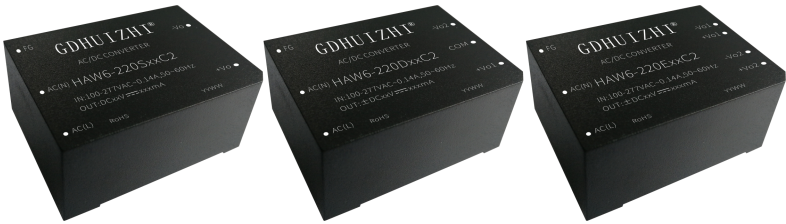


产品典型特性

- 宽范围输入：85-305VAC/100-432VDC
- 空载功率：≤0.1W
- 转换效率（典型 83%）
- 开关频率：65KHz
- 保护种类：短路、过流、过电压、过温度保护
- 隔离电压：3750Vac
- 外壳：塑料外壳，符合 UL94V-0 级
- 安装方式：PCB 板上直插式安装
- 标准：符合 CE 和 RoHS 要求

6W，宽电压输入，隔离稳压单路(S), 双路共地（D），
双路隔离（E）输出，AC-DC 模块电源

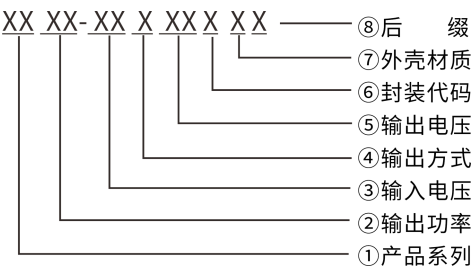


RoHS

HAW6 _S-C2 & HAW6_D-C2& HAW6_E-C2系列——是汇智电子为客户提供的小体积，高效率模块电源。

该系列电源具有全球输入电压范围、交直流两用、低纹波，低温升、低功耗、高效率、高可靠性、高安全隔离、EMC性能好等优点。EMC及安全规格满足国际EN55032、IEC/EN61000的标准。该系列产品在电力、工业、仪器仪表及智能家居等多个领域都有广泛的应用。当产品应用于电磁兼容比较恶劣的环境需参考我司给出的EMC应用电路。

产品命名方式



产品选型列表

认证	型 号	输出规格					最大容性负载	纹波及噪声 20MHz (Max)	效率@满载, 220Vac (典型值)
		功率	电压1	电流1	电压2	电流2			
		(W)	Vo1 (V)	Io1 (mA)	Vo2 (V)	Io2 (mA)			
	HAW6-220S05C2	6	+5	1200	—	—	2200	80	78
	HAW6-220S09C2	6	+9	666	—	—	1000	80	79
	HAW6-220S12C2	6	+12	500	—	—	1000	80	80
	HAW6-220S15C2	6	+15	400	—	—	470	80	82
	HAW6-220S24C2	6	+24	250	—	—	220	80	83
	HAW6-220D05C2	6	+5	600	-5	600	1000/1000	80	78
	HAW6-220D12C2	6	+12	250	-12	250	470/470	80	80

	HAW6-220D24C2	6	+24	125	-24	125	220/220	80	83
	HAW6-220E0505C2	6	+5	600	+5	600	470/470	80	73
	HAW6-220E0505C2A	6	+5	1100	+5	100	470/470	80	70
	HAW6-220E0512C2	6	+5	600	+12	250	470/220	80	75
	HAW6-220E0524C2	6	+5	600	+24	125	470/100	80	78
	HAW6-220E0515C2A	6	+5	900	+15	100	680/100	80	75
	* HAW6-220E1212C2	6	+12	250	+12	250	220/220	80	80
	* HAW6-220E1224C2	6	+12	250	+24	125	220/100	80	82
	HAW6-220E2405C2	6	+24	125	+5	600	100/680	80	73

注 1：因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。

注 2：“*” 代表为开发中的型号。

注 3：输出效率典型值是以产品满载老化半小时后为准。

注 4：表格中满载效率（%, TYP）波动幅度为±2%，满载效率为输出的总功率除以模块的输入功率。

输入特性

项 目	工作条件	最 小	典 型	最 大	单 位
输入电压范围	交流输入	85	220	305	VAC
	直流输入	100	310	432	VDC
输入频率范围	－	47	50	63	Hz
输入电流	115VAC	/	/	0.15	A
	220VAC	/	/	0.07	
浪涌电流	115VAC	/	/	10	
	220VAC	/	/	20	
漏电流	－	0.5mA TYP/230VAC/50Hz			
外接保险管推荐值	－	2A-3A/250VAC 慢断保险管			
热插拔	－	不支持			
遥控端	－	无遥控端			

输出特性

项 目	工作条件	最 小		典 型	最 大	单 位
电压精度	输入全电压范围 任何负载	Vo1	-	±1.0	±2.0	%
		Vo2	-	±3.0	±5.0	%
线性调节率	标称负载	Vo1	-	-	±0.5	%
		Vo2	-	-	±1.5	%
负载调节率	输入标称电压 20%~100%负载	Vo1	-	-	±1.0	%
		Vo2	-	-	±3.0	%
空载功耗	输入 115VAC	-		-	0.3	W
	输入 220VAC	-		-		
最小负载	单路输出	0		-	-	%
	正负双路共地输	-		-	10	%
	双路隔离输出	-		-	10	

启动延迟时间	输入标称电压	-	1000	-	mS
掉电保持时间	输入 115VAC		10		mS
	输入 220VAC	--	60	-	
动态响应	25%~50%~25%	过冲幅度（%）：≤±5.0			%
	50%~75%~50%	恢复时间（mS）：≤5.0			mS
输出过冲	输入全电压范围	≤10%Vo			%
短路保护		可长期短路，自恢复			打隔式
漂移系数	-	-	±0.03%	-	%/℃
过流保护	输入全电压范围	≥150% Io 可自恢复			打隔式
纹波噪声	-	-	50	100	mV
	注：纹波及噪声的测试方法采用双绞线测试法，具体测试方法及搭配见后面（纹波&噪声测试说明）即可。				

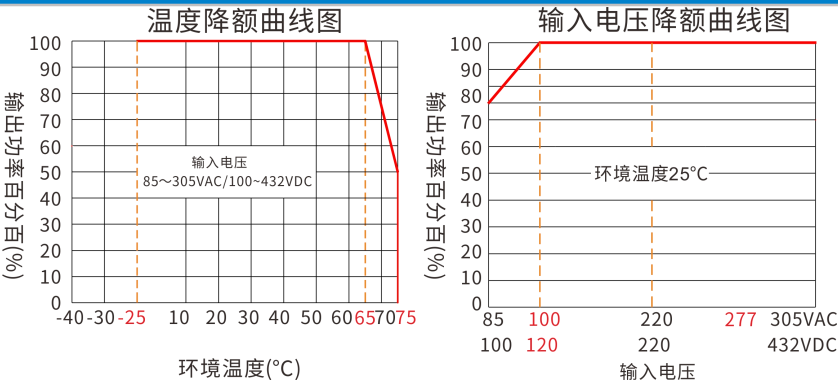
一般特性

项 目	工作条件	最 小	典 型	最 大	单 位
开关频率	-	-	65	-	KHz
工作温度	-	-40	-	+75	℃
储存温度	-	-40	-	+85	
焊接温度	波峰焊焊接	260±4℃，时间 5-10S			
	手工焊接	360±8℃，间 4-7S			
相对湿度	-	10	-	90	%RH
隔离电压	输入-输出，测试 1 分钟，漏电流≤5mA	3750	-		VAC
绝缘电阻	输入 - 输 出 @ 施 加 DC500V	100	-		M Ω
安全标准	-	EN60950、IEC60950			
振 动	-	10-55Hz, 10G, 30Min, alongX, Y, Z			
安全等级	-	CLASS II			
外壳等级	-	UL94V-0 级			
平均无故障时间（MTBF）	-	MIL-HDBK-217F@25℃ > 300, 000H			

电磁兼容特性

总项目		子项目	检测标准	判断等级
EMC	EMI	传导骚扰	CISPR22/EN55032	CLASS B（推荐电路见图 3）
		辐射骚扰	CISPR22/EN55032	CLASS B（推荐电路见图 3）
	EMS	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3	10V/m Perf.Criteria B（推荐电路见图 3）
		传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	3Vr.m.s Perf.Criteria B（推荐电路见图 3）
		静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV / Air ±8KV Perf.Criteria B（推荐电路见图 3）
		浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	±1KV Perf.Criteria B（推荐电路见图 3）
		脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4	±2KV Perf.Criteria B（推荐电路见图 3）
		电压暂降跌落和短时中断	IEC/EN61000-4-1	0%~70% Perf.Criteria B

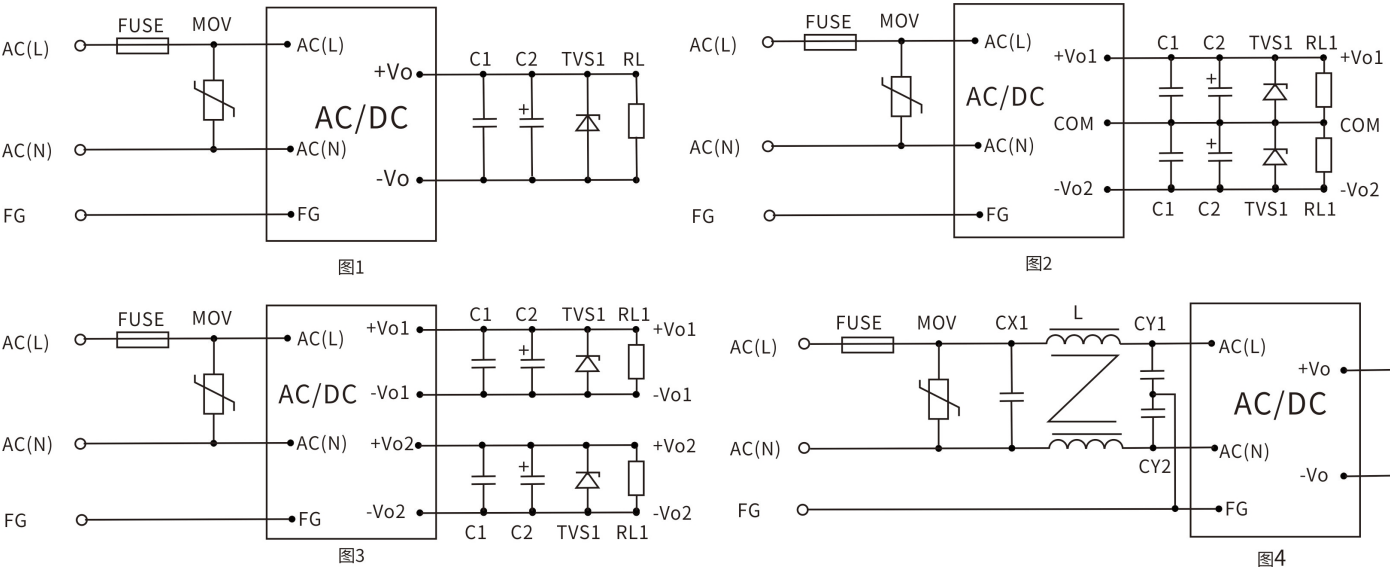
产品特性曲线



注1: 输入电压为 85~100VAC, 需在输入电压降额曲线图的基础上进行电压降额使用。

注2: 本产品适合在自然风冷却环境中使用, 如在密闭环境中使用请与我司联系。

典型 EMC 应用图及推荐参数



注:

1、输出滤波电容C1, C3去除高频噪声, 建议取1 μ F陶瓷电容, 电容耐压降额大于80%。

2、输出滤波电容C2、C4为电解电容, 建议使用高频低阻电解电容, 容量为100uF/1A输出电流。电容耐压降额大于80%。

3、TVS管为保护后级电路(在模块异常时)建议使用。推荐使用600W型号. 5V输出推荐使用: SMBJ7.0A, 9V输出推荐使用: SMBJ12.0A, 12V输出推荐使用: SMBJ20A, 15V输出推荐使用: SMBJ20.0A, 24V输出推荐使用: SMBJ30.0A, 48V输出推荐使用: SMBJ64A

4、MOV为压敏电阻, 推荐型号: 10D561K (1000V浪涌) 或 14D561K (2000V浪涌), 作用为在雷击浪涌时保护模块不受损坏。

5、客户的一般应用要求用图1, 图2, 图3推荐电路, 如果有更高的EMC需求, 请使用图4推荐电路。图4具体推荐值如下:

1) 压敏电阻MOV: 推荐型号: 14D-561K, 作用为在雷击浪涌时保护模块不受损坏。

2) 安规电容CY1、CY2: 1000pF/400VAC;

3) 安规电容CX: 0.1 μ F/275VAC;

4) 共模电感LCM: 20mH-30mH;

5). FUSE(保险管): 必接, 推荐规格为 3.15A/250V, 慢断 (保险电流过小, 容易在浪涌时损坏; 过大, 失去保护作用)。

注意事项

- 1、产品应在规格范围内使用，否则会造成产品永久损坏；
- 2、产品输入端必须接保险；
- 3、产品工作于最小要求负载以下，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
- 4、若产品超出产品负载范围内工作，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
- 5、以上数据除特殊说明外，都是在 Ta=25℃，湿度<75%，输入标称电压和输出额定负载(纯电阻负载)时测得；
- 6、以上所有指标测试方法均依据本公司标准；
- 7、以上均为本手册所列产品型号之性能指标，非标准型号产品的某些指标会超出上述要求，具体情况可直接与我司技术人员联系
- 8、我司可提供产品定制；
- 9、产品规格变更恕不另行通知，请关注我司官网最新公布的手册。

联系方式

GDHUIZHI®

广东汇智电子科技有限公司

Guangdong Huizhi Electronic Technology Co., Ltd.

地址：广东省肇庆市端州区 11 区肇庆大道北侧厂房、办公楼(二期)3 楼

官网：www.huizhi-elec.com/www.chinaebizal.com

邮箱：sales@huizhi-elec.com

电话：0758- 2839 588