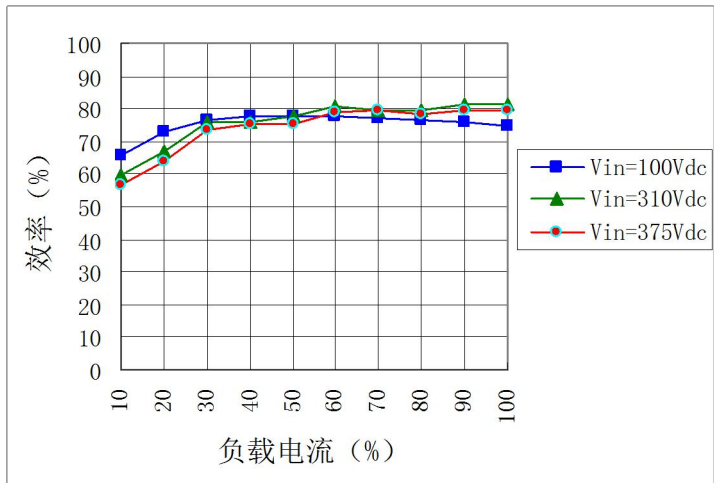
正芯源

ZAP10-220BS12 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 12V/0.83A 62×45mm 外形尺寸

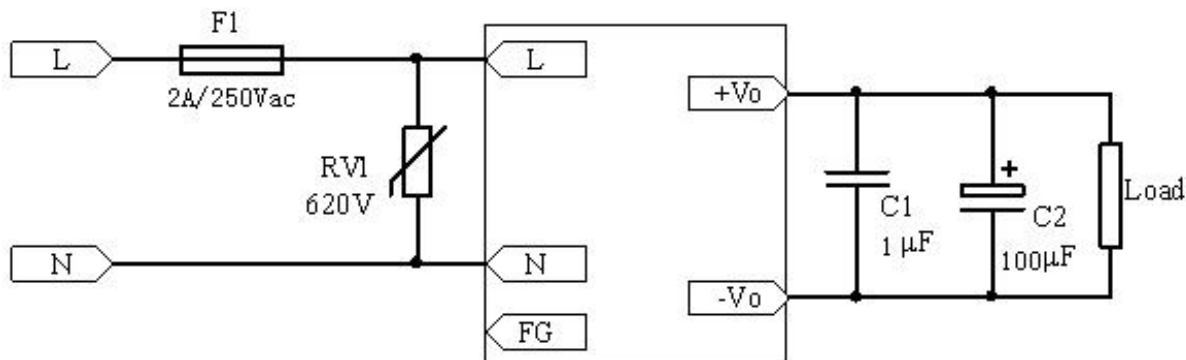
技术指标书 V1.0 2015.12

典型效率曲线

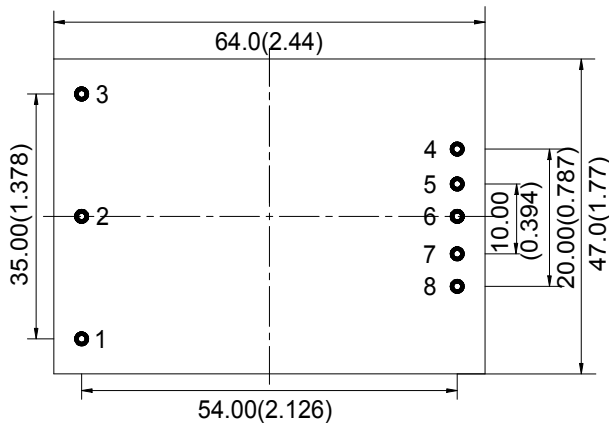


应用资料

典型应用



印制板布板推荐



NO.	建议说明
焊盘设计	焊盘孔为 1.3mm，焊盘直径推荐 2.5mm。
安装方向	本产品散热面为塑封外壳，因此安装后塑封外壳不建议向下。
安全	本产品为隔离型电源模块，注意输入与输出覆铜间距。
电气	推荐本产品覆盖区域为输入或输出地（覆盖各自区域），或者直流电气信号，不推荐布设敏感信号线或高干扰的交流信号。



正芯源

技术指标书 V1.0 2015.12

ZAP10-220BS12 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出 12V/0.83A 62×45mm 外形尺寸

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