

正芯源 ZAP15-220BS12 AC-DC 模块电源

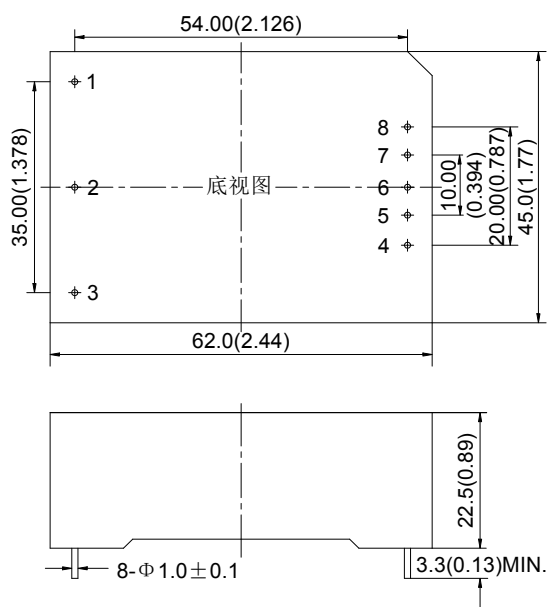
 输入 85V~265V 输出 $\pm 12V/\pm 0.63A$ 62.0mm $\times$ 45.0mm 外形

产品简介

- ◆ 工业外形 62.0mm $\times$ 45.0mm $\times$ 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;
- ◆ 100kHz 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;
- ◆ $-10^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 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 $\pm$ 0.5 (X.XX $\pm$ 0.02inch)
2	N	交流输入零线	
3	FG	保护地连接端	
4	V ₀₂	-12V 输出端	
5	NP	无引脚	
6	COM	公共地	
7	NP	无引脚	
8	V ₀₁	+12V 输出端	

- 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

ZAP15-220BS12 AC-DC 模块电源

技术指标书 V1.0 2015.12

输入 85V~265V 输出 $\pm 12V/\pm 0.63A$ 62.0mm $\times$ 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)		45~65
	满载输入电流 (mA)		64.5max. (310Vdc)
	启动延迟时间 (ms)		200 (typ.)
输出特性	输出电压 (V)	V _{o1}	11.88~12.12
		V _{o2}	-11.69~-12.55
	输出满载电流 (A)		±0.63
	源效应 S _{V1} (%)		±0.2 max. (I _{o1, nom} , I _{o2, nom})
	负载效应 S _{I1} (%)		±0.5 max. (I _{o1} =10%I _{o1, nom} ~100%I _{o1, nom} , I _{o2} =10% I _{o2, nom} ~100% I _{o2, nom} , 双路负载同时变化)
	动态响应	恢复时间 (μs)	400 max.
		电压变动幅 (mV)	±480 max.
	电压启动建立时间 (ms)		10 (typ.)
	容性负载能力 (μF)	C _{o1}	1000
		C _{o2}	1000
	输出纹波噪声峰峰值	ΔV _{pp1}	100mV max
		ΔV _{pp2}	100mV 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 (℃)		-10~70
	存储温度 (℃)		-40~105
	相对湿度 (%)		90 max.
	温度系数 (%/℃)		±0.02 max.
其他	MTBF		3×10 ⁵ h Refer to BELLCORE TR-332
	效率 (%)		75 typ. (220V _{ac} , I _{o, nom})
	开关频率 (kHz)		100 typ.
	绝缘电阻 (MΩ)		100 min. (500Vdc, 90%RH)



正芯源

ZAP15-220BS12 AC-DC 模块电源

技术指标书 V1.0 2015.12

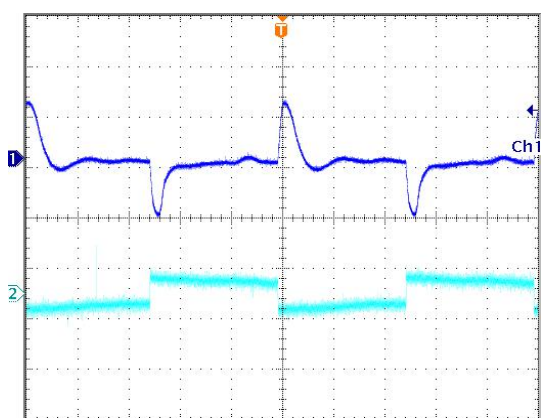
输入 85V-265V 输出 $\pm 12\text{V}/\pm 0.63\text{A}$ 62.0mm $\times$ 45.0mm 外形

续上表

其他	管脚焊接温度($^{\circ}\text{C}$)	260 max.
	手工焊接时间(s)	5 max.
	重量(g)	102
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。	

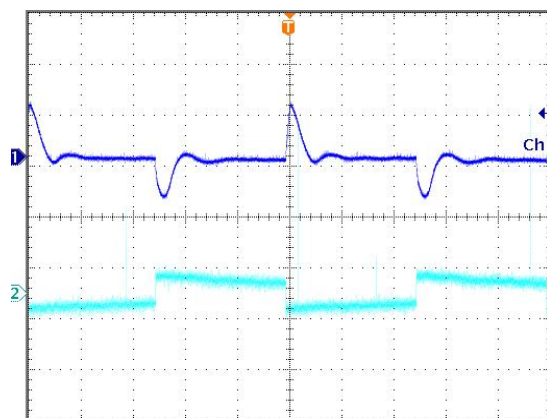
特性曲线

动态响应



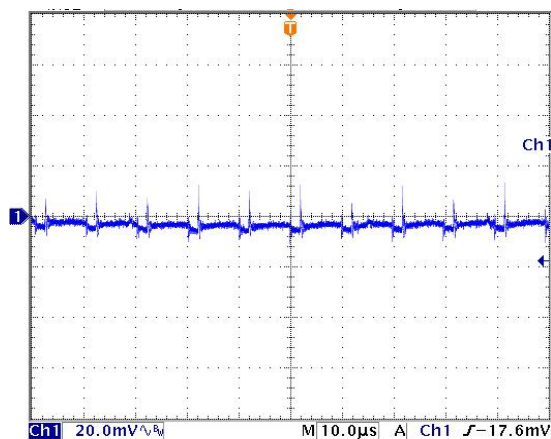
25%~50%~25%额定 通道 1 曲线: 100mV/div
负载变化, 0.1A/ μs 通道 2 曲线: 0.3A/div
 $V_{in}=220\text{Vac}$ 时间刻度: 4ms/div

动态响应

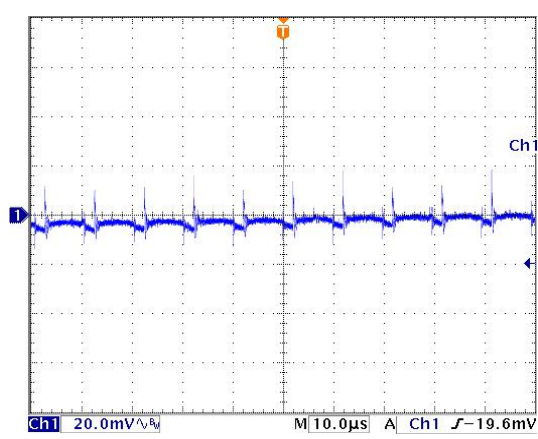


50%~75%~50%额定 通道 1 曲线: 100mV/div
负载变化, 0.1A/ μs 通道 2 曲线: 0.3A/div
 $V_{in}=220\text{Vac}$ 时间刻度: 4ms/div

典型输出纹波(V_{o1})



典型输出纹波(V_{o2})





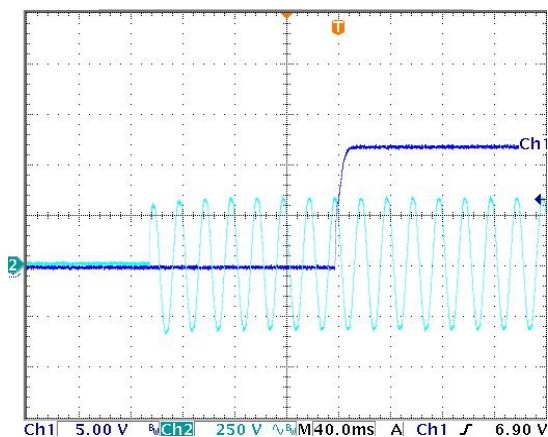
正芯源

ZAP15-220BS12 AC-DC 模块电源

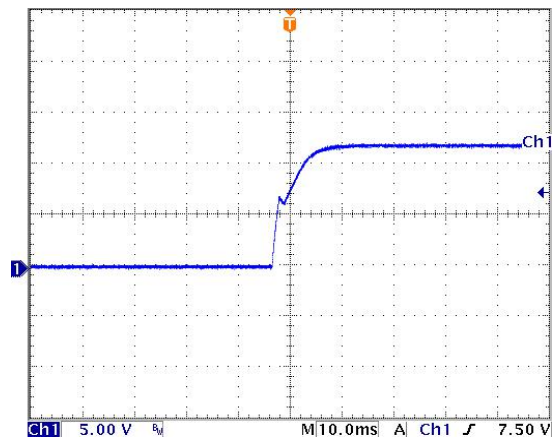
输入 85V-265V 输出 $\pm 12\text{V}/\pm 0.63\text{A}$ 62.0mm $\times$ 45.0mm 外形

技术指标书 V1.0 2015.12

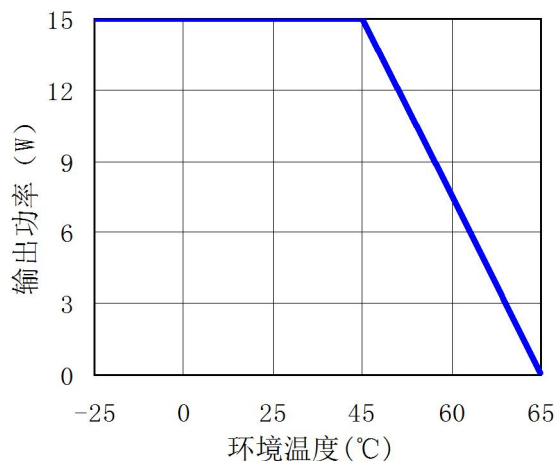
典型启动延迟时间



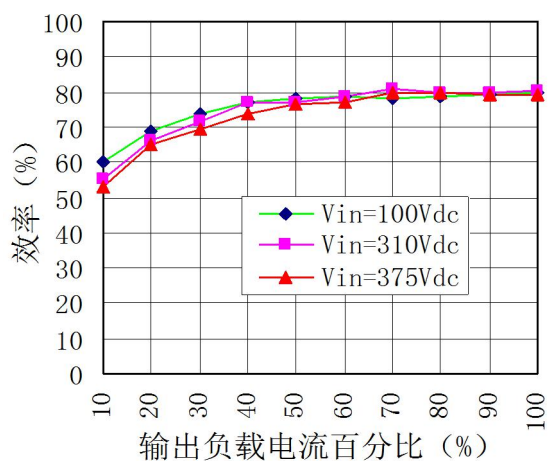
典型启动建立时间



降额曲线

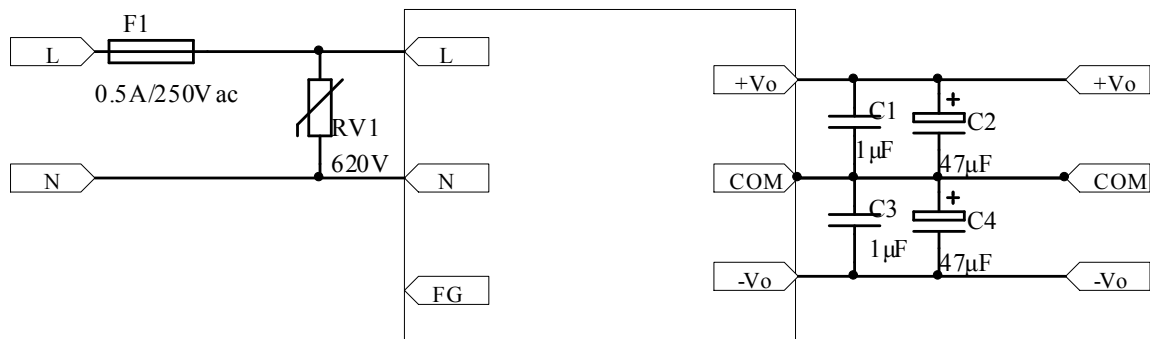


典型效率曲线



应用资料

基本应用连线



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

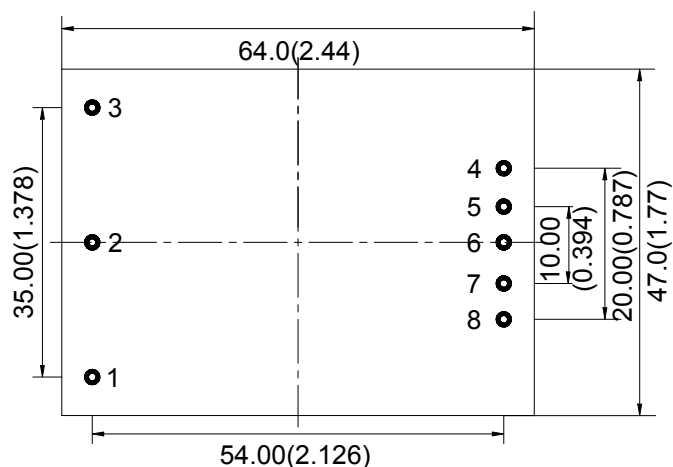


正芯源

ZAP15-220BS12 AC-DC 模块电源

输入 85V-265V 输出 $\pm 12V/\pm 0.63A$ 62.0mm $\times$ 45.0mm 外形

技术指标书 V1.0 2015.12



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