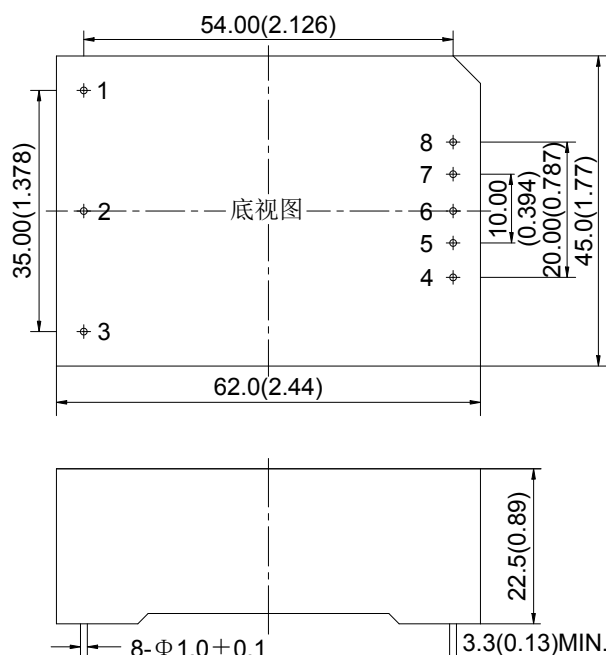


产品简介

- ◆ 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;
- ◆ 60kHz 开关频率;
- ◆ 1%稳压精度;
- ◆ 最大 50mV 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±0.5mm(X.XX±0.02inch)
2	N	交流输入零线	
3	FG	保护地连接端	
4	-V _o	输出-5V	
5	NP	无引脚	
6	COM	公共地	
7	NP	无引脚	
8	+V _o	输出+5V	

- 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。

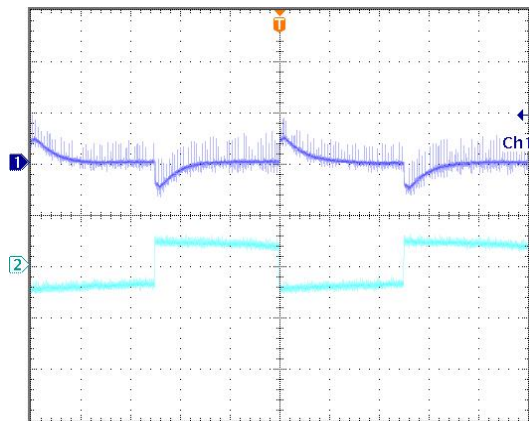
性能参数

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: 85~265; DC: 100~375	
	输入电压频率 (Hz)	45~65	
	满载输入电流 (mA)	45 max. (310Vdc)	
	启动延迟时间 (ms)	950 (typ.)	
输出特性	输出电压 (V)	V_{01}	5.0~5.1
		V_{02}	-4.92~-5.23
	输出满载电流 (A)		± 1
	输出电压精度 (%)		± 1 max.
	源效应 (%)		± 0.2 max.
	负载效应 (%)		± 0.5 max.
	容性负载能力 (μF)	C_{01}	4700 max
		C_{02}	4700 max
	纹波噪声 (mV)	ΔV_{PP1}	50max.
		ΔV_{PP2}	50max.
	动态响应	恢复时间 (μs)	400 max.
	电压变动幅度 (mV)		± 200 max.
	电压启动建立时间 (ms)		10 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
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		$3 \times 10^5\text{h}$ Refer to BELLCORE TR-332
	效率 (%)		72 min.
	开关频率 (kHz)		60 typ.
	绝缘电阻 (M Ω)		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)		85
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。		

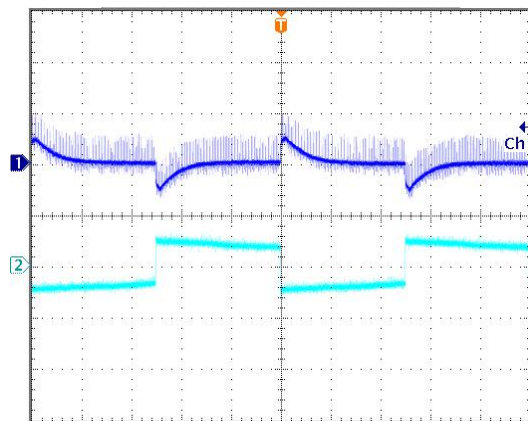
特性曲线

动态响应



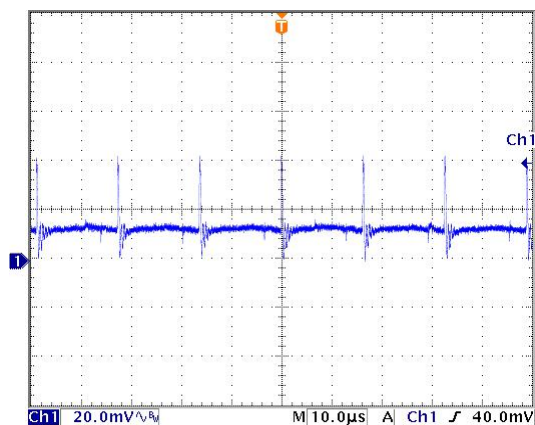
25%~50%~25%额定
负载变化, $0.1\text{A}/\mu\text{s}$
 $V_{in}=220\text{Vac}$
通道 1 曲线: $50\text{mV}/\text{div}$
通道 2 曲线: $0.3\text{A}/\text{div}$
时间刻度: $2\text{ms}/\text{div}$

动态响应

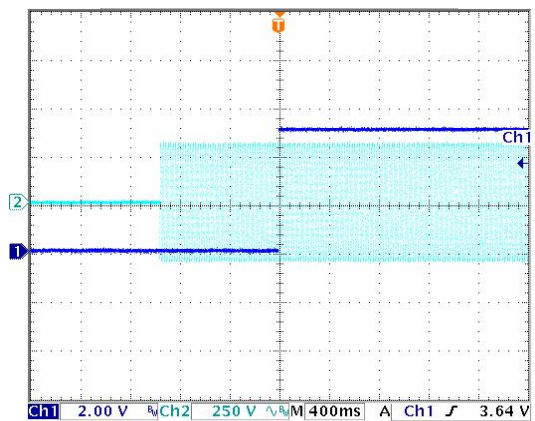


50%~75%~50%额定
负载变化, $0.1\text{A}/\mu\text{s}$
 $V_{in}=220\text{Vac}$
通道 1 曲线: $50\text{mV}/\text{div}$
通道 2 曲线: $0.3\text{A}/\text{div}$
时间刻度: $2\text{ms}/\text{div}$

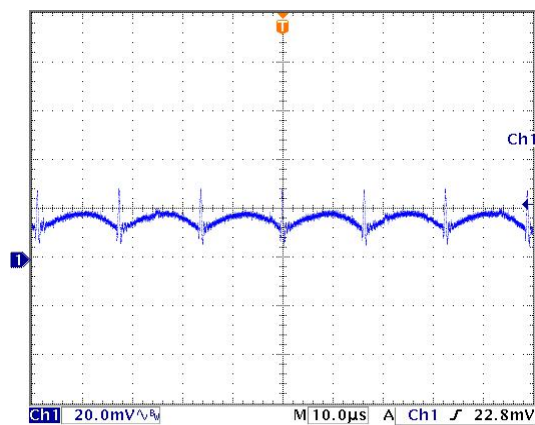
典型输出纹波 (V_{o1})



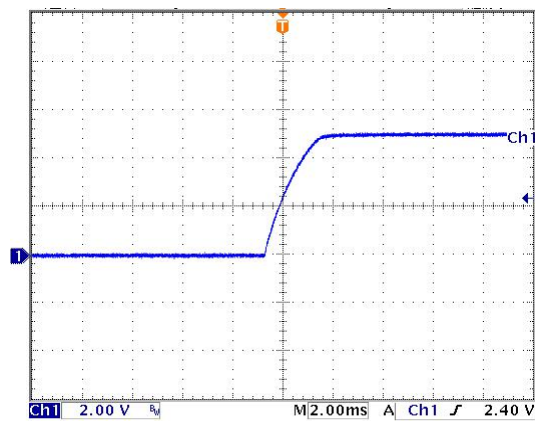
典型启动延迟时间



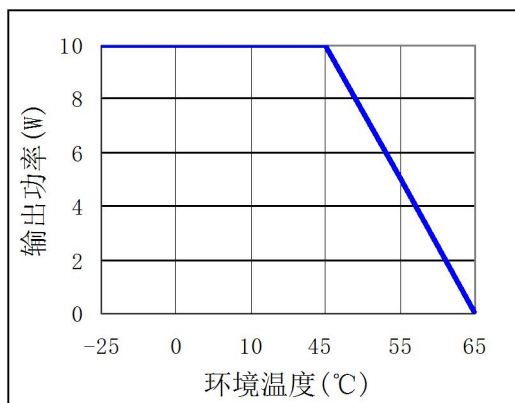
典型输出纹波 (V_{o2})



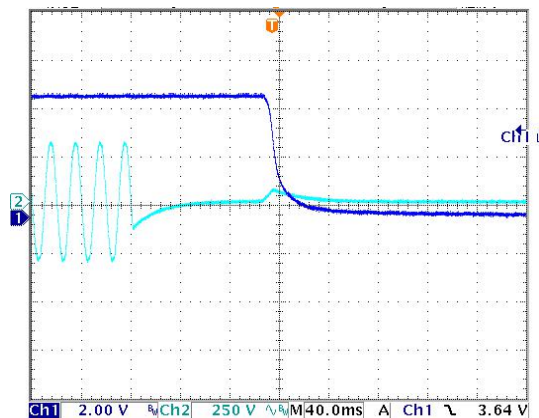
典型启动建立时间



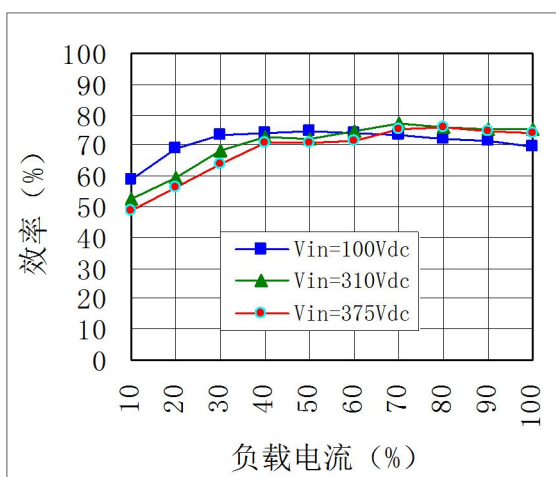
降额曲线



关机特性

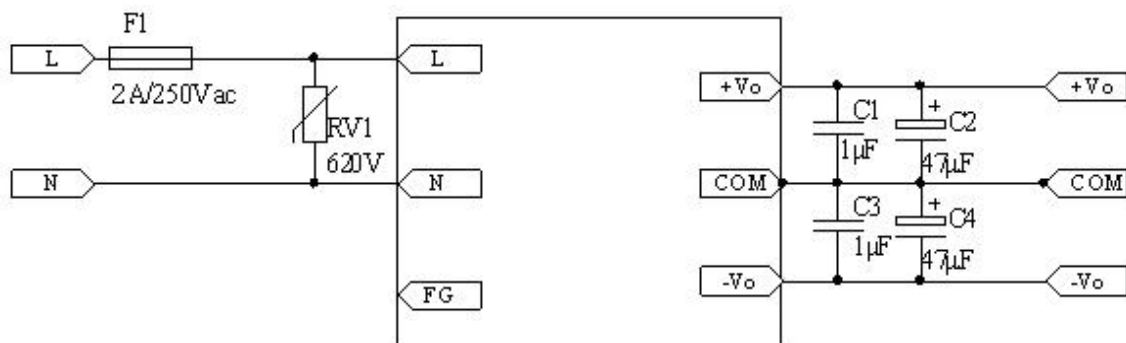


典型效率曲线



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。



正芯源

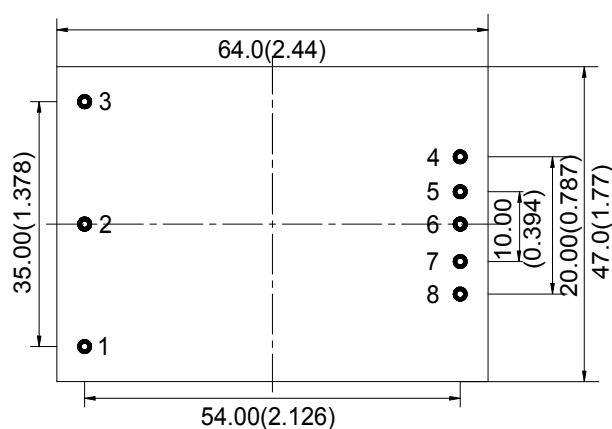
ZAP10-220BD05

AC-DC 模块电源

技术指标书 V1.0 2015.12

输入范围 85Vac-265Vac 输出 $\pm 5\text{Vdc}/\pm 1\text{A}$ 62×45mm 外形尺寸

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