

产品特点:

- ◆ 宽输入电压范围:85-265V_{AC}/120-375V_{DC}
- ◆ 90%的转换效率
- ◆ 输出短路,过流,过压保护
- ◆ PCB安装方式
- ◆ 3000V_{AC}高隔离电压
- ◆ 三代产品
- ◆ 质保期叁年



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 (230V _{AC} ,%/Typ.)	最大容性 负载(μF)
			(Vo1/Io1)	(Vo2/Io2)		
	CFAM40S05R3	40W	5V _{DC} /8000mA	--	90	10000
	CFAM40S09R3		9V _{DC} /4400mA	--	90	6000
	CFAM40S12R3		12V _{DC} /3333mA	--	90	4700
	CFAM40S15R3		15V _{DC} /2666mA	--	90	2200
	CFAM40S24R3		24V _{DC} /1667mA	--	90	1000

注:尾缀Z为加装转接底座

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	V _{AC}
	直流输入	120	--	375	V _{DC}
输入频率		47	--	63	Hz
输入电流	115V _{AC}	--	--	1.0	A
	230V _{AC}	--	--	0.6	
冲击电流	115V _{AC}	--	60	--	
	230V _{AC}	--	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	--	%/℃
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					V
	5V输出	--	--	9	
	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;

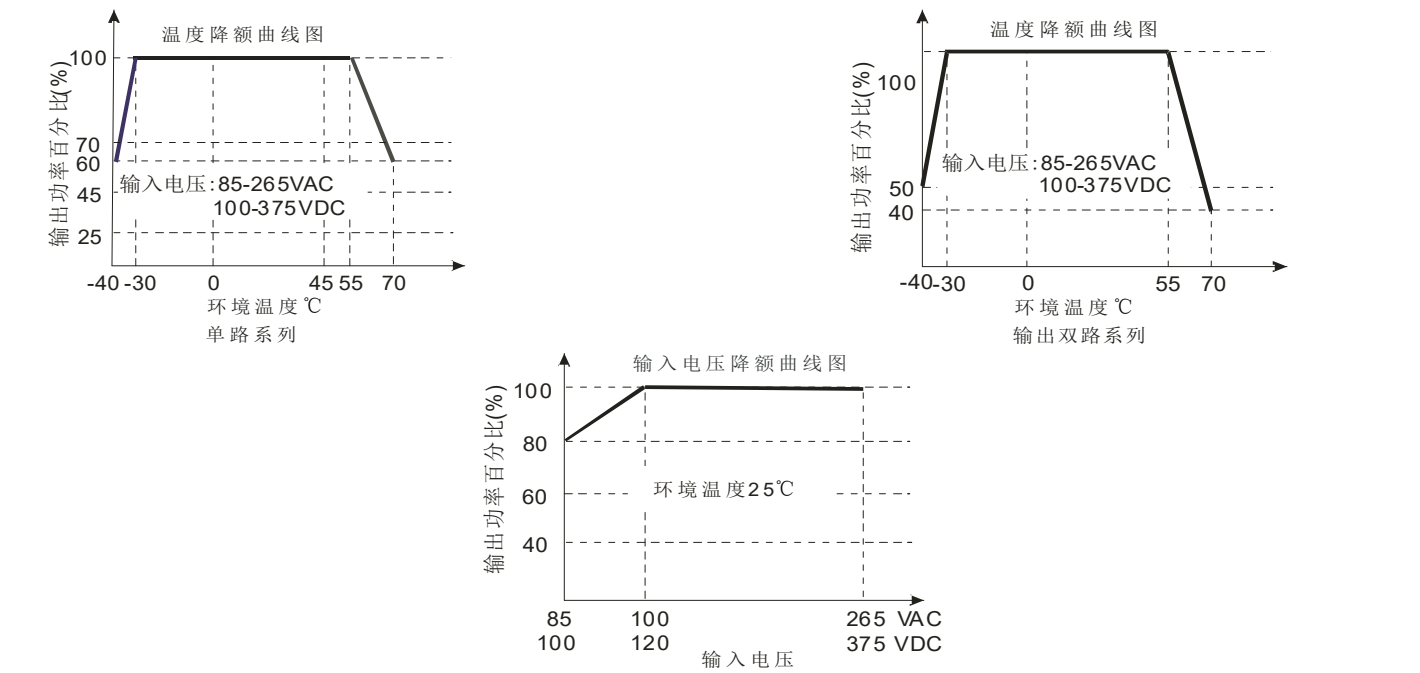
通用特性							
项目		工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入-输出	测试时间		3000	--	--	VAC
	输出-输出	1分钟		500	--	--	
工作温度				-25	--	+60	℃
存储温度				-40	--	+85	
存储湿度				--	--	95	%RH
焊接温度		波峰焊焊接		260 ±5℃;时间:5-10s			
		手工焊接		360 ±10℃;时间:3-5s			
开关频率				--	65	--	kHz
功率降额		-40℃to-30℃(CFAM40S05R3)		4.0	--	--	
		-40℃to-30℃(CFAM40S09/12/15R3)		3.0	--	--	
		+45℃to+70℃(CFAM40S05R3)		3.0	--	--	
		+55℃to+70℃(CFAM40S09/12/15R3)		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℃	>300,000h

物理特性		
外壳材料	黑色铝壳	
封装尺寸	卧式封装	62.0x45.0x23.0mm
重量		85g(Typ.)
冷却方式	自然空冷	

EMC 特性			
EMI	传导骚扰	CISPR22/EN55022 CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR22/EN55022 CLASS B	
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)	
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±1KV/line to ground ±2KV	
		IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV/line to ground 4KV (推荐电路见图4)	
	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	
	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

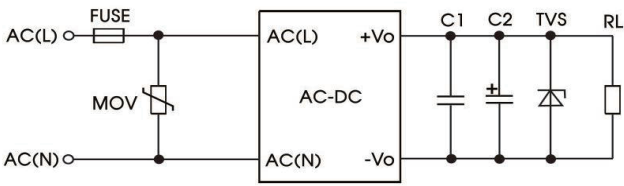


图1: 典型应用电路

型号	C2(uF)	C1(uF)	TVS	MOV	Fuse
CFAM40S05R3	680	1	SMBJ7.0A	14D561K	3.15A/300V, 慢断型, 必接
CFAM40S09R3	680	1	SMBJ7.0A		
CFAM40S12R3	220	1	SMBJ20A		
CFAM40S15R3	220	1	SMBJ20A		
CFAM40S24R3	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

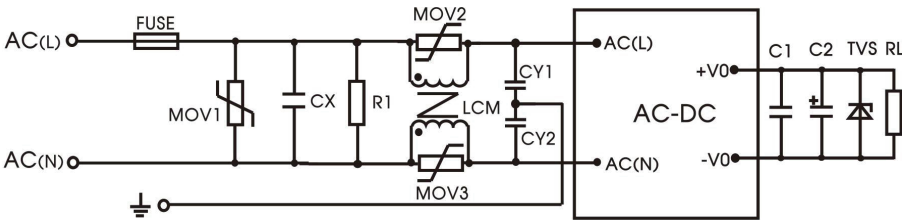
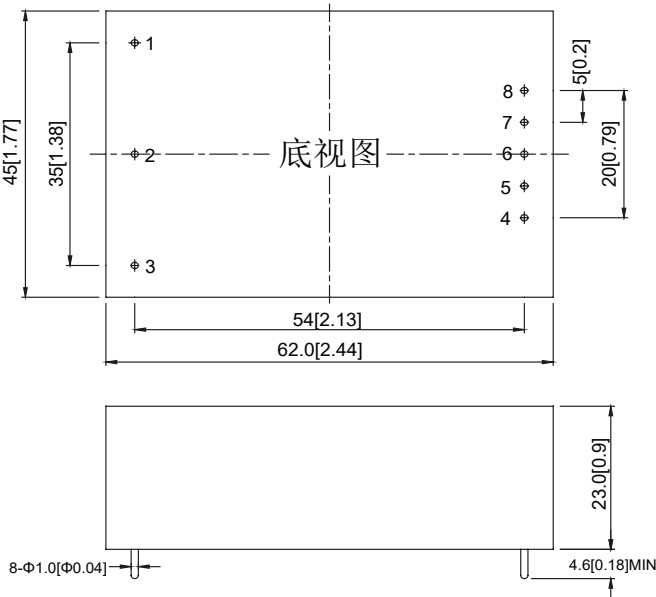


图2 (输出外接电路同上述典型应用电路)

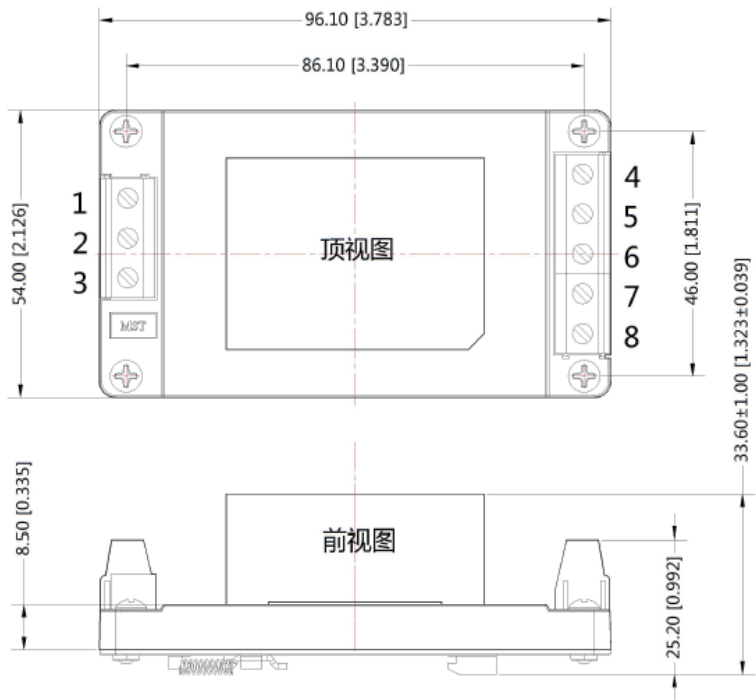
元件型号	推荐值
MOV1	14D561K
MOV2/MOV3	07D561K
CX	0.15μF/300VAC
CY1	2.2nF/400VAC
CY2	2.2nF/400VAC
R1	1MΩ/2W
LCM	2.2mH
FUSE	3.15A/300V, 慢断型, 必接

封装尺寸及管脚定义:



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

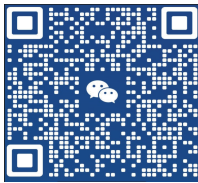
加装转接底座:



管脚定义				
引脚	双路供电	单路	三路	双路隔离
1	⏏	⏏	⏏	⏏
2	AC(N)	AC(N)	AC(N)	AC(N)
3	AC(L)	AC(L)	AC(L)	AC(L)
4	-Vo	-Vo	-Vo1	-Vo1
5	NP	NP	+Vo1	+Vo1
6	COM	NP	-Vo2	NP
7	NP	NP	COM	-Vo2
8	+Vo	+Vo	+Vo2	+Vo2

NP:无此管脚

注：
尺寸单位:mm[inch]
TS35导轨安装
接线线径：24~12 AWG
未标注之公差：±0.50[±0.020]



新长沣（河北）装备实业有限责任公司 新长沣（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