

产品特点:

- ◆ 宽输入电压范围:85-265VAC/120-375VDC
- ◆ 90%的转换效率
- ◆ 输出短路, 过流, 过压保护
- ◆ PCB安装方式
- ◆ 3000VAC高隔离电压
- ◆ 超低空载损耗<0.1W
- ◆ 二代产品
- ◆ 质保期叁年



CE RoHS

选型表

认证	产品型号	输出功率	标称输出电压及电流		效率 (230VAC,%/Typ.)	最大容性 负载(μF)
			(Vo1/Io1)	(Vo2/Io2)		
	CFAM40S05R2	40W	5VDC/8000mA	--	90	10000
	CFAM40S09R2		9VDC/4400mA	--	90	6000
	CFAM40S12R2		12VDC/3333mA	--	90	4700
	CFAM40S15R2		15VDC/2666mA	--	90	2200
	CFAM40S24R2		24VDC/1667mA	--	90	1000

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	交流输入	85	--	265	VAC
	直流输入	120	--	375	VDC
输入频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	1.0	A
	230VAC	--	--	0.6	
冲击电流	115VAC	--	60	--	
	230VAC	--	80	--	
热插拔		不支持			

输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	单路	--	±1	--	%

线性调节率	单路		±0.5		%
负载调节率		--	±1	--	%
纹波/噪声*	20MHz带宽(峰-峰值)	--	50	100	mV
温度漂移系数	主路	--	±0.02	--	%/°C
待机功耗		--	--	0.5	W
短路保护		可长期短路, 自恢复			
过流保护		≥110%Io 自恢复			
过压保护	5V输出	--	--	9	V
	9V输出	--	--	14	
	12V输出	--	--	16	
	15V输出	--	--	24	
	24V输出	--	--	35	
最小负载	单路	0	--	--	%

注:*纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法;

通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入-输出	3000	--	--	VAC
	输出-输出	500	--	--	
工作温度		-25	--	+60	°C
存储温度		-40	--	+85	
存储湿度		--	--	95	%RH
焊接温度	波峰焊焊接	260 ±5°C;时间:5-10s			
	手工焊接	360 ±10°C;时间:3-5s			
开关频率		--	65	--	kHz
功率降额	-40°C to -30°C (CFAM40S05R2)	4.0	--	--	% / °C
	-40°C to -30°C (CFAM40S09/12/15R2)	3.0	--	--	
	+45°C to +70°C (CFAM40S05R3)	3.0	--	--	
	+55°C to +70°C (CFAM40S09/12/15R2)	3.7	--	--	
安全标准	IEC60950/EN60950/UL60950				

安规认证		EN60950/UL60950
安全等级		CLASS II
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	>300,000 h

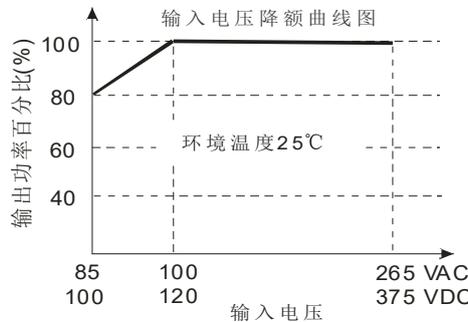
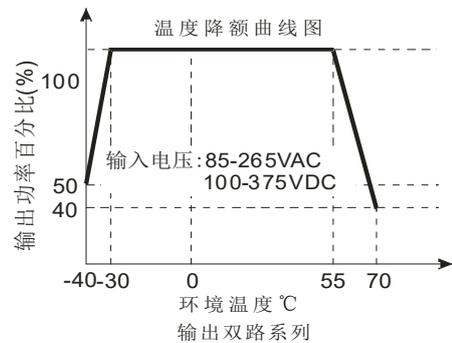
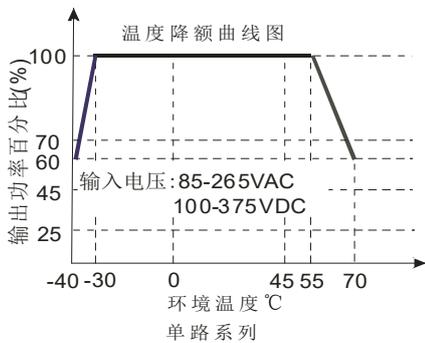
物理特性

外壳材料	黑色铝壳	
封装尺寸	卧式封装	72.0x50.0x23.5mm
重量	120g(Typ.)	
冷却方式	自然空冷	

EMC 特性

EMI	传导骚扰	CISPR22/EN55022 CLASSB	
	辐射骚扰	CISPR22/EN55022 CLASSB	
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV/Air ±8KV	Perf. Criteria B
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV	perf. Criteria B
		IEC/EN61000-4-4 ±4KV(推荐电路见图 4)	perf. Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±1KV/ line to ground ±2KV	perf. Criteria B
		IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV/ line to ground 4KV (推荐电路见图 4)	perf. Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s	perf. Criteria A
	工频磁场抗扰度	IEC/EN61000-4-8 10A/m	perf. Criteria A
电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11 0%, 70%	perf. Criteria B	

产品特性曲线



注:

- ① 对于输入电压为 85-100VAC/100-120VDC, 需在温度降额的基础上进行电压降额;
- 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咨询我司

设计参考

1. 典型应用电路

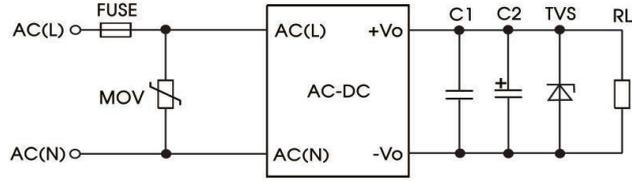


图 1：典型应用电路

型号	C2(uF)	C1(uF)	TVS	MOV	Fuse
CFAM40S05R2	680	1	SMBJ7.0A	14D561K	3.15A/300V, 慢断型, 必接
CFAM40S12R2	220	1	SMBJ20A		
CFAM40S15R2	220	1	SMBJ20A		
CFAM40S24R2	120	1	SMBJ30A		

注：

输出滤波电容C2为电解电容, 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; 电容耐压至少降额到80%; C1为陶瓷电容, 去除高频噪声。TVS管在模块异常时保护后级电路, 建议使用。

2. EMC解决方案—推荐电路

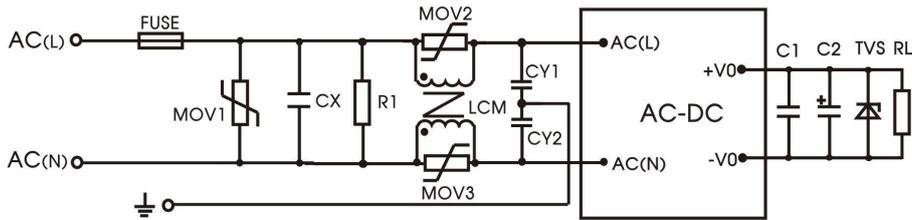
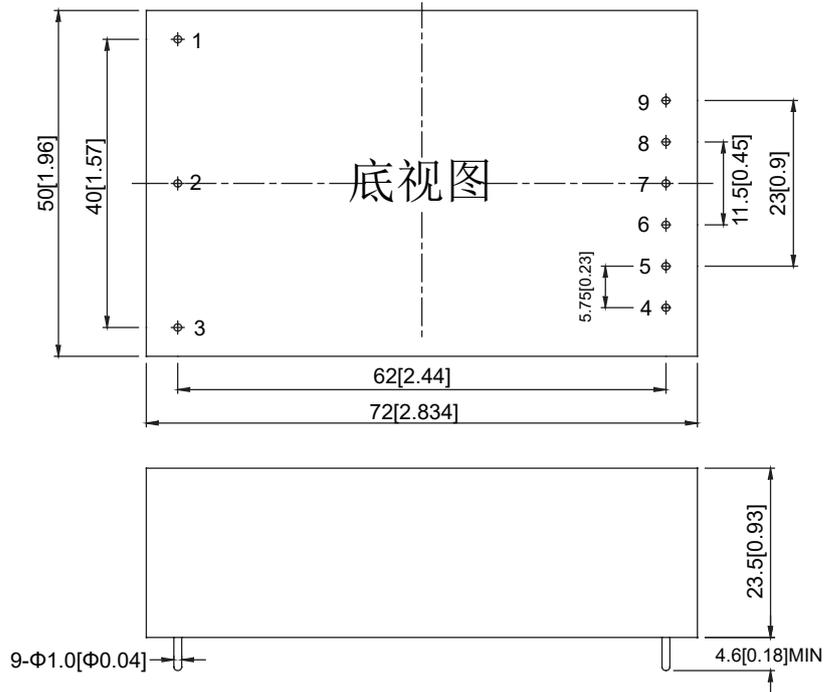


图2(输出外接电路同上述典型应用电路)

元件型号	推荐值
MOV1	14D561K
MOV2/MOV3	07D561K
CX	0.15μF/300VAC
CY1	2.2nF/400VAC
CY2	2.2nF/400VAC
R1	1MΩ/2W
LCM	2.2mH
FUSE	3.15A/300V, 慢断型, 必接

封装尺寸及管脚定义:



管脚	Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单路	Single	L	N	FG	NP	-Vo	NP	NP	NP	+Vo



新长洋（河北）装备实业有限责任公司

新长洋（河北）装备实业有限责任公司

生产基地:河北省涿州市开发区火炬南街25号

手机:15600309099

座机:0312-3861098

E-mail:saleslyf@chewins.net