

ZAP15-220BS18 AC-DC 模块电源

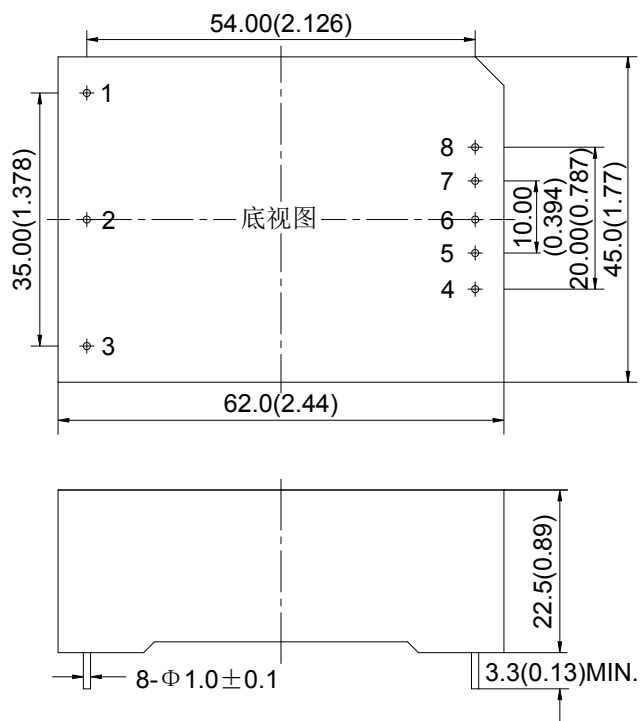
输入 85Vac~265Vac 输出 18.0Vdc/0.83A 62.0mm×45.0mm 外形

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;
- ◆ 67kHz 开关频率;
- ◆ 1%稳压精度;
- ◆ 最大 100mV 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	外形结构说明
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 ₀	输出地	
5	NP	无引脚	
6	NP	无引脚	
7	NP	无引脚	
8	+V ₀	输出 18V 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

技术指标书 V1.0 2015.12

ZAP15-220BS18 AC-DC 模块电源

输入 85Vac~265Vac 输出 18.0Vdc/0.83A 62.0mm×45.0mm 外形

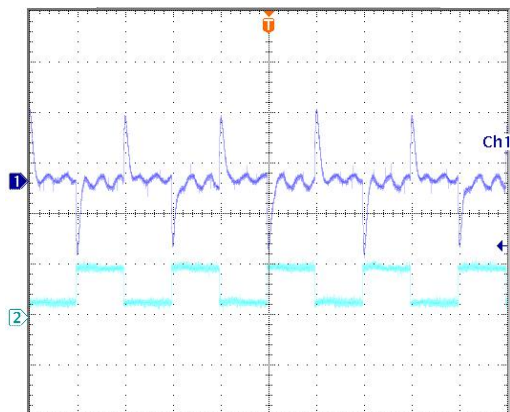
性能参数

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、220Vac 输入电压的情况下开展。

输出功率 (W)		15.00
输入特性	输入电压 (V)	AC: 85~265; DC: 100~375
	输入电压频率 (Hz)	43~67
	满载输入电流 (mA)	60 max. (310Vdc)
	冷启动	
	浪涌电流 (A)	20 max. (220Vac)
	启动延迟时间 (ms)	580 (typ.)
输出特性	输出满载电流 (A)	0.83
	最小负载电流 (A)	0.17
	输出电压精度 (%)	±1 max.
	源效应 (%)	±0.2 max.
	负载效应 (%)	±0.5 max.
	动态恢复时间 (μs)	400 max.
	响应电压变动幅度 (%)	±5 max.
	纹波噪声 (mV)	100max.
	输出电压保持时间 (ms)	14 min. (85Vac)
	电压启动建立时间 (ms)	10 max.
保护特性	输出短路保护	打嗝方式, 自恢复
抗电强度	输入对输出 (Vac)	2500
	输入对保护地 (Vac)	1500
	输出对保护地 (Vac)	500
工作环境	工作壳温范围 (°C)	-10~70
	存储温度 (°C)	-40~105
	相对湿度 (%)	90 max.
	温度系数 (%/°C)	±0.02 max.
其他	MTBF	3×10 ⁵ h Refer to BELLCORE TR-332
	效率 (%)	80 min.
	开关频率 (kHz)	67 typ.
	绝缘电阻 (MΩ)	100 min. (500Vdc, 90%RH)
	管脚焊接温度 (°C)	260 max.
	手工焊接时间 (s)	5 max.
	重量 (g)	90~110
说明	1. 输出特性中，所有用“%”表示输出电压变化幅度的，都以标称输出电压为参考。 2. 纹波噪声峰峰值的测试中，示波器带宽应限制在 20MHz。	

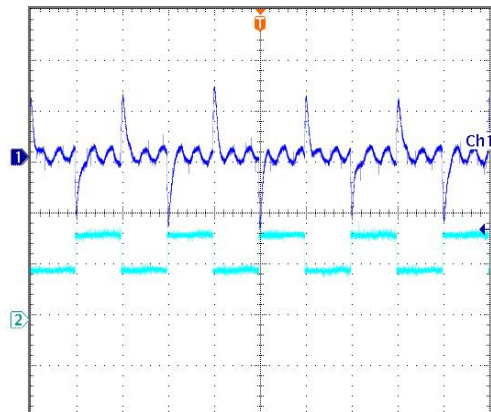
特性曲线

动态响应



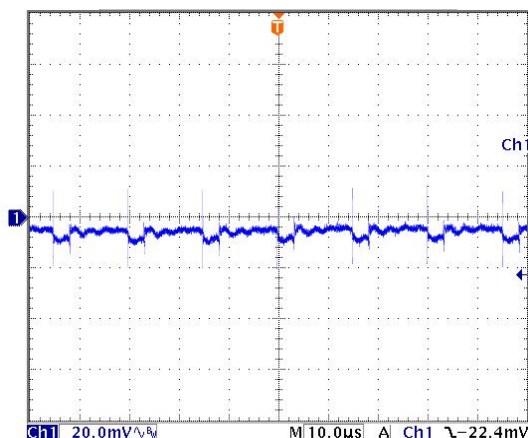
25%~50%~25%额定
负载变化, 0.1A/μs
Vin=220Vac
通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.3A/div
时间刻度: 10ms/div

动态响应

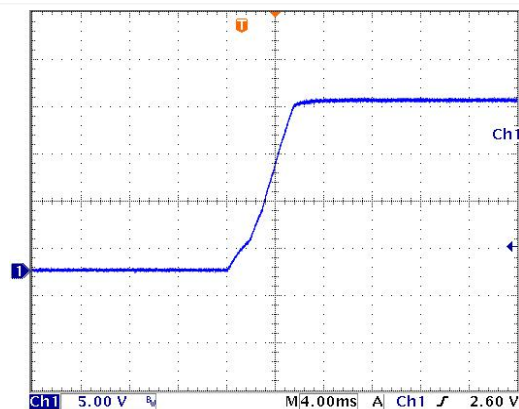


50%~75%~50%额定
负载变化, 0.1A/μs
Vin=220Vac
通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.3A/div
时间刻度: 10ms/div

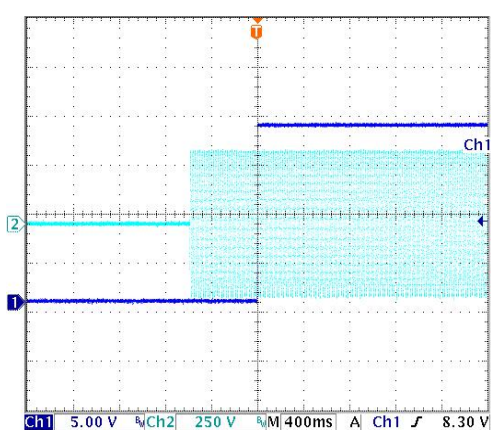
典型输出纹波



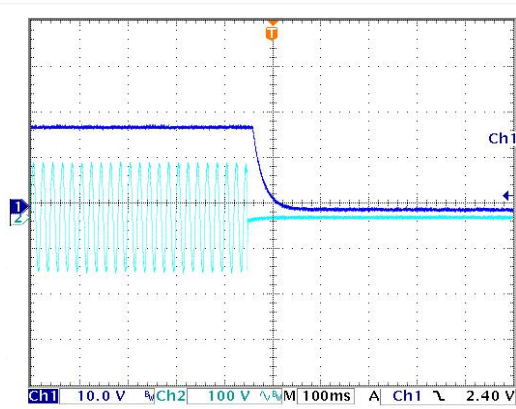
典型启动建立时间



典型启动延迟时间



关机特性





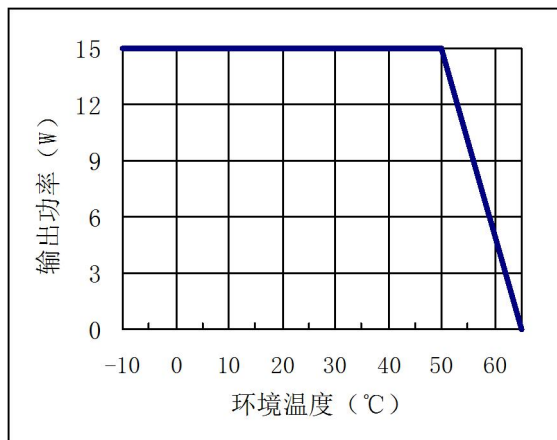
正芯源

ZAP15-220BS18 AC-DC 模块电源

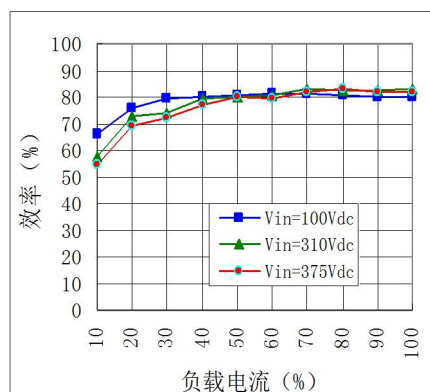
输入 85Vac-265Vac 输出 18.0Vdc/0.83A 62.0mm×45.0mm 外形

技术指标书 V1.0 2015.12

降额曲线

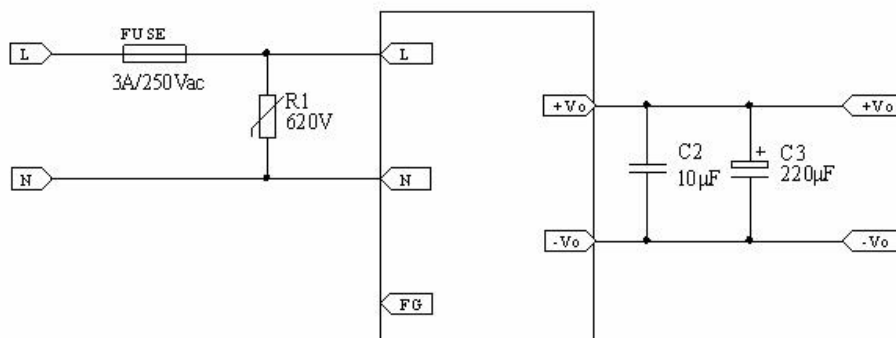


典型效率曲线



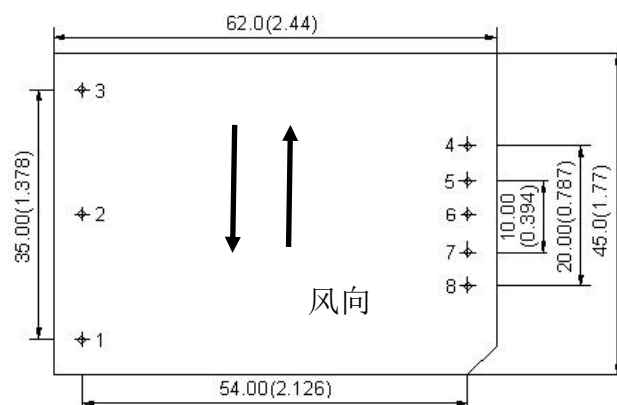
应用资料

基本应用连线



注：L、N、FG 线应从相应的电气插座中获得，如果单独引入供电线，请确保连线不要发生错误。

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。

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