

ZHA35-80 产品资料

AC-DC 电源模块
隔离稳压单、双路输出

产品特点

- 标准封装尺寸及标准引脚
- 超宽电压范围交/直流输入
- 内置 MEI 滤波电路
- 输入与输出隔离
- 高可靠性, 长寿命, 工业级设计
- 过流保护, 短路保护
- PCB 板上直插式安装
- 参数可按需定制
- 符合 UL1950、IEC950 安全规程
- 广泛运用于仪器仪表、监测设备、电力、工控、消防等智能化领域



实物图片供参考

产品型号

型号	输入电压	输出功率	额定输出电压及电流	效率
ZHA35-380S09W	380V 输入范围: 120-700VAC 170-980VDC	35W	9V/3. 8A	81%
ZHA35-380S12W		35W	12V/2. 9A	82%
ZHA35-380S15W		35W	15V/2. 3A	82%
ZHA35-380S24W		35W	24V/1. 45A	82%
ZHA35-380S36W		35W	36V/0. 97A	82%
ZHA35-380S48W		35W	48V/0. 73A	82%
ZHA35-220S05W	220V 输入范围: 85-265VAC 120-370VDC	36W	5V/7. 2A	84%
ZHA35-220S07W		36W	7V/5A	84%
ZHA35-220S09W		36W	9V/3. 9A	84%
ZHA35-220S12W		36W	12V/3A	86%

ZHA35-220S15W	220V 输入范围: 85-265VAC 120-370VDC	36W	15V/2.4A	86%
ZHA35-220S24W		36W	24V/1.5A	86%
ZHA35-220S36W		36W	36V/1A	86%
ZHA35-220S48W		36W	48V/0.75A	86%
ZHA35-220S72W		36W	72V/0.5A	86%
ZHA50-220S07W		50W	7V/7A	86%
ZHA50-220S09W		50W	9V5.5A	86%
ZHA50-220S12W		50W	12V/4.17A	86%
ZHA50-220S15W		50W	15V/3.33A	86%
ZHA50-220S24W		50W	24V/2.08A	86%
ZHA50-220S36W		50W	36V/1.39A	86%
ZHA50-220S48W		50W	48V/1.04A	86%
ZHA50-220D07W		50W	±7V/3.6A	84%
ZHA50-220D12W		50W	±12V/2.08A	84%
ZHA50-220D24W		50W	±24V/1.04A	84%
ZHA50-220D36W		50W	±36V/0.69A	84%
ZHA50-220D48W		50W	±48V/0.52A	84%
ZHA75-220S12W		75W	12V/6A	86%
ZHA75-220S15W		75W	15V/5A	86%
ZHA75-220S24W		75W	24V/3.1A	86%
ZHA75-220S36W		75W	36V/2.08A	86%
ZHA75-220S48W		75W	48V/1.5A	86%
ZHA75-220S72W		75W	72V/1.04A	86%
ZHA80-220S15W		80W	15V/5.3A	86%
ZHA80-220S24W		80W	24V/3.3A	86%
ZHA80-220S48W		80W	48V/1.67A	86%

➤ 注：因篇幅有限，以上只是部分产品型号。若需要其他参数产品，请联系公司销售人员。

产品特性

注：以下数据除特别说明外，均在环境温度+25℃、标称输入电压、纯阻性负载时测得。

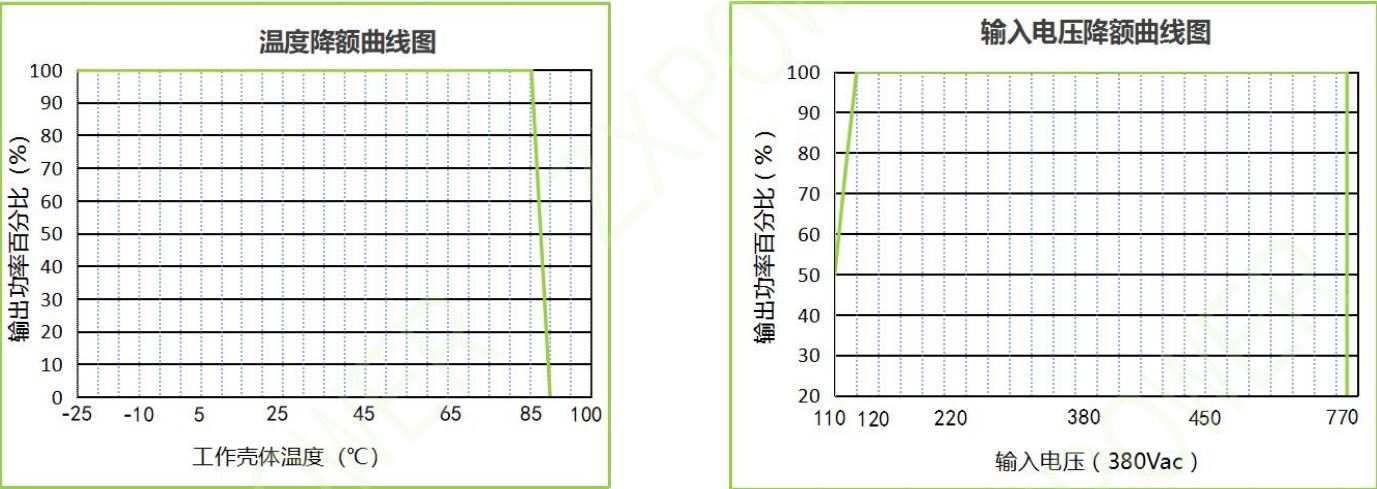
项目	标称值	最小值	典型值	最大值
输入电压范围	380VAC	120VAC (170VDC)	380VAC	700VAC (980VDC)
	220VAC	85VAC (130VDC)	220VAC	265VAC (370VDC)
输出电压精度		±1%		
负载调整率	10%~100%负载	±0.5%		
输出纹波+噪声	常温，典型电压输入，20MHz 带宽	±1%		
辅路电压精度	主路和辅路需同时带载至少 25%	±2%		
短路保护	典型电压输入	可长期短路，自恢复		
输出过流保护	典型电压输入	≥1.2 倍 I _o ，自恢复		
冷却方式		自然冷却		
外壳材料		铝壳或铜壳		

备注：纹波与噪声采用双绞线测试法测试

一般特性

项目	条件	最小值	典型值	最大值
工作壳温	自由空气对流	-25℃	-	+85℃
温漂系数		±0.02%/℃		
存储温度		-40℃	-	+105℃
存储湿度/海拔	无冷凝	95%RH/3000m		
开关频率		65kHz		
绝缘电压	测试 60s, ≤5mA	输入对输出 2500VAC 输入对外壳 2500VAC 输出对外壳 500VDC		
绝缘电阻	输入对输出, 500VDC	100MΩ		
MTBF	MIL-HDBK-217F@25℃	215000h		
抗振动性		10 ~ 500Hz, 2G 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟		

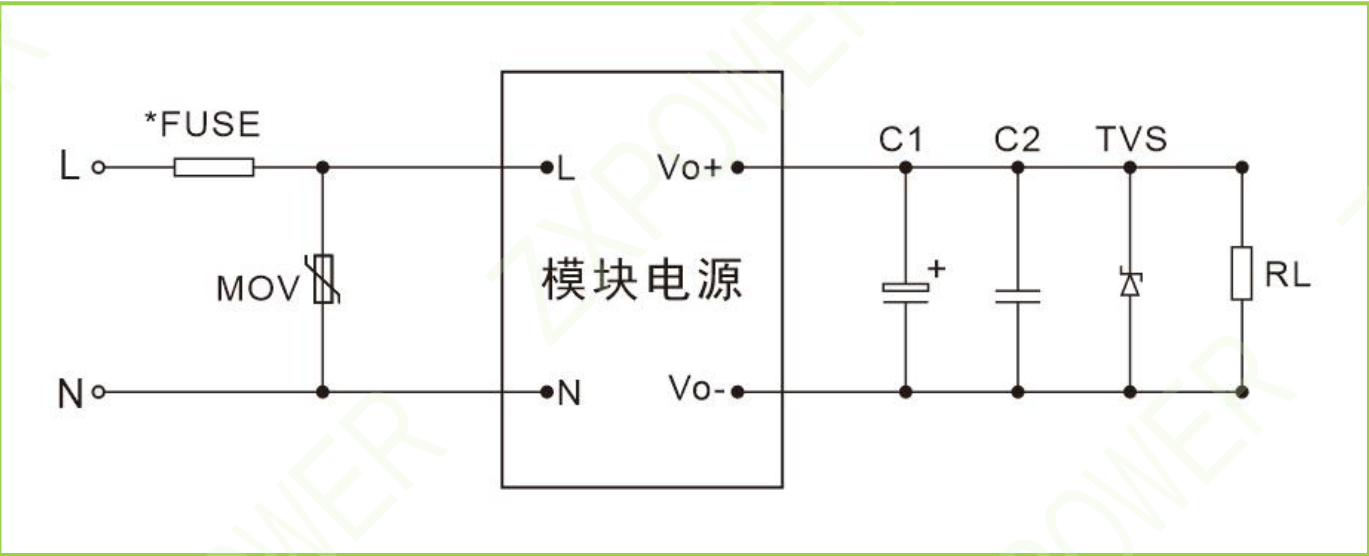
工作特性曲线图



(图 1)

应用电路

典型应用电路



(图 2)

输入部分：

元件位号/推荐器件	作用	推荐值
FUSE/保险管	模块异常时，保护电路免于受到伤害	3. 15A，慢熔断（必接）
MOV/压敏电阻	在雷击浪涌时保护模块不受损坏	14D561K

输出部分：输出部分器件参考值如下面表格所示

输出电压	C1	C2	TVS
5V	1000 μ F/10V	1 μ F/50V	SMBJ7.0A
12V	1000 μ F/16V		SMBJ20A
15V	1000 μ F/25V		SMBJ20A
24V	470 μ F/35V		SMBJ30A

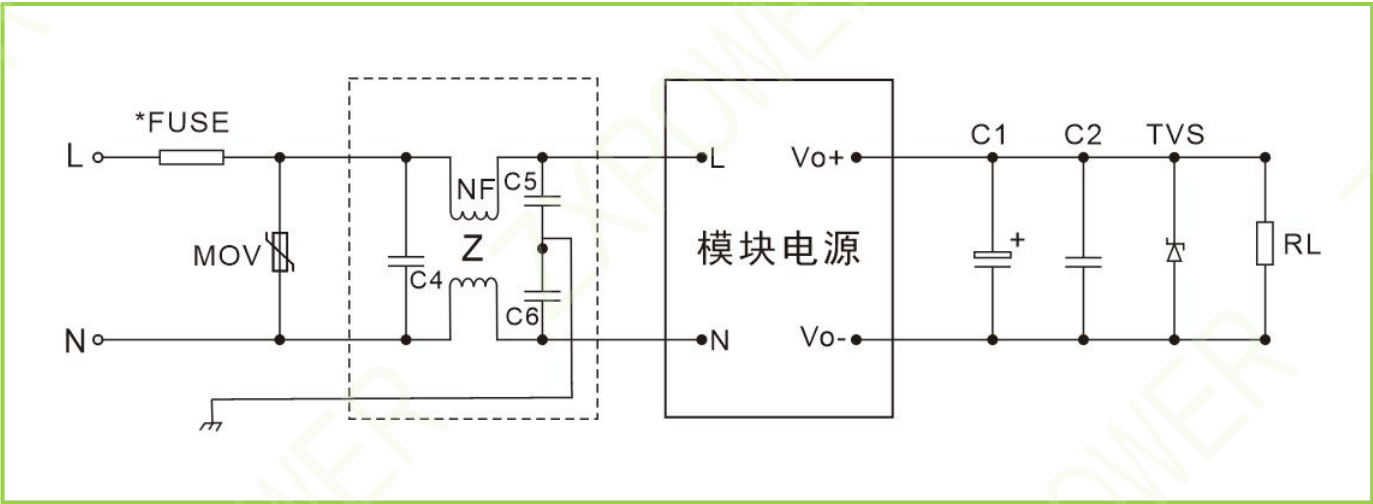
注：

C1：输出滤波电解电容，建议使用高频低阻电解电容，容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容耐压降额大于 75%。

C2：去除高频噪声的陶瓷电容。

TVS：在模块异常时保护后级电路，建议使用。

EMC 解决方案—推荐电路



(图 3)

输入部分：

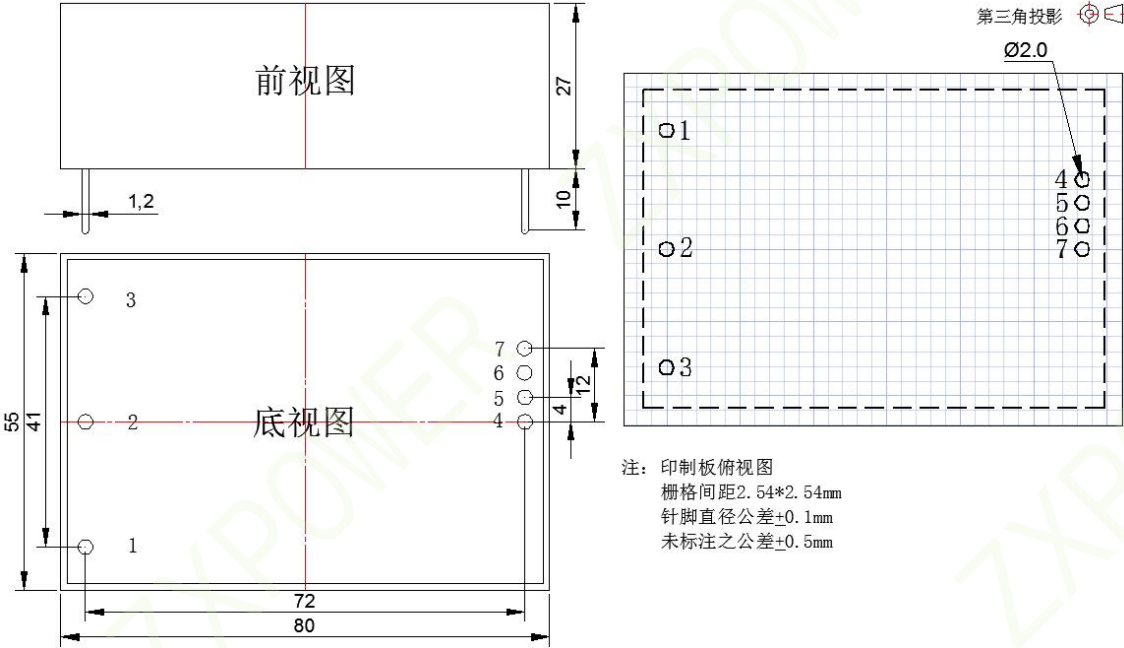
元件位号与推荐器件	作用	推荐值
FUSE：保险管	模块异常时，保护电路免于受到伤害	3.15A，慢熔断（必接）
MOV：压敏电阻	在雷击浪涌时保护模块不受损坏	14D561K
C4：X2 电容	抑制差模干扰	0.1 μ F/275V
C5, C6：Y2 电容	抑制共模干扰，提高设备的抗干扰能力及系统的可靠性	1000pF/250VAC
NF：共模电感		10mH-30mH

AC/DC 35-80W 模块电源
超宽电压输入/交直流通用

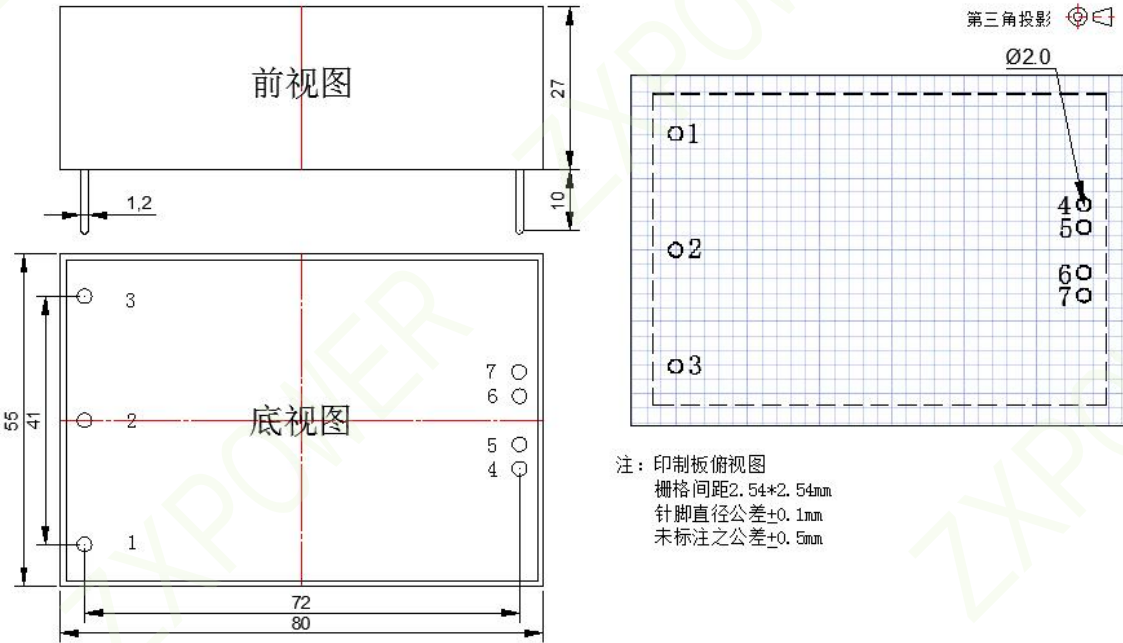


外形尺寸及引脚定义

尺寸：80*55*27mm（长*宽*高）



引 脚	1	2	3	4	5	6	7
单 路	FG	N	L	GND	GND	Vo+	Vo+



引 脚	1	2	3	4	5	6	7
双 路 供 地	FG	N	L	Vo-	COM	COM	Vo+