

产品特性:

- ◆ 全球通用电压: 85~305Vac/100~430Vpc
- ◆ 交直流两用(同一端子输入电压)
- ◆ 高效率,高功率密度
- ◆ 具有输出短路保护功能
- ◆ 通过EN60950,UL60950认证
- ◆ 具有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(Vo/lo)	效率(230Vac,%/Typ.)	最大容性负载(μF)
	CFAE2.5S3V3L	2.3W	3.3V/700mA	63	8000
	CFAE2.5S05L		5V/500mA	72	6000
	CFAE2.5S09L		9V/277mA	74	700
	CFAE2.5S12L	2.5W	12V/208mA	76	700
	CFAE2.5S15L		15V/166mA	76	700
	CFAE2.5S24L		24V/104mA	78	68

输入特性						
项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位	
输入电压范围	交流输入	85		305	VAC	
- 柳八电压花型	直流输入	100		430	VDC	
输入频率		47		63	Hz	
输入电流	110Vac		65		mA	
- 個八电弧	230Vac		30			
冲击电流	110Vac		10			
伊田电机	230Vac		20		Α	
外接保险管推荐值(接线式,导轨 式封装已包含保险管)		保	验丝必接,推荐0.	5A/250V慢断型		
热插拔						

输出特性					
项目	工作条件	Min.	Тур.	Max.	单位
松山中区林市	3.3V输出		±3		
输出电压精度	其他输出		±1		%
线性调节率	满载		±0.5		

CFAE2.5-L Series

AC/DC模块电源



负载调节率	10%~100%负载		±1		
纹波/噪声*	20MHz带宽(峰-峰值)		30	60	mV
温度漂移系数			±0.02		%/°C
待机功耗			0.35		W
短路保护		打嗝式,可持续短路,自恢复			
掉电保持时间	230Vac输入		50		ms
注:*纹波和噪声的测试方法采用靠测法					

通用特性								
项目		工作条件	M	in.	Тур.	Max.	单位	
隔离电压	输入-输出	测试 1 分钟	30	000			VAC	
工作温度			-:	25		+55	%0	
存储温度			-4	40		+105	$^{\circ}$	
存储湿度				-		95	%RH	
开关频率				-	100		kHz	
14 - 京 改 / 店		+55°C∼+70°C	2	.0			0/ 1°C	
功率降额		+0℃~-25℃	2	.0			%/°C	
安全标准 IEC60950/EN60950/UL60950				0				
安规认证			EN60	EN60950/UL60950				
安全等级			CLAS	CLASSII				
平均无故障时	间(MTBF)		MIL-H	MIL-HDBK-217F@25°C >300,000 h				

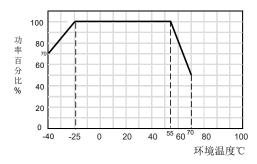
物理特性						
外壳材料		黑色阻燃耐热塑料(UL94-V0)				
封装尺寸	卧式封装/导轨式封装	见外观尺寸图				
重量	卧式封装/导轨式封装	21g/65g (Typ.)				
冷却方式		自然空冷				

EMC 特性						
	传导骚扰	CISPR22/EN55022, CLASS A				
EMI	位在通知	CISPR22/EN55022, CLASS B (推荐电路见图2)				
CIVII	辐射骚扰	CISPR22/EN55022, CLASS A				
	/田刈 /田刈	CISPR22/EN55022, CLASS B(推荐电路见图2)				
	静电放电	IEC/EN61000-4-2 ±8KV/6KV	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(推荐电路见图2)	perf. Criteria B			
EMS	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 ±1KV/±2KV(推荐电路见图2)	perf. Criteria B			
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s	perf.Criteria B			
	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			



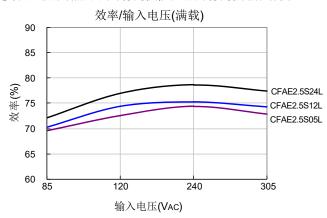
产品特性曲线

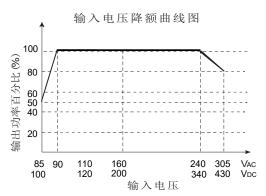
温度/功率降额曲线



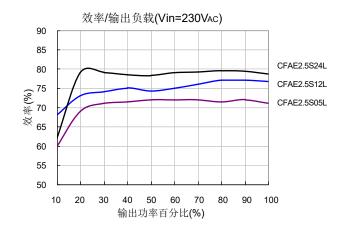
注:①对于输入电压为85~160Vac/240~305Vac/100~200Vpc/340~430Vpc 需在温度降额的基础上进行输入电压降额;

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





85~110VAC/240~264VAC/100~120VDC/340~430Vpc(其他系列),



设计参考

1.典型应用电路

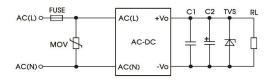


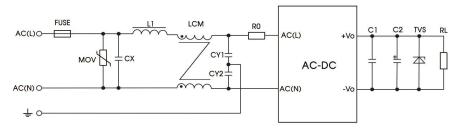
图1:典型应用电路

型号	C1(µF)	C2(µF)	FUSE	MOV	
Vo:3.3V,5VDC	1	16V/220μF	1A/250V,	40D 474K (-) (-) (-) (-)	
Vo:09/12/15/24Vpc		35V/100μF	慢熔断, 必接	10D471K(必接)	

注:

②产品在应用时必须外接C2电解电容,以获得更低的纹波噪声和更优的动态负载性能。

2.EMC解决方案—推荐电路



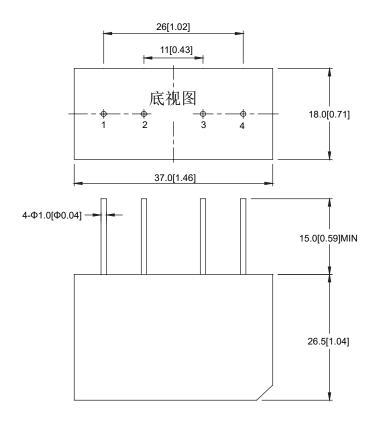
①输出滤波电容C1为陶瓷电容,去除高频噪声;C2为电解电容,建议使用高频低阻电解电容,容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格;电容耐压至少降额到80%,TVS管为保护后级电路(在模块异常时)建议使用;



EMC 解决方案推荐型号

元件型号	推荐值
MOV1	14D561K
CX	0.1µF/275V _{AC}
L1	330uH/2.0A
LCM	10mH-30mH
CY1/CY2	1nF/400V _{AC}
FUSE	2A/250V, 慢熔断, 必接
R0	12Ω/3W

封装尺寸:

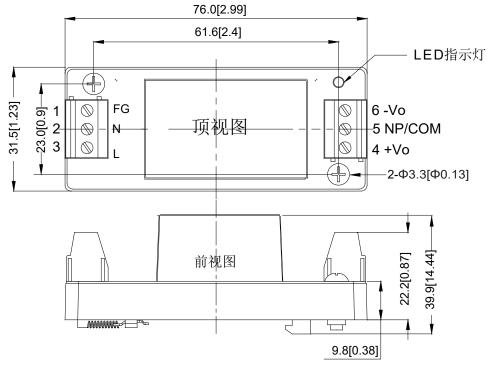


单位:mm[inch];未标注公差:±0.5[±0.02]

管脚	Pin	1	2	3	4
功能	Function	L	Ν	-Vo	+Vo



带导轨尺寸:



注: 尾缀(Z)为加装转接底座 标注尺寸:mm[inch] 导轨类型:TS35 接线线径:24-12AWG 紧固力矩:Max 0.4N•m 未标注公差:±1.0[±0.039]



- 1.若产品不在要求负载范围内工作,则不能保证产品性能均符合本手册中之所有性能指标; 2.本文数据除特殊说明外,都是在Ta=25℃,湿度<75%,输入标称电压和输出额定负载时测得;
- 3.本文所有指标测试方法均依据本公司企业标准;
- 4.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;
- 5.我司可提供产品定制;
- 6. 产品规格变更恕不另行通知。



北京华阳长丰科技有限公司 新长沣(河北)装备有限责任公司

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