

正芯源 ZAP10-220BT05D12 AC-DC 模块电源

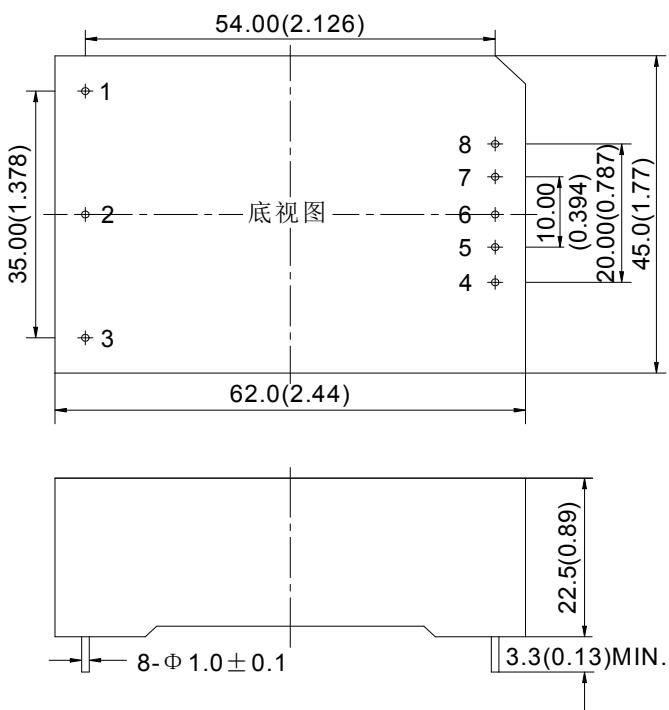
输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/1.1A、±12Vdc/±0.2A 62.0mm×45.0mm 外形

产品简介

- ◆ 工业外形 62.0mm×45.0mm×22.5mm
- ◆ 通用输入电压范围交流 85V~265V
- ◆ 输入与输出 2500V 交流电压隔离
- ◆ 60kHz 开关频率
- ◆ 输出主辅路间隔离
- ◆ 短路保护自恢复
- ◆ $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 工作外壳温度



外形图



引脚功能说明			外观结构说明
序号	符号	功能含义	外壳材质：黑色阻燃塑壳 引脚材质：黄铜，表面镀锡。 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)
1	L	火线	
2	N	零线	
3	FG	保护地	
4	-Vo1	5V 输出负	
5	+Vo1	5V 输出正	
6	Vo3	输出负 12V	
7	COM	公共地	
8	Vo2	输出正 12V	

- 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 ZAP10-220BT05D12 AC-DC 模块电源

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/1.1A、±12Vdc/±0.2A 62.0mm×45.0mm 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)		10
输入特性	输入电压 (V)	AC: 85~265; DC: 100~375
	输入电压频率 (Hz)	43~67
	启动延迟时间 (ms)	940 typ.
输出特性	输出电压 (V)	V _{o1} 4.95~5.05 V _{o2} +11.69~+12.55 V _{o3} -11.69~-12.55
	输出满载电流	I _{o1} 1.1 I _{o2} +0.2 I _{o3} -0.2
	一路输出电压精度 (%)	±1 max.
	一路源效应 (%)	±0.2 max.
	一路负载效应 (%)	±0.5 max.
	容性负载能力	C _{o1} 2200max. C _{o2} 470 max. C _{o3} 470 max.
	纹波噪声 (mV)	△V _{pp1} 50 max. △V _{pp2} 100 max. △V _{pp3} 100 max.
	一路动态	恢复时间 (μs) 400 max. 电压变动幅度 ±250 max.
	电压启动建立时间 (ms)	7.0 typ.
	输出过冲 (V)	±0.5 max.
	交互调节率 (%)	10 (220Vac, I _{o1} =20%~100% I _{o1,nom} , I _{o2} =20%~100% I _{o2,nom} , I _{o3} =20%~100% I _{o3,nom})
保护特性	输出短路保护	长期短路自恢复
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)	±0.1max.
其他	MTBF	3×10 ⁵ h Refer to BELLCORE TR-332 Tc=25°C,
	效率 (%)	73typ. (220Vac, I _{o,nom})
	开关频率 (kHz)	60 typ.
	绝缘电阻 (MΩ)	100 min. (500Vdc, 90%RH)
	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
	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
	重量(g)	150 (typ.)

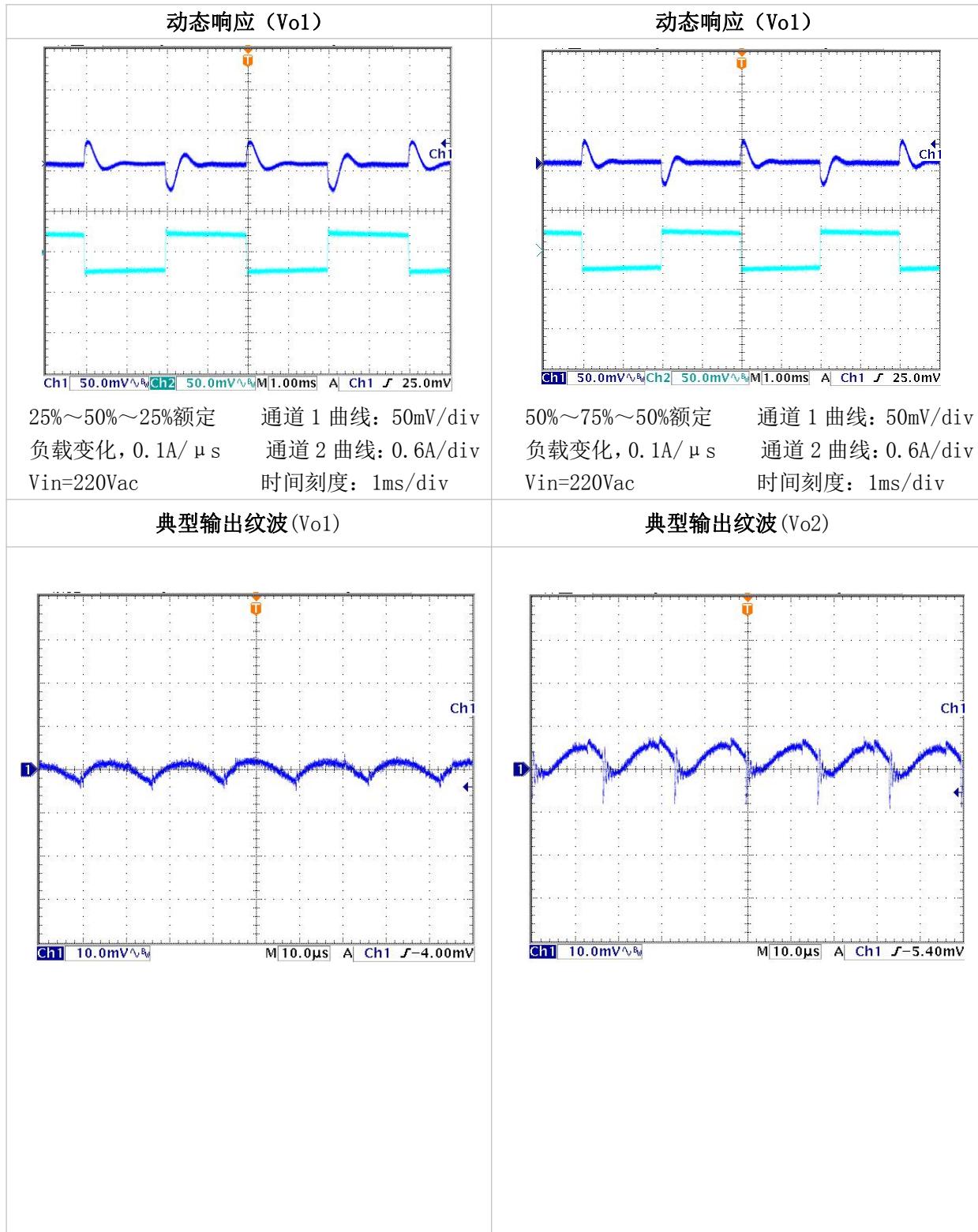
正芯源 ZAP10-220BT05D12 AC-DC 模块电源

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/1.1A、±12Vdc/±0.2A 62.0mm×45.0mm 外形
续上表

说明

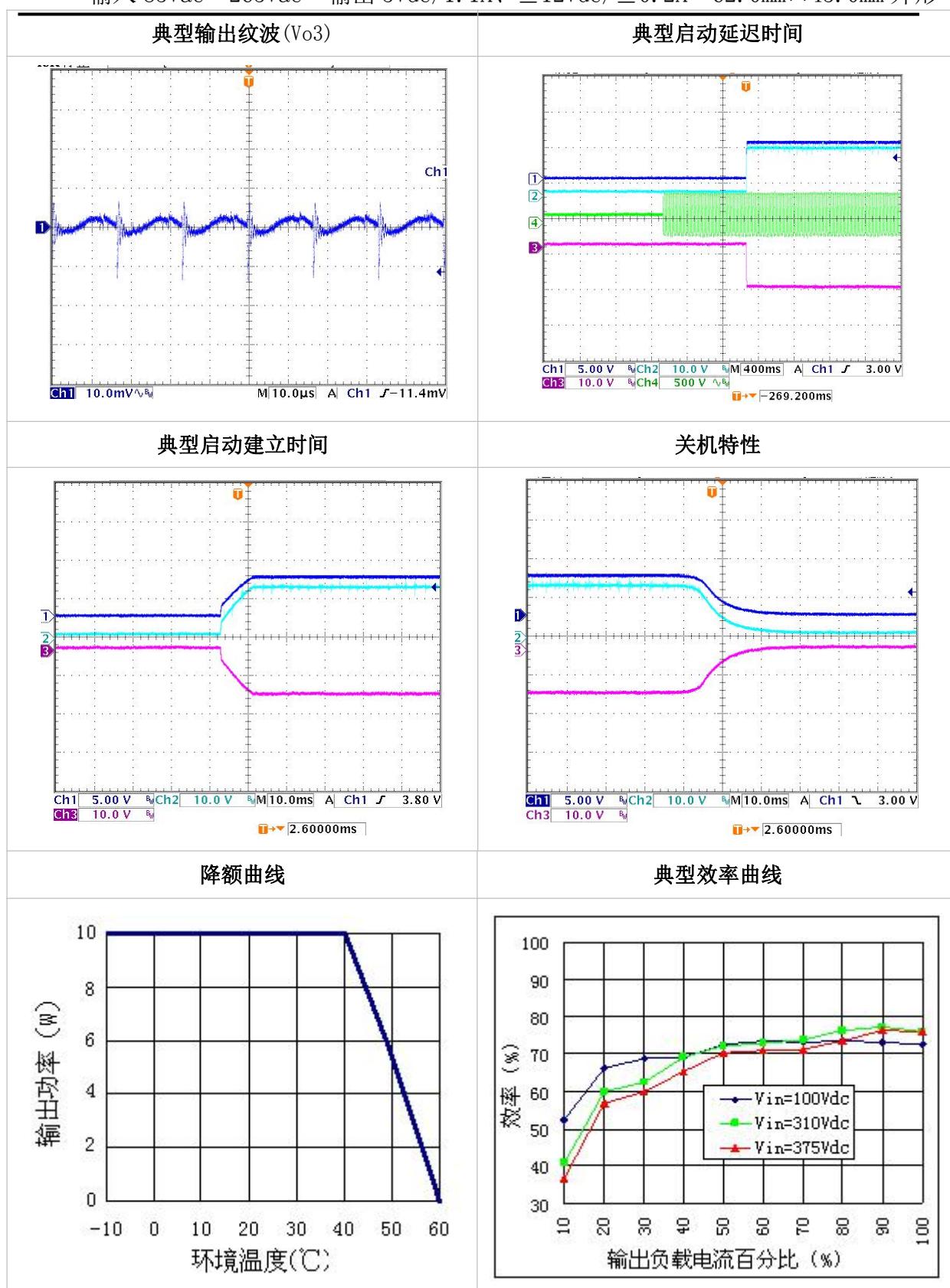
- 输出特性中, 所有用“%”表示输出电压变化幅度的, 都以标称输出电压为参考。
- 纹波噪声峰峰值的测试中, 示波器带宽应限制在 20MHz。

特性曲线



正芯源 ZAP10-220BT05D12 AC-DC 模块电源

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/1.1A、±12Vdc/±0.2A 62.0mm×45.0mm 外形

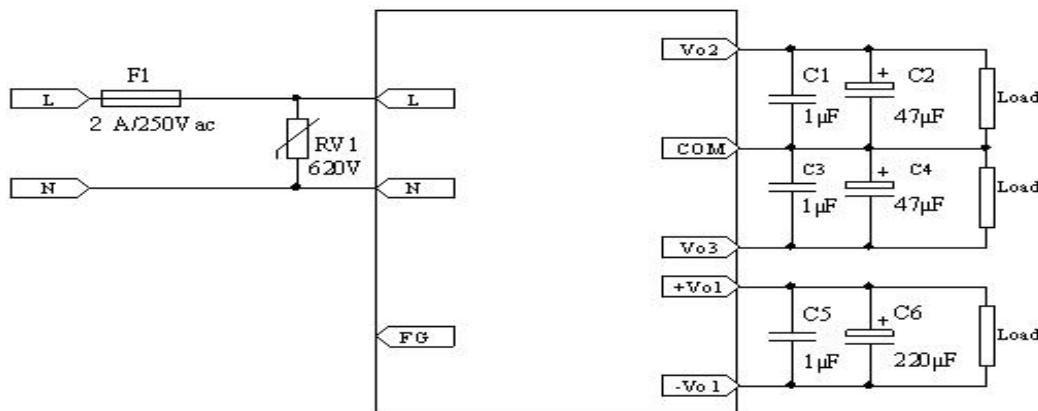


正芯源 ZAP10-220BT05D12 AC-DC 模块电源

输入 85Vac~265Vac 输出 5Vdc/1.1A、±12Vdc/±0.2A 62.0mm×45.0mm 外形

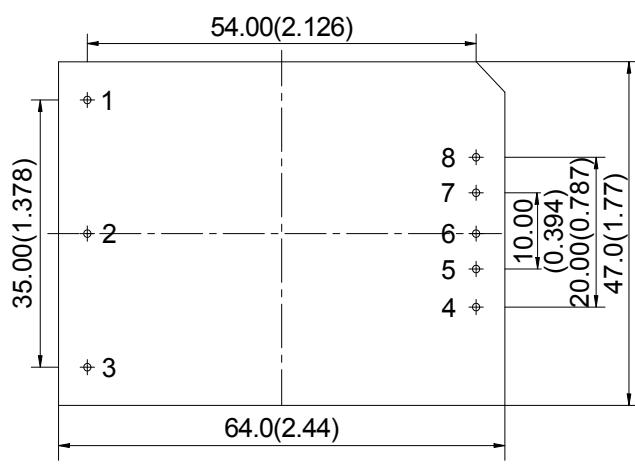
应用资料

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