

ZAP10-220BD05 AC-DC 模块电源

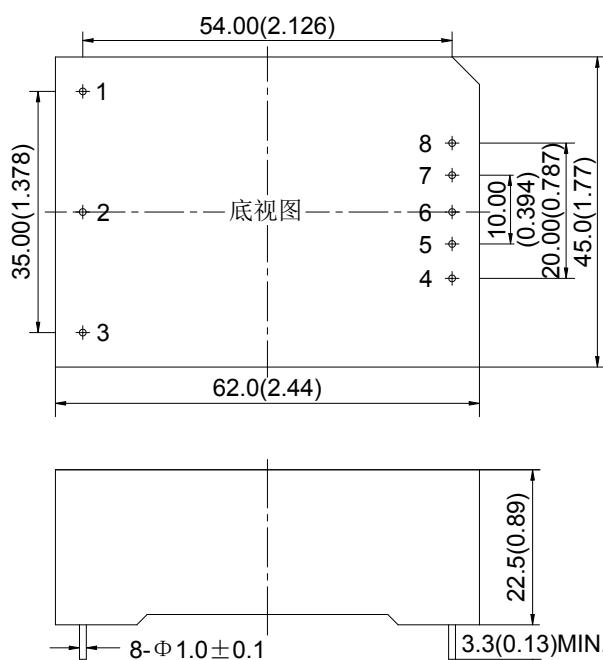
输入范围 85Vac~265Vac 输出±5Vdc/±1A 62×45mm 外形尺寸

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°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	交流输入火线	出壳材质: 黑色阻燃塑料, UL94V-0
2	N	交流输入零线	出针: 锡锑合金涂镀, 黄铜材质
3	FG	保护地连接端	注: 单位: mm (inch)
4	-V _o	输出-5V	未注公差: X. X±0. 5mm (X. XX±0. 02inch)
5	NP	无引脚	
6	COM	公共地	
7	NP	无引脚	
8	+V _o	输出+5V	

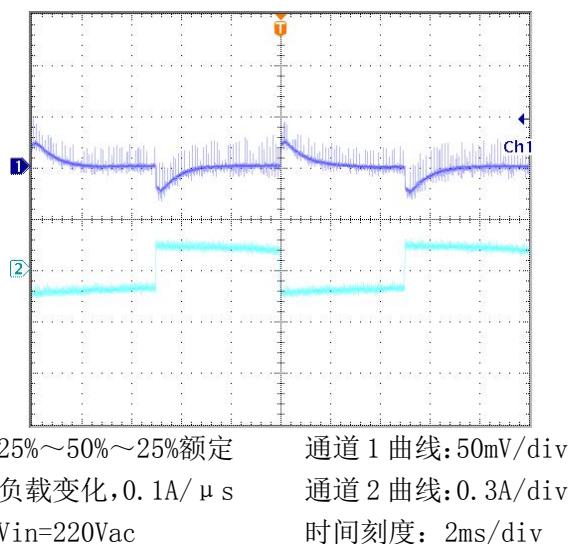
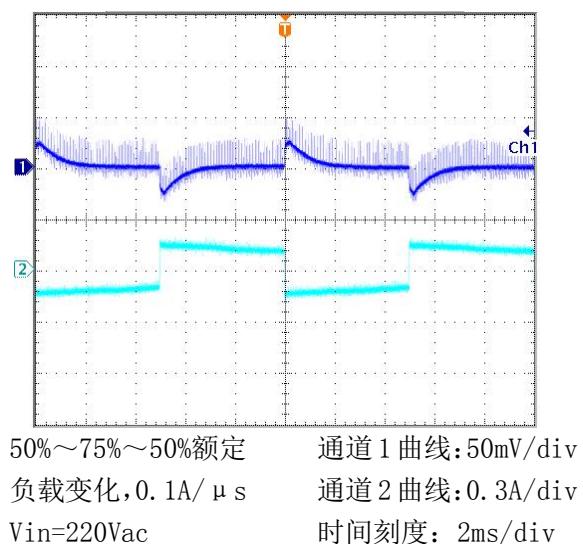
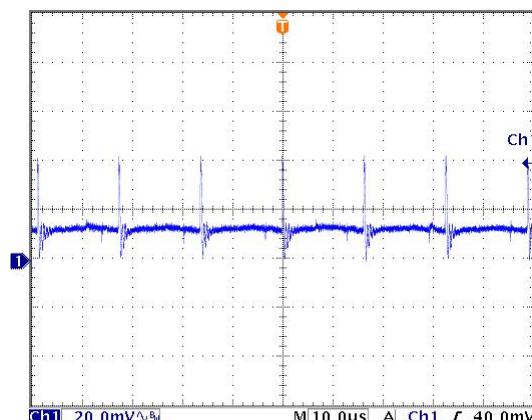
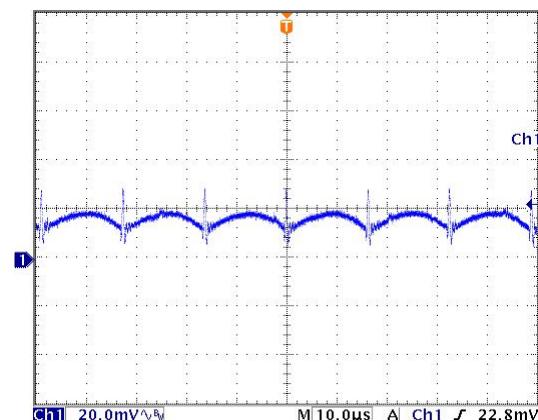
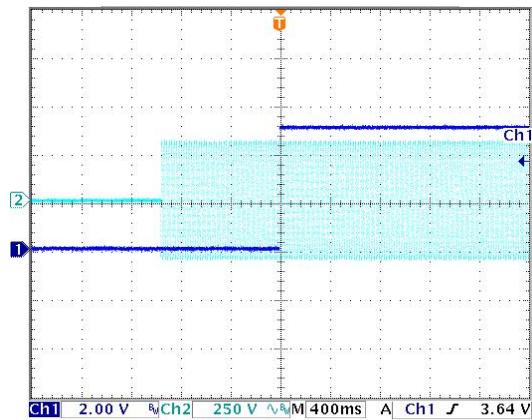
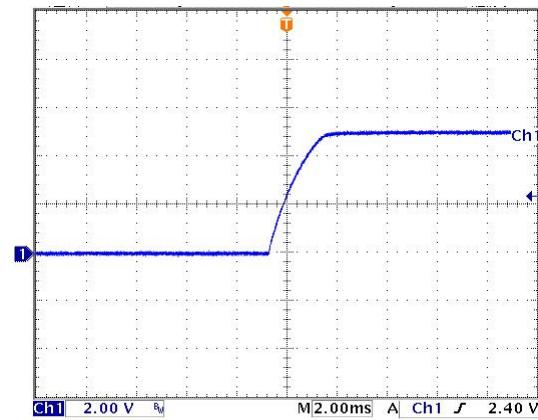
- 注: 1) 本产品可以根据客户需要提供不同的控制逻辑;
2) 提供不同质量等级或应用场合用品;
3) 可以提供相关应用辅助产品, 例如散热片等; 也可以协助客户进行相关设计;
4) 可以提供不同引脚长度、安装方式等。具体信息请和我公司联系。

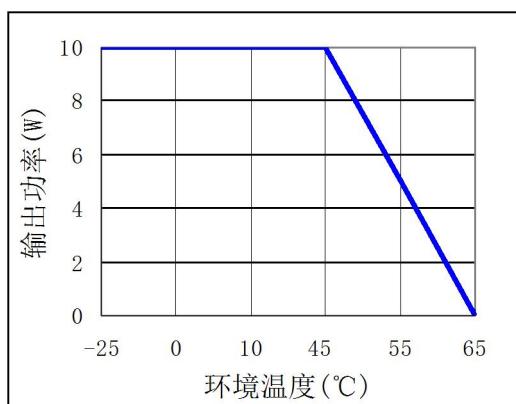
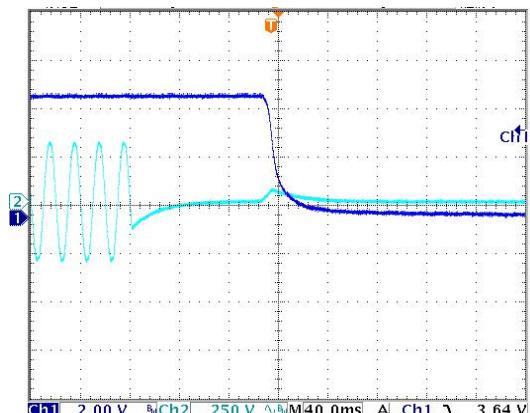
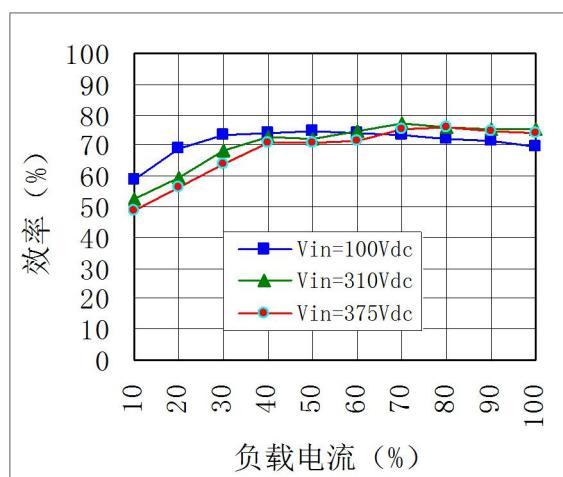


性能参数

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

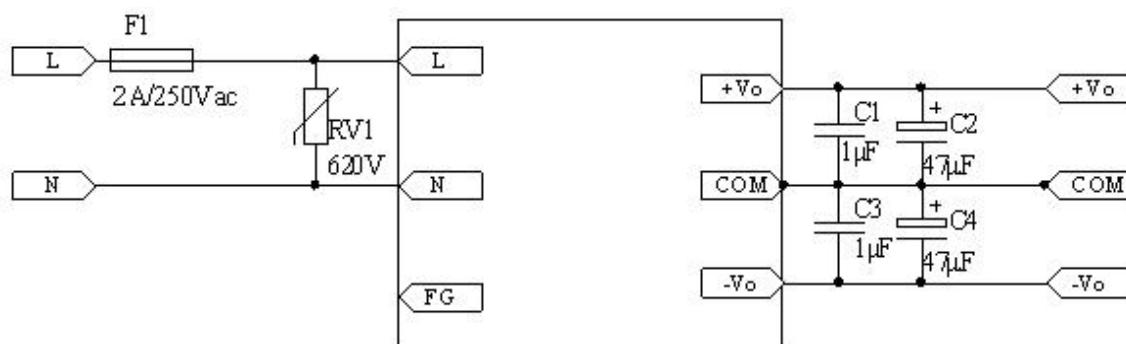
输出功率 (W)			10
输入特性	输入电压 (V)		AC: 85~265; DC: 100~375
	输入电压频率 (Hz)		45~65
	满载输入电流 (mA)		45 max. (310Vdc)
	启动延迟时间 (ms)		950 (typ.)
输出特性	输出电压 (V)	V ₀₁	5.0~5.1
		V ₀₂	-4.92~-5.23
	输出满载电流 (A)		±1
	输出电压精度 (%)		±1 max.
	源效应 (%)		±0.2 max.
	负载效应 (%)		±0.5 max.
	容性负载能力 (μF)	C ₀₁	4700 max
		C ₀₂	4700 max
	纹波噪声 (mV)	△V _{PP1}	50max.
		△V _{PP2}	50max.
保护特性	动态	恢复时间 (μs)	400 max.
	响应	电压变动幅度 (mV)	±200 max.
	电压启动建立时间 (ms)		10 max.
抗电强度	输出短路保护		短路自恢复
工作环境	输入对输出 (Vac)		2500
	输入对保护地 (Vac)		1500
	输出对保护地 (Vac)		500
其他	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.
MTBF		3×10 ⁵ h Refer to BELLCORE TR-332	
效率 (%)		72 min.	
开关频率 (kHz)		60 typ.	
绝缘电阻 (MΩ)		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

动态响应

典型输出纹波 (Vo1)

典型输出纹波 (Vo2)

典型启动延迟时间

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。



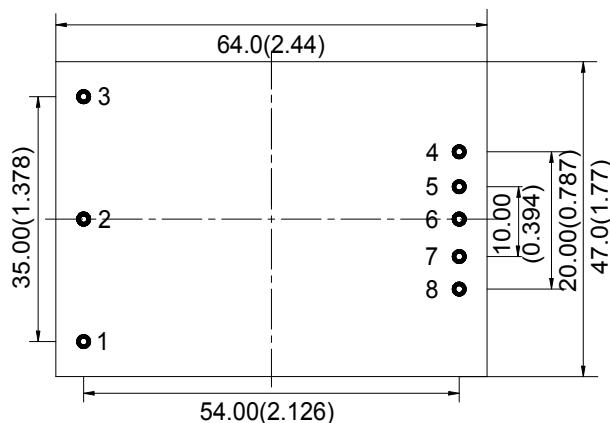
正芯源

ZAP10-220BD05 AC-DC 模块电源

输入范围 85Vac-265Vac 输出±5Vdc/±1A 62×45mm 外形尺寸

技术指标书 V1.0 2015.12

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