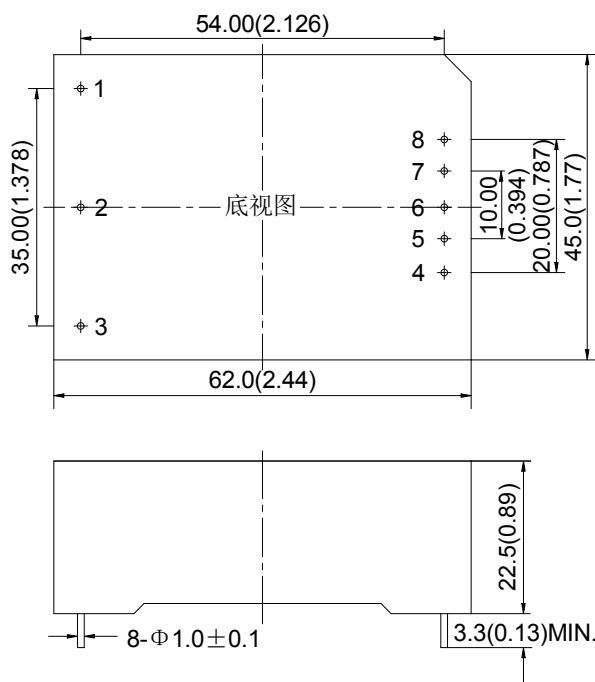


产品简介

- ◆ 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

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

性能参数

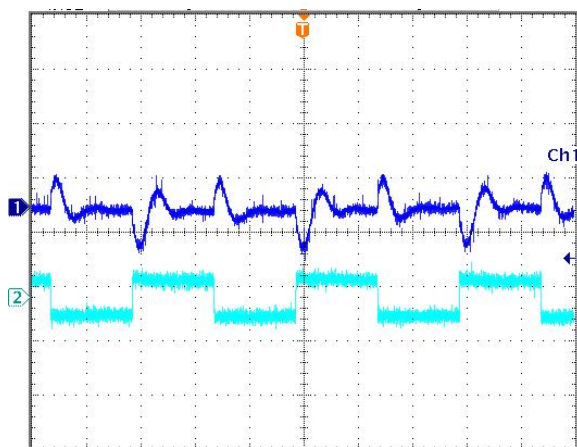
除非特殊说明，所有测试或测算均在 25℃、一个标准大气压、额定负载、220Vac 输入电压的情况下开展。

输出功率 (W)		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 SV1 (%)	±0.2max.
	负载效应 SII (%)	±0.5max.
	动态响应	恢复时间 (μs) 400max.
		电压变动幅度 (mV) ±250max.
	纹波噪声 (mV) ΔVpp1	50max.
	纹波噪声 (mV) ΔVpp2	100max.
	容性负载能力 (μF) Co1	10000 max.
	容性负载能力 (μF) Co2	470 max.
	电压启动建立时间(ms)	20 (typ.)
	输出过冲电压 VTO1 (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
	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)	±0.2 max.
其他	MTBF	3×105h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25°C
	效率 (%)	75typ. (220Vac, Io, nom)
	开关频率 (kHz)	60 (typ.)
	绝缘电阻 (MΩ)	100 min. (500Vdc, 90%RH)

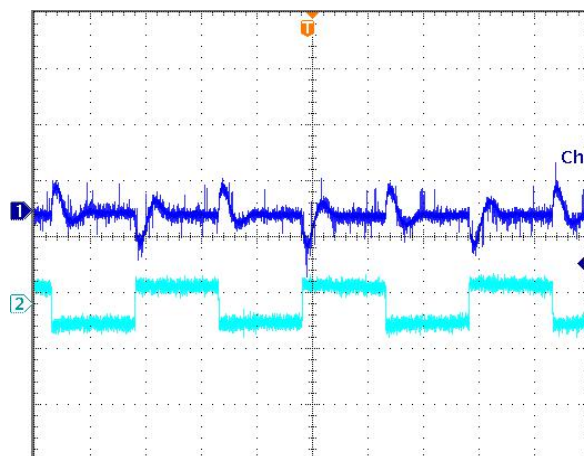
续上表

其他	手工焊接	最高焊接温度小于 425℃, 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℃, 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	

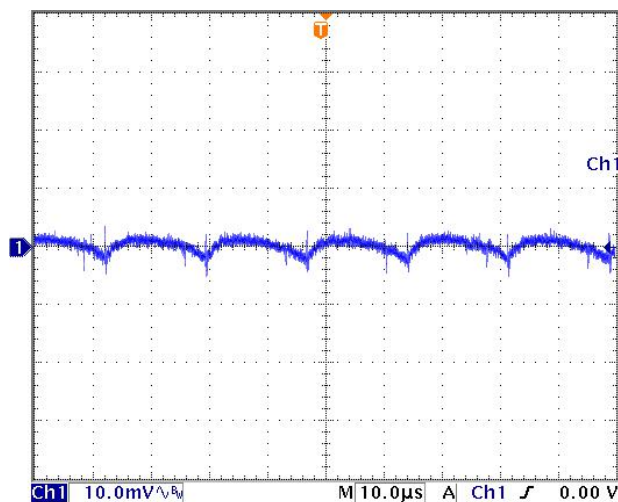
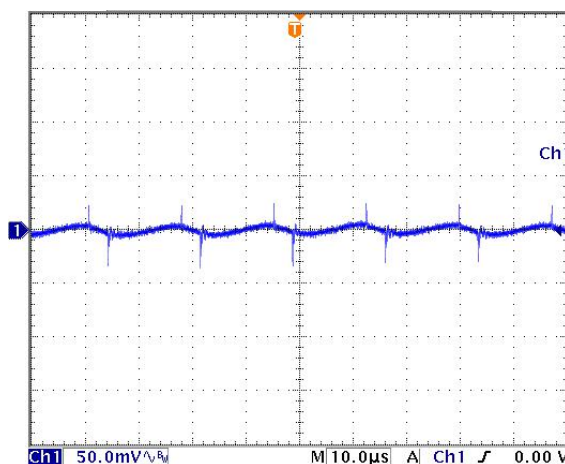
特性曲线

动态响应 V_{O1}


25%~50%~25% 通道 1 曲线: 50mV/div
额定负载变化, 通道 2 曲线: 0.3A/div
0.1A/ μ s V_{in} =220Vac 时间刻度: 2ms/div

动态响应 V_{O1}


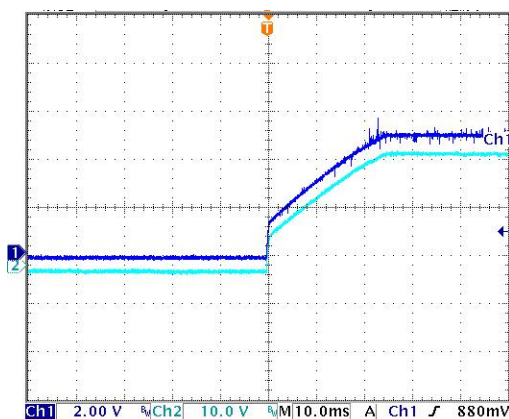
50%~75%~50% 通道 1 曲线: 50mV/div
额定负载变化, 通道 2 曲线: 0.3A/div
0.1A/ μ s V_{in} =220Vac 时间刻度: 2ms/div

典型输出纹波 V_{O1}

典型输出纹波 V_{O2}


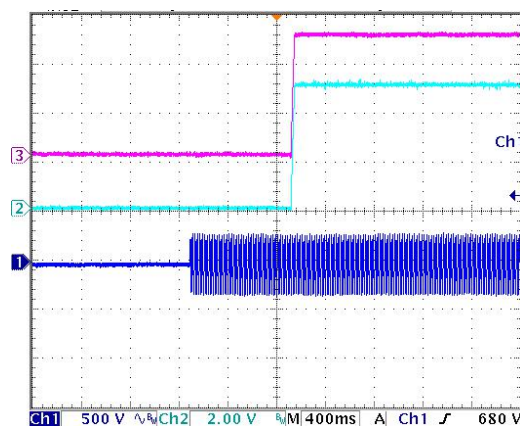
ZAP10-220D0524 AC-DC 模块电源

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

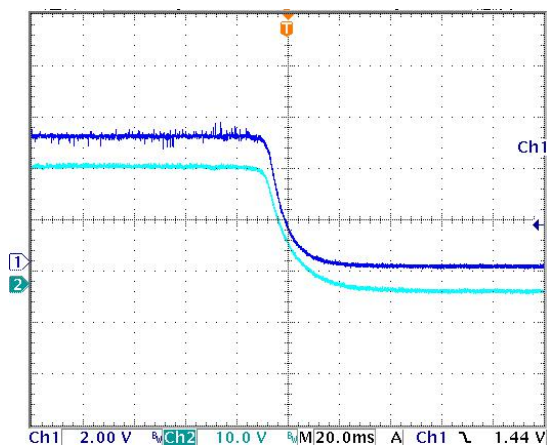
典型启动建立时间



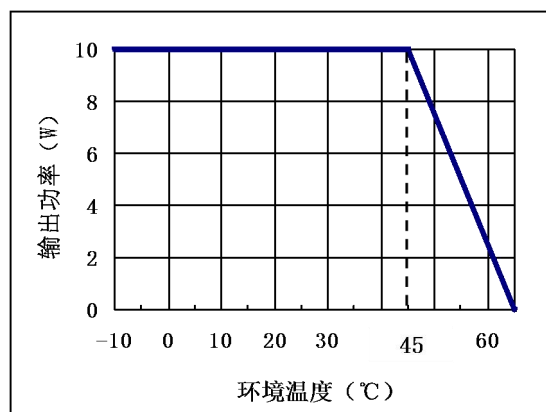
典型启动延迟时间



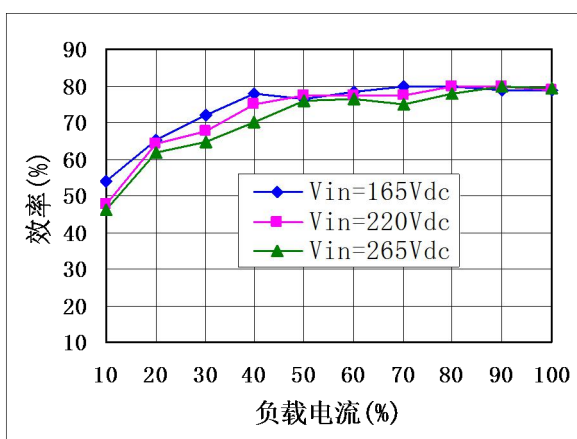
关机特性



降额曲线



典型效率曲线

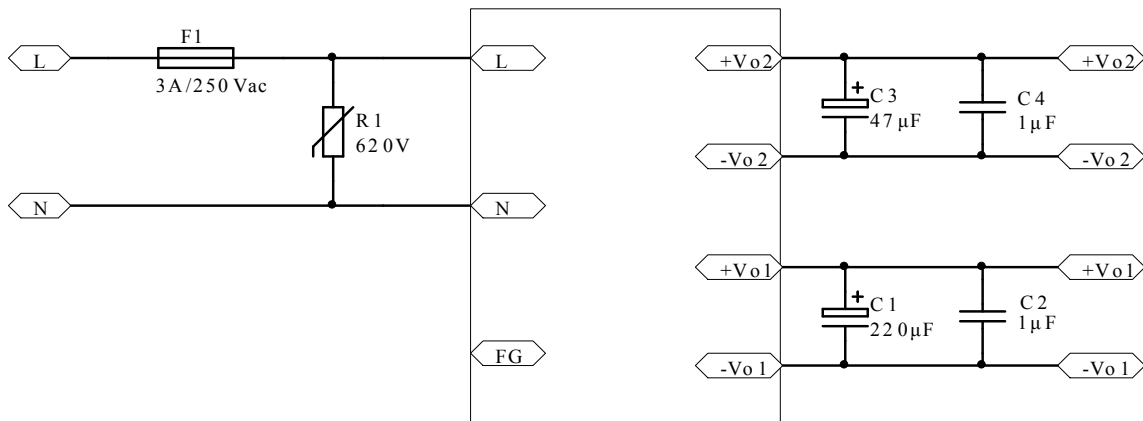


正芯源 ZAP10-220D0524 AC-DC 模块电源

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

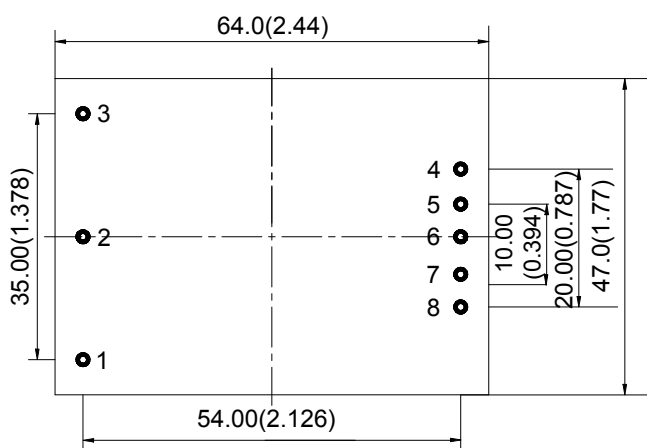
应用资料

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