

产品特点：

- ◆ 元器件100%全国产
- ◆ 全球通用电压:85-265V_{AC}/120-375V_{DC}
- ◆ 稳压输出,低纹波噪声
- ◆ 效率高达89%
- ◆ 输出短路,过流,过压保护
- ◆ 全金属外壳
- ◆ PCB导轨式等多种安装方式
- ◆ 叁年质保期




选型表

认证	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)		Vo1	Vo2
	CFA25S3V3GC	25W	3.3V/5000mA	--	76	10000	--
	CFA25S05GC		5V/5000mA	--	80	10000	--
	CFA25S09GC		9V/2770mA	--	86	7200	--
	CFA25S12GC		12V/2083mA	--	88	5400	--
	CFA25S15GC		15V/1666mA	--	89	2720	--
	CFA25S18GC		18V/1388mA	--	89	2720	--
	CFA25S24GC		24V/1041mA	--	89	1840	--
	CFA25S48GC		48V/520mA	--	89	880	--
	CFA25D05-05IGC		5V/5000mA	5V/100mA	75	32400	3250
	CFA25D05-12IGC		5V/4800mA	12V/100mA	76	28000	1980
	CFA25D05-15IGC		5V/4700mA	15V/100mA	77	28000	720
	CFA25D05-24IGC	25W	5V/4500mA	24V/100mA	77	28000	720
	CFA25D05H05IGC		5V/3500mA	5V/1500mA	79	12240	3250
	CFA25D05H12IGC		5V/3000mA	12V/833mA	83	5600	1950
	CFA25D05H15IGC		5V/3500mA	15V/500mA	83	5400	720
	CFA25D05H24IGC		5V/3500mA	24V/300mA	84	2400	720
	CFA25D05GC		+5V/2500mA	-5V/2500mA	81	1000	1000
	CFA25D09GC		+9V/1388mA	-9V/1388mA	81	1000	1000
	CFA25D12GC		+12V/1041mA	-12V/1041mA	86	470	470
	CFA25D15GC		+15V/833mA	-15V/833mA	87	470	470
	CFA25D18GC		+18V/694mA	-18V/694mA	87	100	100
	CFA25D24GC		+24V/520mA	-24V/520mA	88	100	100

注：*正负输出采样反馈；其它以Vo1采样反馈。

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	--	--	0.6	A
	230Vac	--	--	0.34	
冲击电流	115Vac	--	16	--	
	230Vac	--	30	--	
漏电流		0.3mA RMStyp./230Vac/50Hz			
外接保险管推荐值 (导轨式封装已包含保险管)		3.15A/250V, 慢断, 必接			
热插拔		不支持			

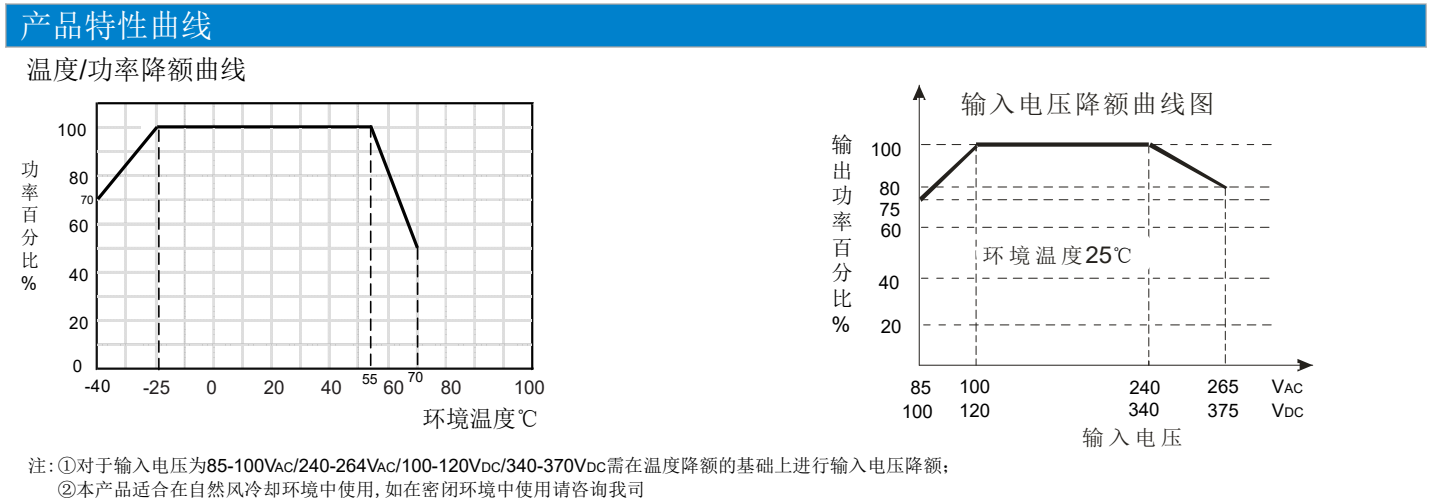
输出特性						
项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	主路		--	±1	--	%
线性调节率	满载		--	±0.5	--	
负载调节率	0%-100%负载	单路输出	--	±1	--	
纹波/噪声*	主路	20MHz带宽(峰-峰值)	--	50	100	mV
温度漂移系数	主路		--	±0.02	--	%/℃
短路保护			可长期短路, 自恢复			
过流保护			≥110% Io 自恢复			
过压保护	主路	5Vdc输出	≤7.5Vdc			
		9Vdc输出	≤13Vdc			
		12/15Vdc输出	≤20Vdc			
		24/28Vdc输出	≤30Vdc			
		48Vdc输出	≤60Vdc			
最小负载	单输出		0	--	--	%
掉电保持时间	115VAC输入		--	15	--	ms
	230VAC输入		--	80	--	
注:*纹波/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	--	--	V _{AC}
	输入- 	2000	--	--	
工作温度		-25	--	+55	℃
存储温度		-40	--	+105	
存储湿度		--	--	95	%RH
焊接温度	波峰焊接	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-25℃	2.0	--	--	% /℃
	+55℃to+70℃	3.0	--	--	
			--	--	
安全标准		IEC60950/EN60950/UL60950			
安规认证		IEC60950/EN60950/UL60950			
安全等级		CLASS I			
平均无故障时间(MTBF)		MIL-HDBK-217F@25℃>300,000h			

物理特性					
外壳材料		黑色铜壳, 感应焊接工艺			
封装尺寸	卧式封装	72.0*50.0*25.0mm			
	导轨式封装	96.1*54*36.6mm			
重量	卧式封装/导轨式封装	120g/210g(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 5)		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 5)		perf. Criteria B	
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10 Vr.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	



设计参考

1. 典型应用电路

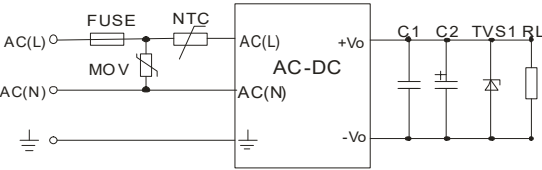


图1:单路典型应用电路

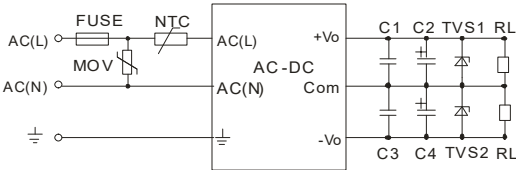


图2:正负双路应用电路

型号	C2(μF)	C4(μF)	C6(μF)	TVS1	TVS2	TVS3
CFA25S05GC	330	--	--	SMBJ7.0A	--	--
CFA25S09GC	330	--	--	SMBJ7.0A	--	--
CFA25S12GC	330	--	--	SMBJ12A	--	--
CFA25S15GC	330	--	--	SMBJ20A	--	--
CFA25S18GC	330	--	--	SMBJ20A	--	--
CFA25S24GC	120	--	--	SMBJ30A	--	--
CFA25D05GC	470	470	--	SMBJ7.0A	SMBJ7.0A	--
CFA25D12GC	120	120	--	SMBJ20A	SMBJ20A	--
CFA25D15GC	68	68	--	SMBJ20A	SMBJ20A	--
CFA25S48GC	68	--	--	SMBJ64A	--	--

注:输出滤波电容C2,C4,C6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,C3,C5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;推荐外接NTC热敏电阻,型号:5D-9;推荐外接MOV压敏电阻,型号:14D471K。

2. EMC解决方案—推荐电路

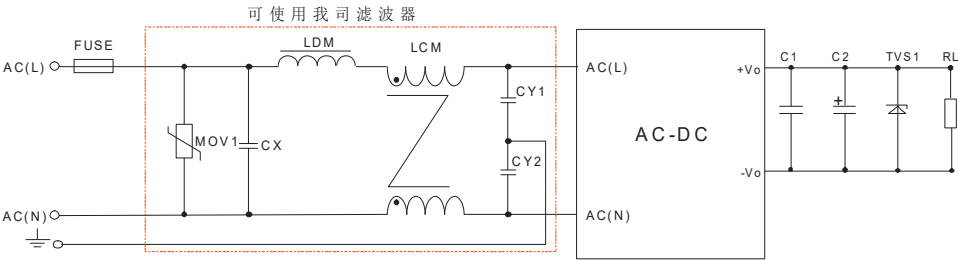
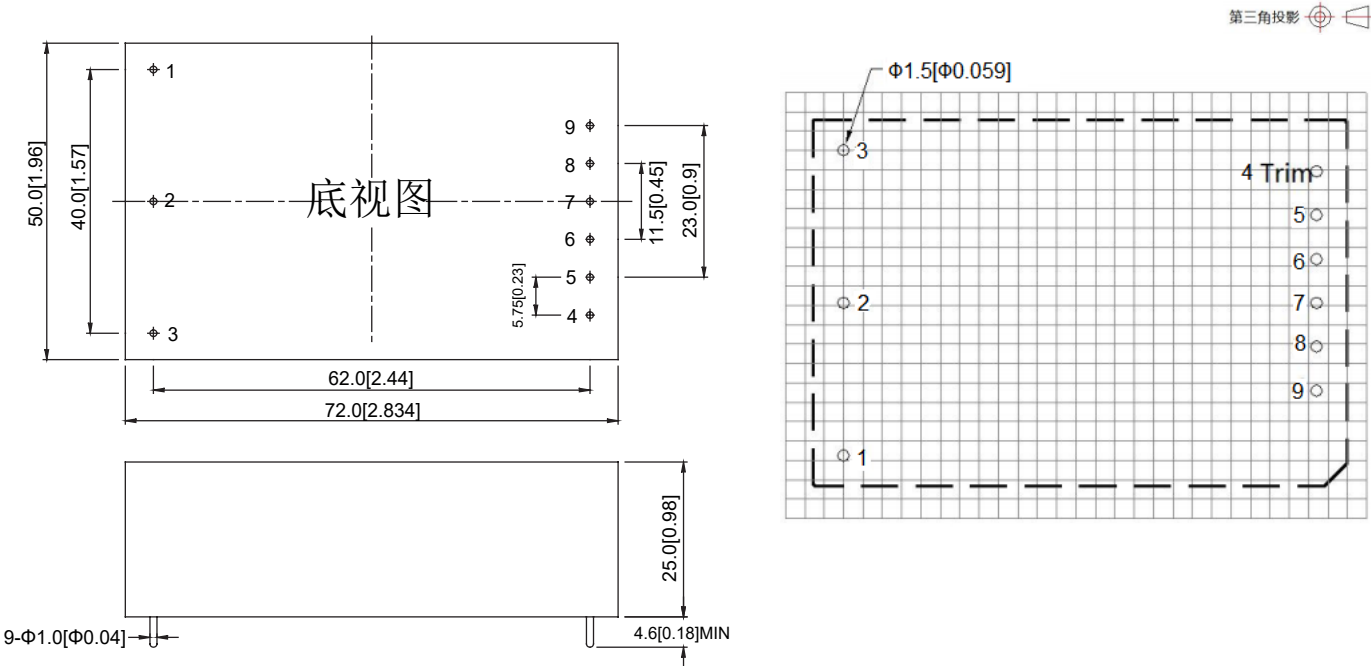


图5:EMC更高要求推荐电路

元件型号	推荐值
MOV1	14D471K
CY1,CY2	1000pF/400Vac
CX	0.1uF/275Vac
LCM	10mH
LDM	4.7uH/2A
滤波器	2KV/4KV EMC
FUSE	3.15A/250V, 慢断, 必接

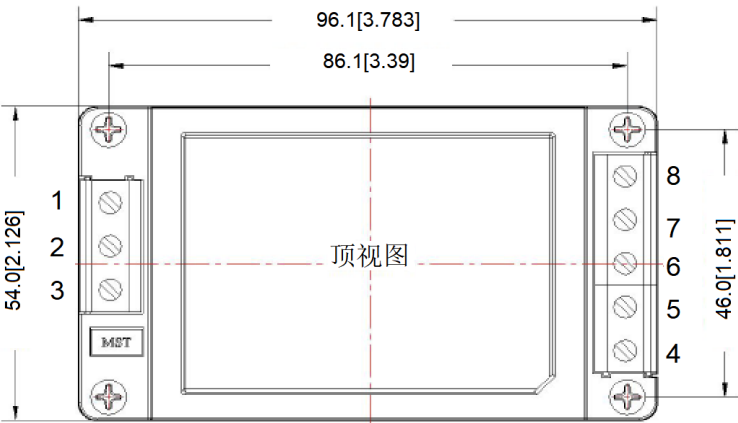
封装尺寸及印刷版图:



尺寸单位:mm[inch]
未标注公差:±0.5[±0.02]

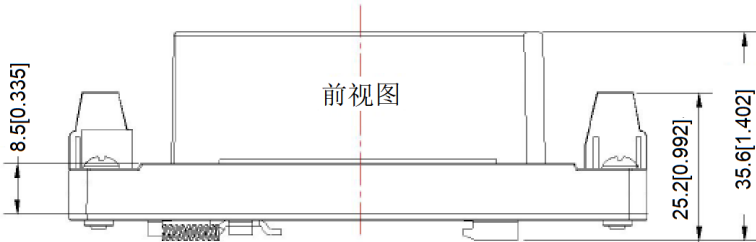
管脚	Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单路	Tingle	L	N	FG	TRIM	-Vo	NP	NP	NP	+Vo
双路供地	Two-way land supply	L	N	FG	NP	-Vo2	NP	COM	NP	+Vo1
双路隔离	Two-way isolaton	L	N	FG	NP	-Vo1	+Vo1	NP	-Vo2	+Vo2

带转接底座尺寸:



第三角投影

管脚	定义
1	NC
2	L
3	N
4	+Vo
5	NC
6	NC
7	NC
8	-Vo



注:
尺寸单位:mm[inch]
接线线径:24-12 AWG
紧固力矩:Max 0.4 N•m
导轨类型:TS35 导轨需接地
未标注公差:±1.0[±0.4]

- 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.产品规格变更恕不另行通知。



北京华阳长丰科技有限公司 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
电话:010-68817997 手机:15600309099 E-mail:sales@chewins.net