



正芯源

ZAP15-220D0505 AC-DC 模块电源

技术指标书 V1.0 2015.12

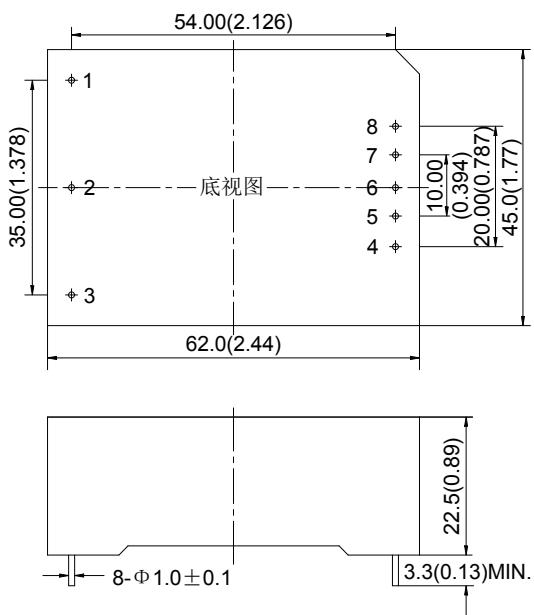
输入范围 165Vac-265Vac 输出 5Vdc/2.5A、5Vdc/0.5A 62×45mm 外形

产品简介

- ◆ 工业外形 62.0mm×45.0mm×22.5mm
- ◆ 通用输入电压范围交流 165Vac~265Vac
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离
- ◆ 输出主辅路间 500Vdc 隔离
- ◆ 60kHz 开关频率
- ◆ 短路保护自恢复
- ◆ -10°C~70°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	火线	
2	N	零线	
3	FG	保护地连接端	外壳材质：黑色阻燃塑料，UL94V-0 出针：表面镀锡，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)
4	-Vo1	输出一路负	
5	+Vo1	输出一路正	
6	NC	空管脚	
7	-Vo2	输出二路负	
8	+Vo2	输出二路正	

- 注：1) 本产品可以根据客户需要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。



技术指标书 V1.0 2015.12
ZAP15-220D0505 AC-DC 模块电源
输入范围 165Vac-265Vac 输出 5Vdc/2.5A、5Vdc/0.5A 62×45mm 外形

性能参数

除非特殊说明，所有测试或测算均在 25°C、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
输入特性	输入电压 (V)	AC: 165~265; DC: 200~375	
	输入电压频率 (Hz)	45~65	
	满载输入电流 (A)	0.25 max. (220Vac)	
	启动延迟时间 (ms)	950 (typ.)	
输出特性	V _{o1}	4.95~5.05	
	V _{o2}	4.87~5.23	
	I _{o1}	2.5	
	I _{o2}	0.5	
	输出电压精度 V _{o1, set} (%)	±1 max.	
输出特性	源效应 S _{v1} (%)	±0.2 max.	
	负载效应 S _{i1} (%)	±0.5 max.	
	动态响应	恢复时间 t _{tr1} (μs)	400 max.
		电压变动幅度 △V _{tr1} (mV)	±250 max.
	纹波噪声 (mV)	△V _{pp1}	50 max.
		△V _{pp2}	50 max.
	容性负载能力 (μF)	C _{o1}	10000 max.
		C _{o2}	2200 max.
	电压启动建立时间 (ms)	20 (typ.)	
	输出过冲电压 V _{to1} (V)	0.5 max.	
保护特性	输出短路保护	短路自恢复	
抗电强度	输入对输出 (Vac)	2500 (60s, 漏电流<5mA)	
	输入对保护地 (Vac)	1500 (60s, 漏电流<5mA)	
	输出对保护地 (Vac)	500 (60s, 漏电流<5mA)	
	Vo1 对 Vo2 (Vdc)	500 (60s, 漏电流<1mA)	
工作环境	工作壳温范围 (°C)	-10~70	
	存储温度 (°C)	-40~105	
	相对湿度 (%RH)	90 max.	
	温度系数 (%/°C)	±0.1 max.	
其他	MTBF	3×10 ⁵ h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25°C	
	效率 (%)	75 typ. (220Vac, I _{o, max})	
	开关频率 (kHz)	60 (typ.)	
	绝缘电阻 (MΩ)	100 min. (500Vdc, 90%RH)	



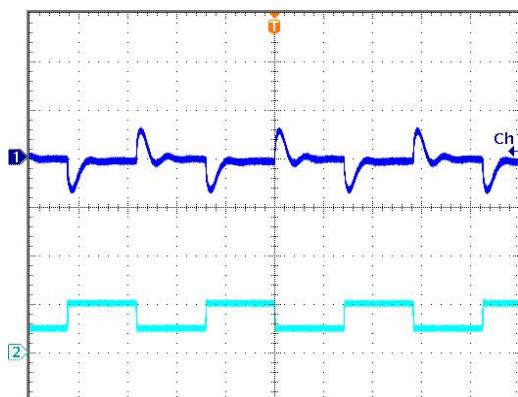
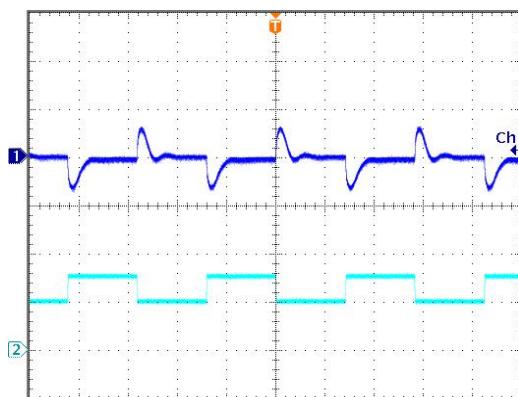
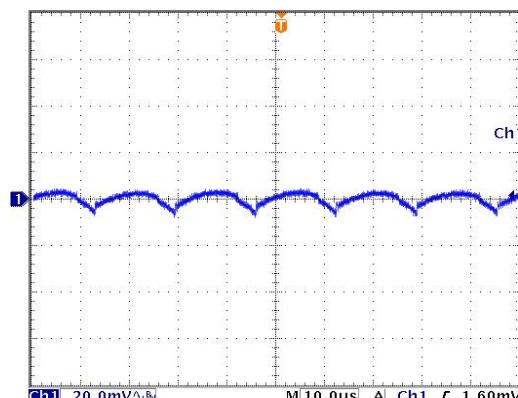
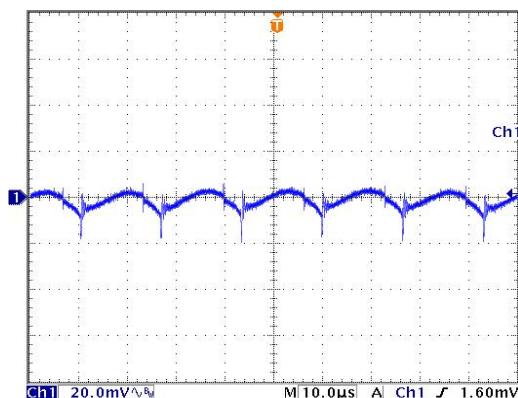
正芯源 ZAP15-220D0505 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac-265Vac 输出 5Vdc/2.5A、5Vdc/0.5A 62×45mm 外形

续上表

其他	手工焊接	最高焊接温度小于 425°C, 最高焊接温度持续时间小于 5s
	波峰焊接	最高焊接温度小于 255°C, 最高焊接温度持续时间小于 10s
	重量(g)	93
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

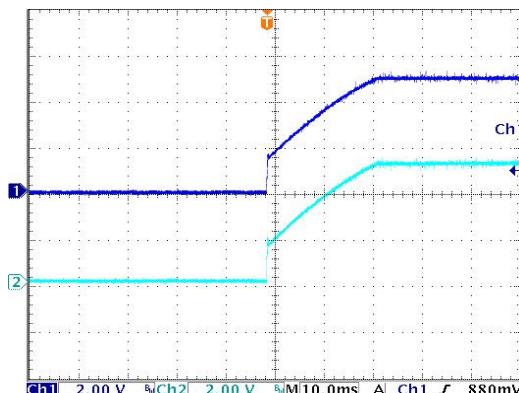
动态响应 V_{O1} 动态响应 V_{O1} 25%~50%~25%额定
负载变化, 0.1A/ μ s
 $V_{in}=220Vac$ 通道 1 曲线: 100mV/div
通道 2 曲线: 1.2A/div
时间刻度: 1ms/div50%~75%~50%额定
负载变化, 0.1A/ μ s
 $V_{in}=220Vac$ 通道 1 曲线: 100mV/div
通道 2 曲线: 1.2A/div
时间刻度: 1ms/div典型输出纹波 V_{O1} 典型输出纹波 V_{O2} 



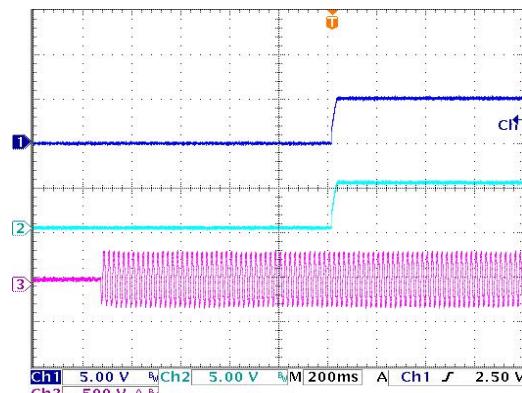
ZAP15-220D0505 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac-265Vac 输出 5Vdc/2.5A、5Vdc/0.5A 62×45mm 外形

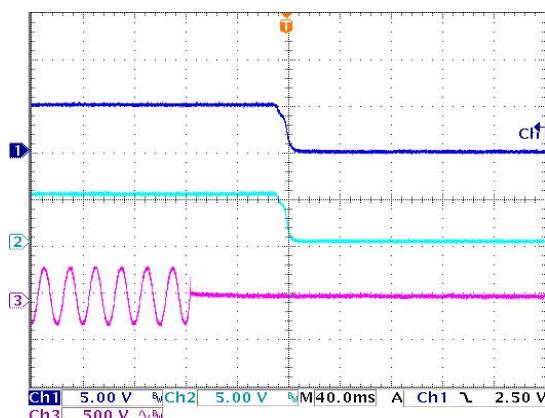
典型启动建立时间



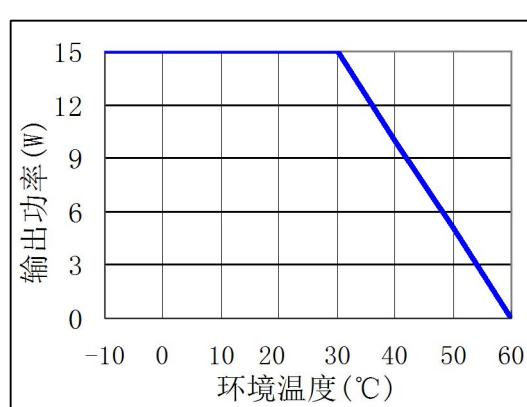
典型启动延迟时间



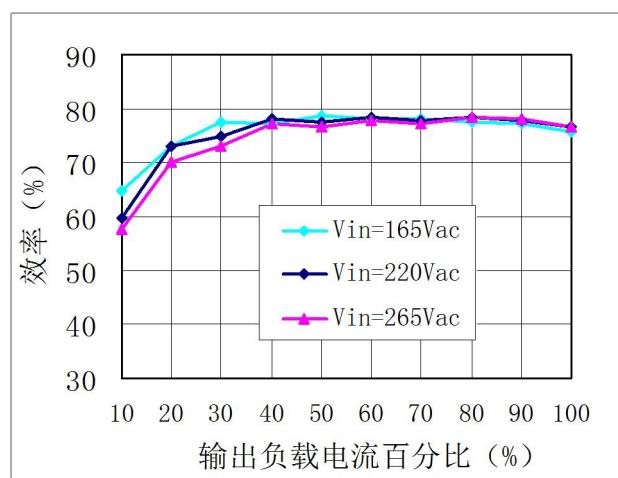
关机特性



降额曲线



典型效率曲线

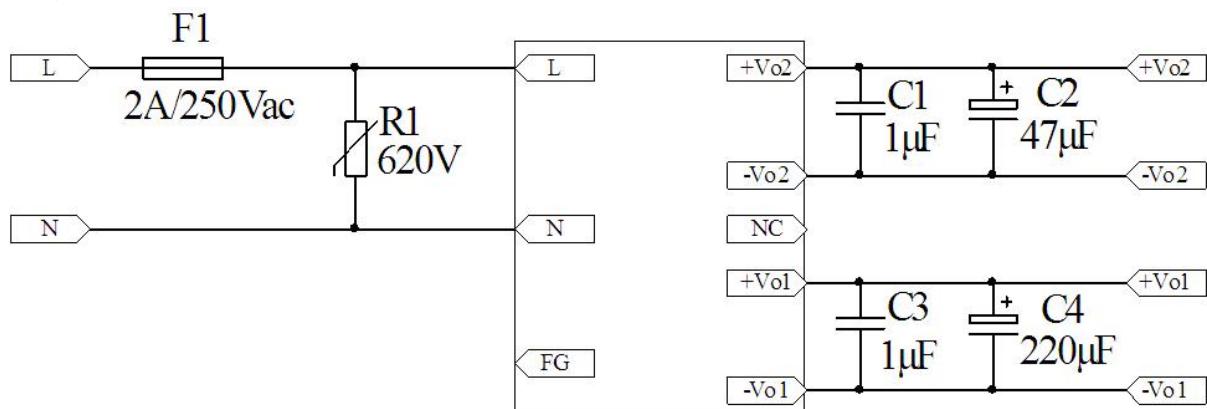


正芯源 ZAP15-220D0505 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac-265Vac 输出 5Vdc/2.5A、5Vdc/0.5A 62×45mm 外形

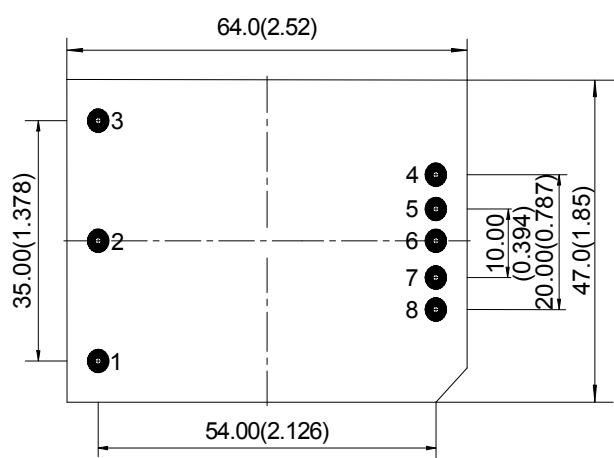
应用资料

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	1~8 焊盘孔径为 1.3mm, 焊盘直径 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建议向上, 以防止热空气流动受阻。
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