

产品特性:

- ◆ 全球通用电压:85-265Vac/100-375Vbc
- ◆ 3000Vac高隔离电压
- ◆ 高效率,高可靠性
- ◆ 输出短路,过流,过压保护
- ◆ 稳压输出,低纹波噪声
- ◆ 叁年质保期



RoHS

选型表					
认证	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)
	CFAM40S05R2	40W	5V/8000mA	85	4000
	CFAM50S09R2		9V/5555mA	85	2200
	CFAM50S12R2		12V/4166mA	88	1000
	CFAM50S15R2		15V/3333mA	88	1000
	CFAM50S18R2	50W	18V/2777mA	88	1000
	CFAM50S24R2		24V/2083mA	89	680
	CFAM50S28R2		28V/1785mA	89	680
	CFAM50S36R2		36V/1038mA	89	470
	CFAM50S48R2		48V/1041mA	89	470

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	100		375	VDC
输入频率		47		63	Hz
输入电流	115VAC			1.4	A
	230VAC			0.8	
冲击电流	115VAC		45		
/ 中古电流	230VAC		90		
漏电流	277Vac/50Hz		0.25mA	RMS Max.	
外接保险管推荐值			3.15A/300V	/,慢断,必接	
热插拔			不	支持	

输出特性					
项目	工作条件	Min.	Тур	Max.	单位
输出电压精度			±1		
线性调节率	满载		±0.5		%
负载调节率	0%-100%负载		±1		
纹波噪声*	20MHz带宽(峰-峰值)			150	mV
待机功耗	5/12/15/24V输出			0.5	
	48V输出			0.65	W
温度漂移系数			±0.02		%/℃

CFAM50-R2 Series

AC/DC模块电源



短路保护		打嗝式, 可长期短路, 自恢复				
过流保护		≥110%lo 自恢复				
过压保护	5Vpc输出	≤9Vpc(输出电压钳位或关断)				
	12V DC输出	≤16Vpc(输出电压钳位或关断)				
	15Vpc输出	≤24Vpc (输出电压钳位或关断)				
	24V DC输出	≤35Vpc (输出电压钳位或关断)				
	48Vpc输出		≤60Vpc(输出电压钳位或关断)			
最小负载		0			%	
15.1.0011.01	115Vac输入		8			
掉电保持时间	230VaC输入		65		ms	
注:*纹波和噪声的测试方法采	用平行线测试法	'	<u>'</u>			

通用特性	1						
项目		工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位	
隔离电压	输入-壳		1500			VAC	
	输入-输出	测试时间1分钟,漏电流<5mA	3000			VAC	
	输出-壳		500			VDC	
工作温度		满载不降额	-30		+55	$^{\circ}$	
存储温度			-40		+105	C	
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	
		-40℃~-30℃	4.0				
		+45℃~+70℃(5V输出)	3.0			0/ 1°C	
中立攻妬		+50℃~+70℃ (12V, 15V输出)	2.5				
功率降额		+55℃~+70℃ (24V, 48V输出)	2.5				
		85Vac-110Vac	1.0				
		277Vac-305Vac	0.72			%/Vac	
安全标准		IEC62368/EN62368/UL62368					
安规认证		EN62368					
安全等级	安全等级 CLASSI						
平均无故障时	†间(MTBF)		MIL-HDBK-217F@25℃>300,000h				

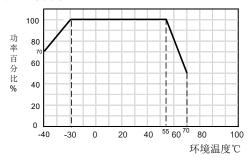
物理特性	物理特性			
外壳材料		铝合金外壳, 黑色		
封装尺寸	卧式封装	72.0*50.0*25.0mm		
重量	卧式封装	120g(Typ.)		
冷却方式		自然空冷		

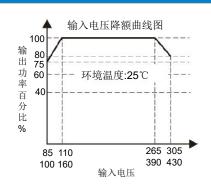


EMC 特性			
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
□IVII	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±6KV/Air ±8KV	Perf.Criteria B
	辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	perf.Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±4KV	perf.Criteria B
EMS		IEC/EN61000-4-5 line to line±2KV/linetoground±4KV	perf.Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±4KV/line to ground ±6KV (推荐电路见图2)	perf.Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10Vr.m.s	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

温度/功率降额曲线





注:①对于输入电压为85-110Vac/277-305Vac/100-160Vpc/390-430Vpc,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

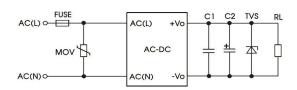


图 1:典型应用电路



型号	C1(µF)	C2(µF)	FUSE	MOV	TVS
CFAM40S05R2	1	680	3.15A/300V, 慢断必接	14D561K	SMBJ7.0A
CFAM50S12R2		330			SMBJ20A
CFAM50S15R2		330			SMBJ20A
CFAM50S24R2		200			SMBJ30A
CFAM50S48R2		100			SMBJ64A

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

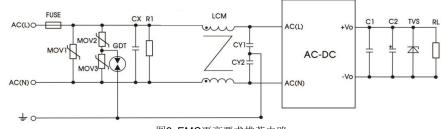
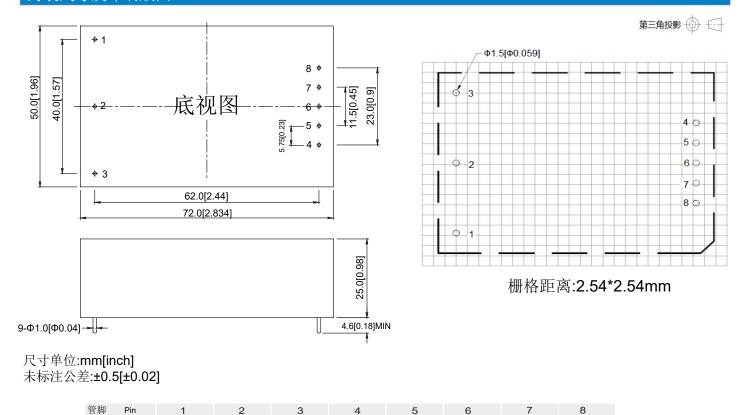


图2:EMC更高要求推荐电路

元件型号	推荐值
MOV1	20D561K
MOV2, MOV3	10D561K
CX	0.15µF/300VAC
CY1,CY2	2.2nF/400VAC
R1	1MΩ/2W
LCM	2.2mH
GDT	B5G3600
FUSE	3.15A/300V 慢断 必接



封装尺寸及印刷版图



-Vo

NP

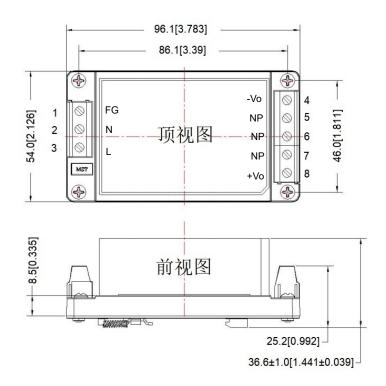
NP

NP

+Vo

加装转接底座尺寸:

单路



FG



注:

- 1. 若产品工作在最小要求负载以下,则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标;
- 2.除特殊说明外,本手册所有指标都在Ta=25℃,湿度<75%,标称输入电压和输出额定负载时测得;
- 3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
- 4.我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员;
- 5.产品涉及法律法规:见"产品特点", "EMC特性";
- 6.我司产品报废后需按照ISO14001及相关环境法律法规分类存放,并交由有资质的单位处理。



北京华阳长丰科技有限公司 华阳长丰河北科技有限公司

生产基地:河北省涿州市开发区火炬南街25号

 E-mail:sales@chewins.net