



正芯源

ZAP10-220D0524 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac~265Vac 输出 5Vdc/0.8A、24Vdc/0.25A 62×45mm 外形

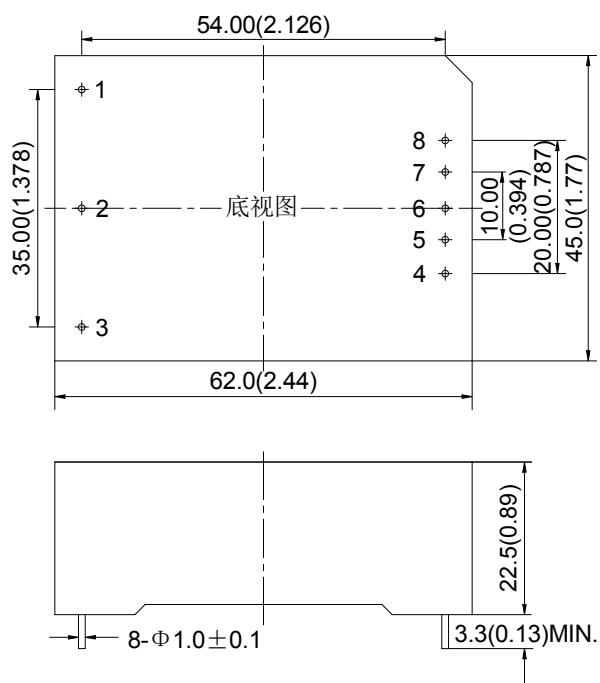
技术指标书 V1.0 2015.12

产品简介

- ◆ 工业外形 62.0mm×45.0mm×22.5mm
- ◆ 通用输入电压范围交流 165V~265V
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离
- ◆ 60kHz 开关频率
- ◆ 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	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	-Vo1	一路 5V 输出地	
5	+Vo1	一路 5V 输出正	
6	NC	无连接	
7	-Vo2	二路 24V 输出地	
8	+Vo2	二路 24V 输出正	

- 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。



正芯源

ZAP10-220D0524 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac~265Vac 输出 5Vdc/0.8A、24Vdc/0.25A 62×45mm 外形

技术指标书 V1.0 2015.12

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)	10
输入特性	输入电压 (V)	AC: 165~265; DC: 200~375
	输入电压频率 (Hz)	45~65
	启动延迟时间 (ms)	850 (typ.)
输出特性	输出电压 (V) Vo1	5.00~5.10
	输出电压 (V) Vo2	23.37~25.10
	输出满载电流 (A) Io1	0.8
	输出满载电流 (A) Io2	0.25
	输出电压精度 Vo1 (%)	±1max.
	源效应 S _{V1} (%)	±0.2max.
	负载效应 S _{I1} (%)	±0.5max.
	动态 恢复时间 (μs)	400max.
	响应 电压变动幅度 (mV)	±250max.
	纹波噪声 (mV) △Vpp1	50max.
	纹波噪声 (mV) △Vpp2	100max.
	容性负载能力 (μF) Co1	10000 max.
	容性负载能力 (μF) Co2	470 max.
保护特性	电压启动建立时间 (ms)	20 (typ.)
	输出过冲电压 V _{TO1} (V)	0.5 max.
	输出短路保护	短路自恢复
	输入对输出 (Vac)	2500
抗电强度	输入对保护地 (Vac)	1500
	输出对保护地 (Vac)	500
	输出一路对输出二路 (Vdc)	500
	工作壳温范围 (°C)	-10~70
工作环境	存储温度 (°C)	-40~105
	相对湿度 (%RH)	90 max.
	温度系数 (%/°C)	±0.2 max.
	MTBF	3×105h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25°C
其他	效率 (%)	75typ. (220Vac, Io, nom)
	开关频率 (kHz)	60 (typ.)
	绝缘电阻 (MΩ)	100 min. (500Vdc, 90%RH)

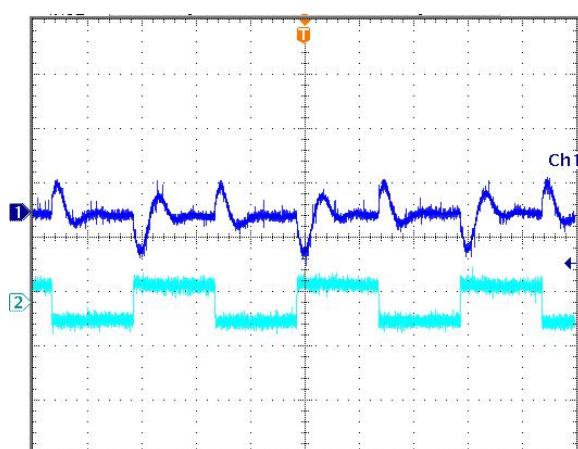
ZAP10-220D0524 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac~265Vac 输出 5Vdc/0.8A、24Vdc/0.25A 62×45mm 外形

续上表

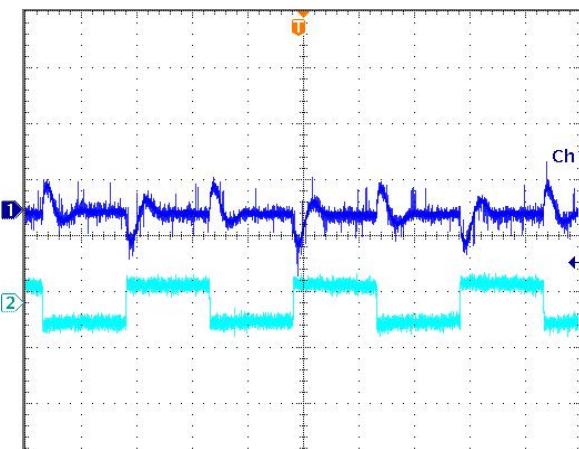
其他	手工焊接	最高焊接温度小于 425°C, 最高焊接温度持续时间小于 5s
	波峰焊接	最高焊接温度小于 255°C, 最高焊接温度持续时间小于 10s
	重量(g)	80
说明	1. 输出特性中, 所有用“%”表示输出电压变化幅度的, 都以标称输出电压为参考 2. 纹波噪声峰峰值的测试中, 示波器带宽应限制在 20MHz	

特性曲线

动态响应 V_{O1} 

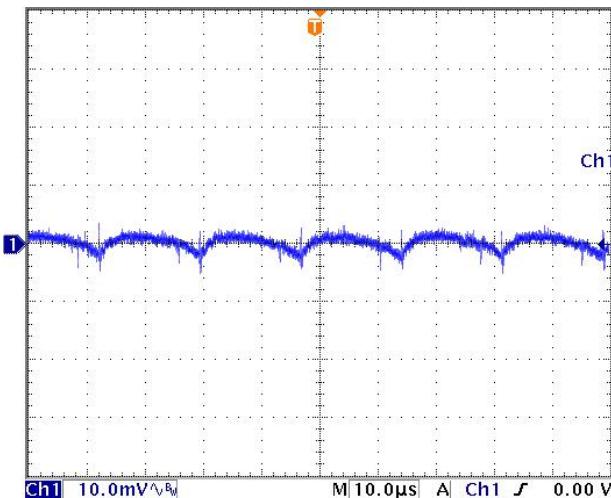
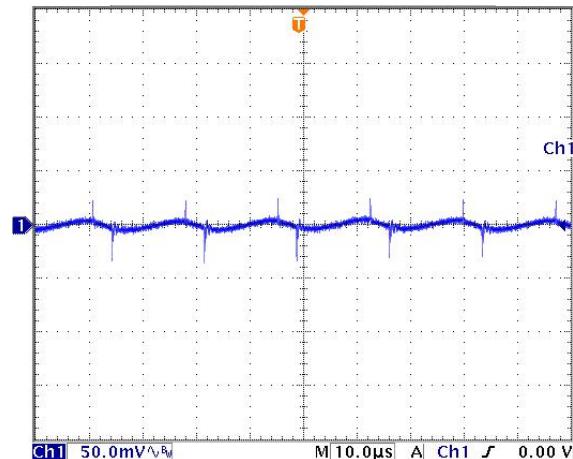
25%~50%~25%
额定负载变化,
0.1A/ μ s Vin=220Vac

通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.3A/div
时间刻度: 2ms/div

动态响应 V_{O1} 

50%~75%~50%
额定负载变化,
0.1A/ μ s Vin=220Vac

通道 1 曲线: 50mV/div
通道 2 曲线: 0.3A/div
时间刻度: 2ms/div

典型输出纹波 V_{O1} 典型输出纹波 V_{O2} 



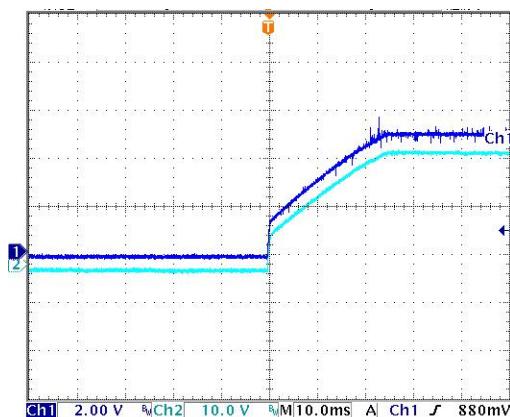
正芯源

ZAP10-220D0524 AC-DC 模块电源

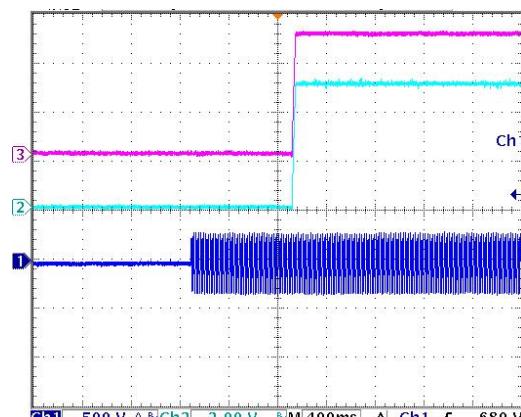
输入范围 165Vac~265Vac 输出 5Vdc/0.8A、24Vdc/0.25A 62×45mm 外形

技术指标书 V1.0 2015.12

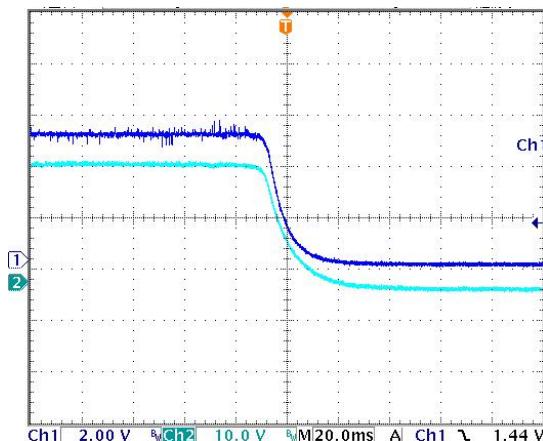
典型启动建立时间



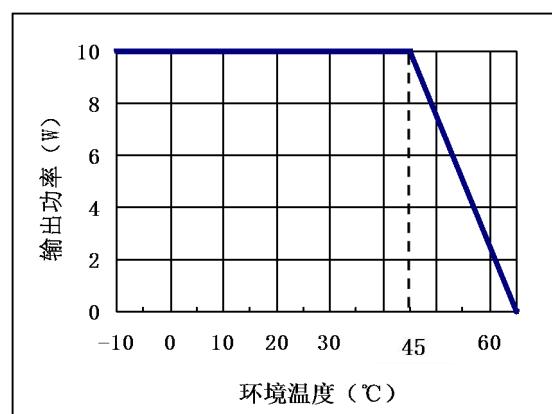
典型启动延迟时间



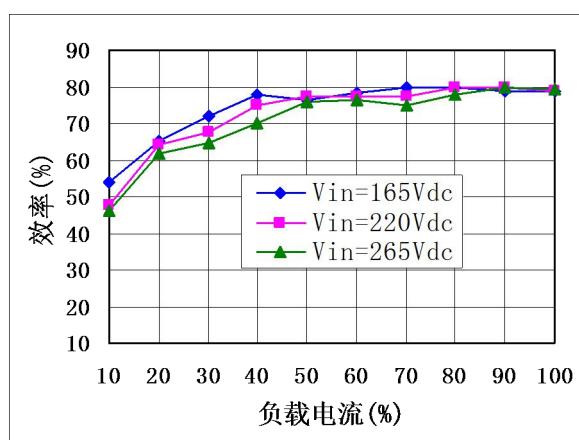
关机特性



降额曲线



典型效率曲线

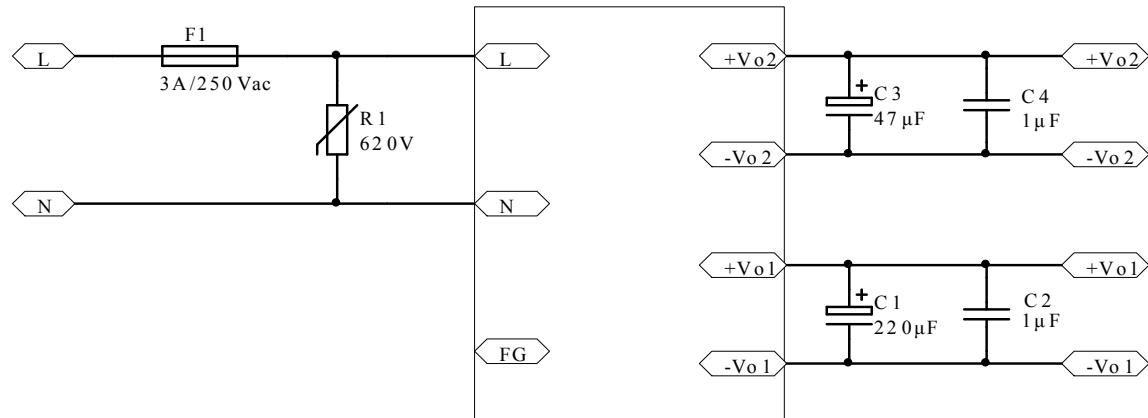


正芯源 ZAP10-220D0524 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac~265Vac 输出 5Vdc/0.8A、24Vdc/0.25A 62×45mm 外形

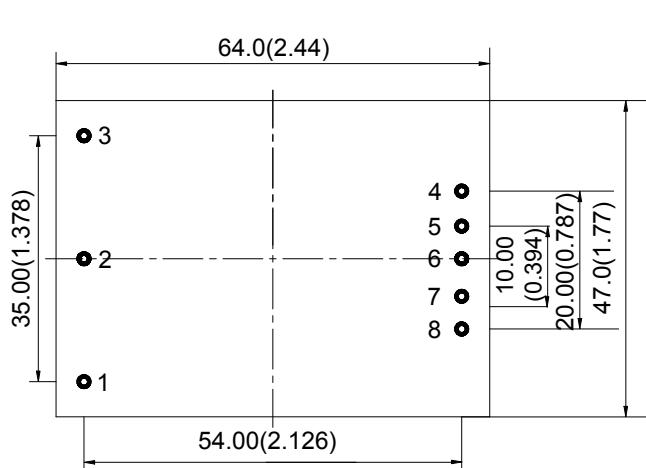
应用资料

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	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