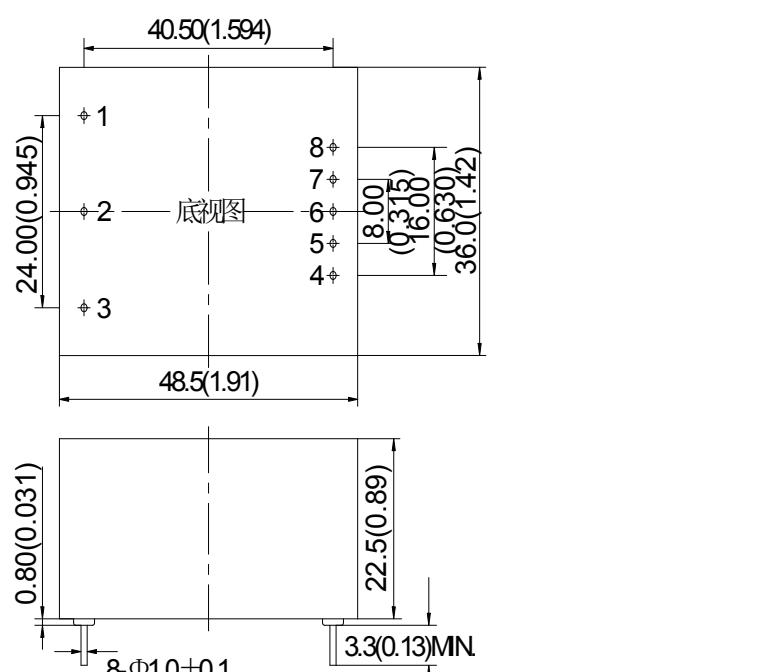


产品简介

- ◆ 工业外形 48.5mm×36.0mm×22.5mm
- ◆ 通用输入电压范围交流 165V~265V
- ◆ 输入与输出 1500V 交流电压隔离
- ◆ 60kHz 开关频率
- ◆ 短路保护自恢复
- ◆ -40℃~85℃ 工作外壳温度
- ◆ 100% 老化筛选
- ◆ 2 年质保



外形图



引脚功能说明			外观结构说明
序号	符号	功能含义	外观结构说明 外壳材质：铝壳铝盖，黑色； 引脚材质：黄铜，表面镀金。 注：单位：mm(inches) 未注公差：X. X±0. 5 (X. XX±0. 02 X. X±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	NC	空管脚	
7	-Vo2	12V 输出负	
8	+Vo2	12V 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。

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、220V AC 输入电压的情况下开展。

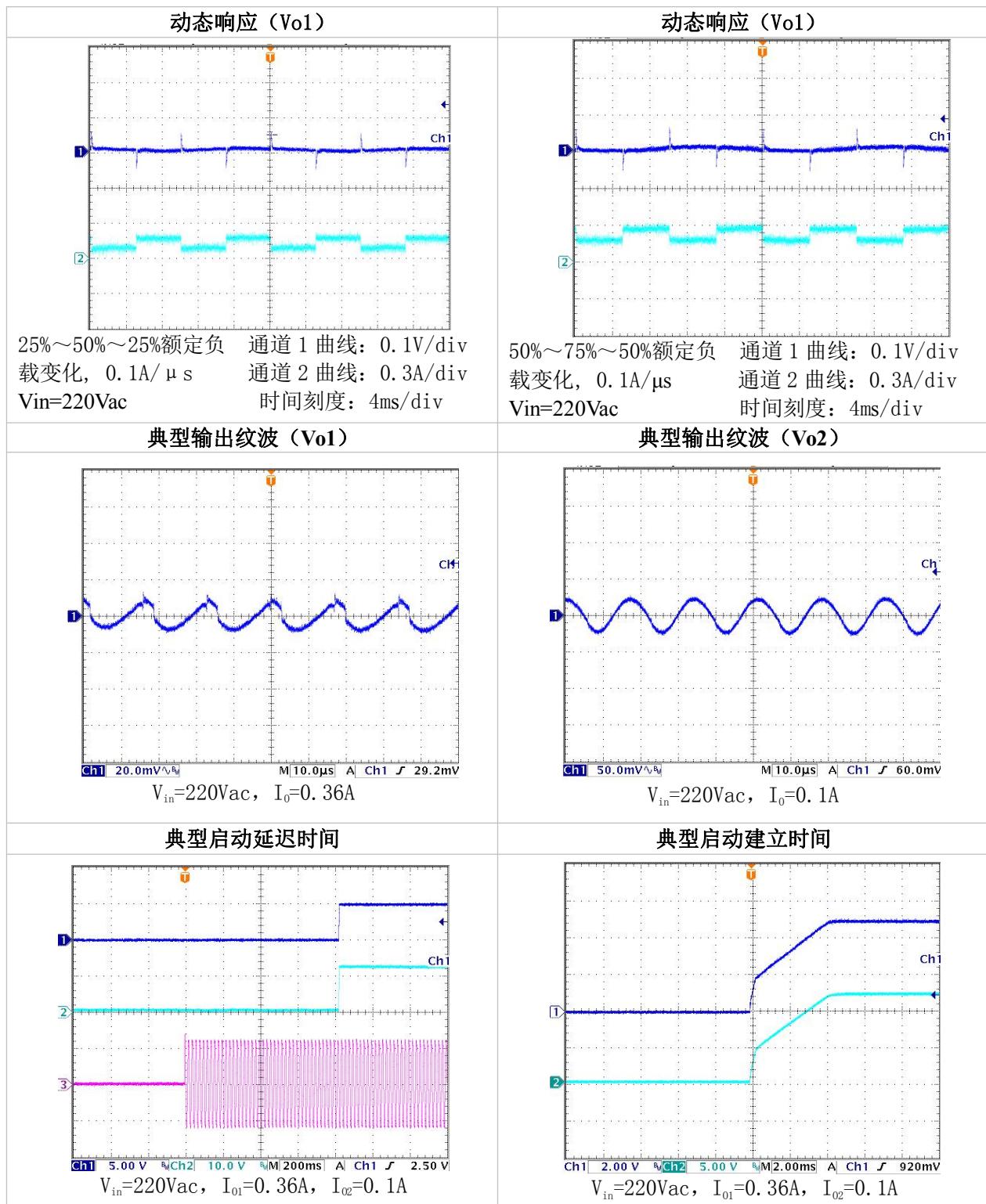
输出功率 (W)		3
输入特性	输入电压 (V)	AC: 165~265; DC: 200~375
	输入电压频率 (Hz)	45~65
	启动延迟时间 (ms)	1000 (typ.)
输出特性	输出电压 (V) V _{o1}	4.95~5.05
	V _{o2}	11.69~12.55
	输出满载电流 (A) I _{o1}	0.36 max.
	I _{o2}	0.1 max.
	输出电压精度 V _{o1, set} (%)	±1 max.
	V _{o2, set} (%)	±3 max.
	源效应 S _{v1} (%)	±0.2 max.
	负载效应 S _{l1} (%)	±0.5 max.
	动态响应 恢复时间 t _{tr1} (μs)	400 max.
	电压变动幅度△V _{tr1} (mV)	±200 max.
纹波噪声 (mV)	△V _{pp1}	50 max.
	△V _{pp2}	100 max.
容性负载能力 (μF)	C _{o1}	1000 max.
	C _{o2}	220 max.
多路交互调节特性	%V	±10 (主路 10%负载, 辅路满载; 主路满载, 辅路 10%负载)
电压启动建立时间 (ms)		1 (typ.)
输出过冲电压 V_{tol} (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)	1500
	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)	±0.1 max.
其他	MTBF	3 × 10 ⁵ h Refer to BELLCORE TR-332, Tc=25°C
	效率 (%)	70typ. (220Vac, I _{o, max})
	开关频率 (Hz)	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 5s

ZAH3-220D0512-M1 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac-265Vac 输出 5.0Vdc/0.36A, 12.0Vdc/0.1A

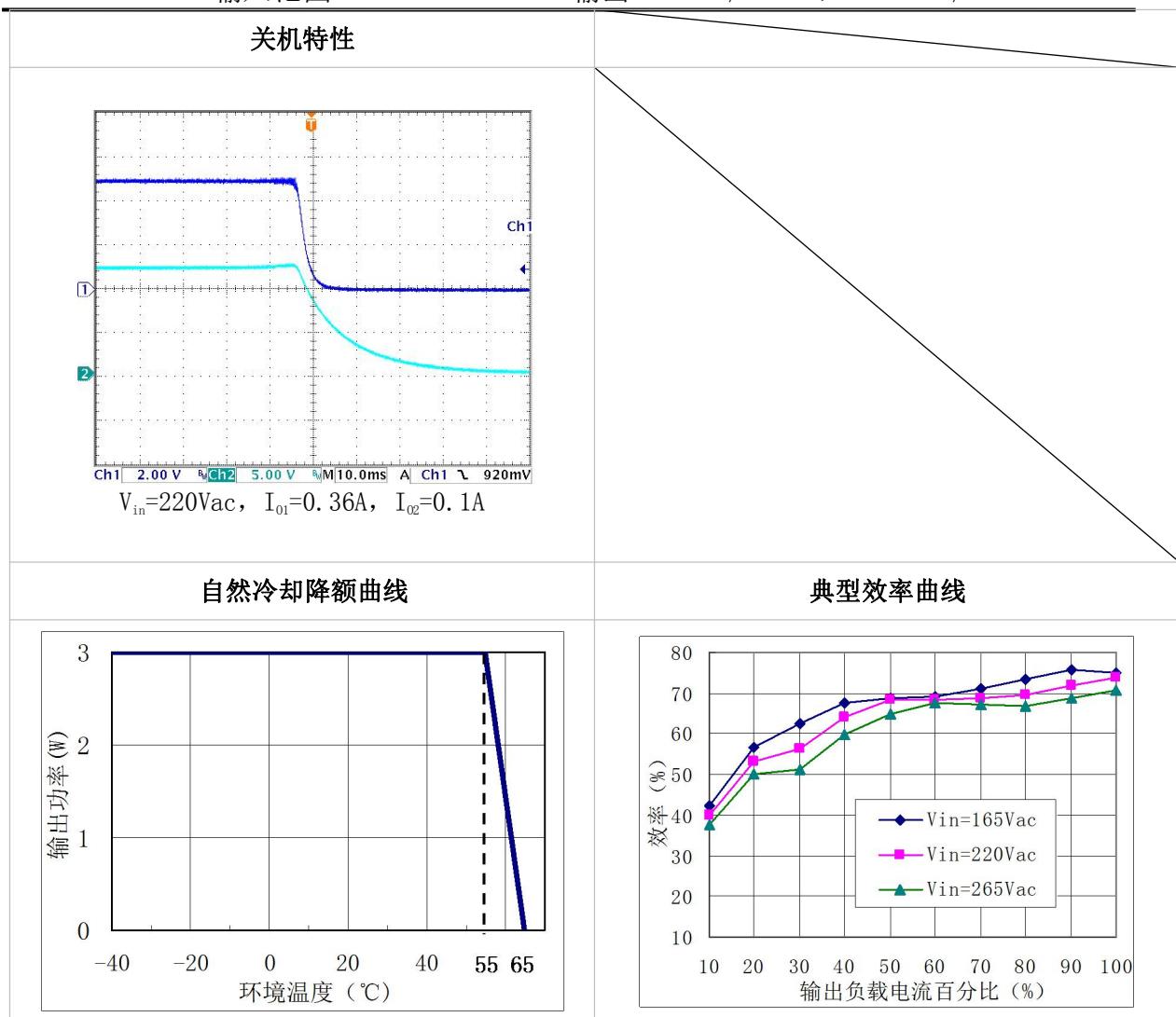
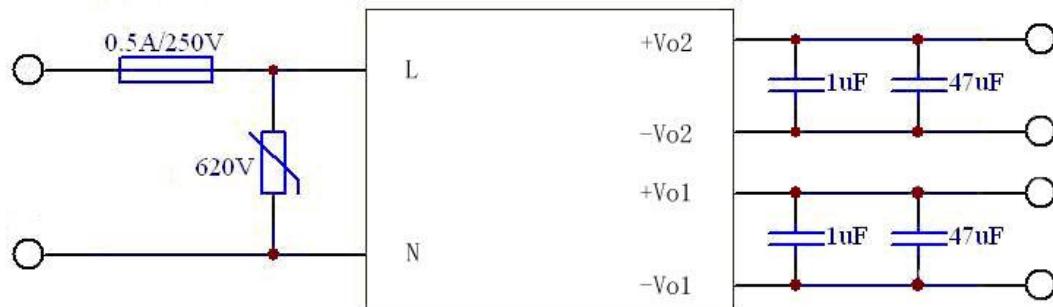
续上表

其他	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)	41
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。	

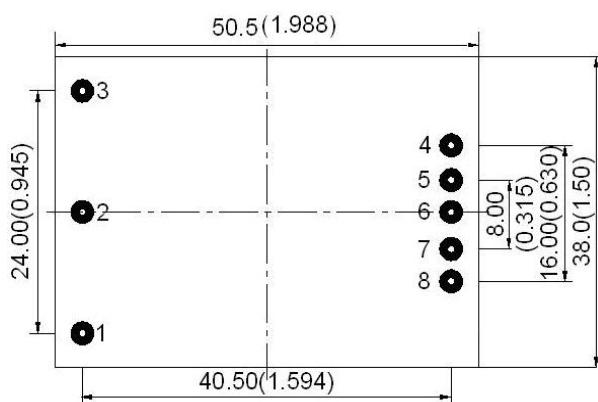
特性曲线


ZAH3-220D0512-M1 AC-DC 模块电源

输入范围 165Vac-265Vac 输出 5.0Vdc/0.36A, 12.0Vdc/0.1A


应用资料
基本应用连线


注：1. 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。
 2. 本图仅表示产品正常提供输出电压和额定功率的基本条件。

印制板布板推荐

No.	建议说明
焊盘设计	1~8 焊盘孔径为 1.3mm, 焊盘直径 2.5mm
安装方向	金属散热面向上, 避免向下, 以防止热空气流动受阻。
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 楼 1 座 429 100095

电话: 010-82494690-806 传真: 010-82494690-803

网址: www.zxypower.com 邮件: sales@zxypower.com