

产品特点:

- ◆ 国际通用电压:85~265VAC/100~375VDC
- ◆ 交直流两用(同一端子输入电压)
- ◆ 稳压输出,低纹波,噪声
- ◆ 输入欠压保护,输出短路,过流,过压保护
- ◆ 高效率,高功率密度
- ◆ 低功耗,绿色环保

热插拔

◆ 全塑料外壳,符合UL94V-0



不支持

RoHS

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)	
	CFAE5S3V3M	4.2W	3.3V/1250mA	74	4000	
	CFAE5S05M		5V/1000mA	78	4000	
	CFAE5S09M	5W	9V/550mA	78	1000	
	CFAE5S12M		12V/420mA	80	820	
	CFAE5S15M		15V/333mA	82	820	
	CFAE5S24M		24V/208mA	83	330	
注:*产品在2	注:*产品在不加外围电路情况下测试得到的数据					

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		265	VAC
柳八电压池团	直流输入	100		375	VDC
输入频率		47		63	Hz
输入电流	110VAC			150	mA
	230VAC			70	
冲击电流	110VAC		10		Α
作田电机	230VAC		20		
外接保险管推荐值(接线式,导轨 式封装已包含保险管)		保	险丝必接,推荐	1A/250V慢断型	

AC/DC模块电源



项目	工作条件	工作条件		Тур.	Max.	单位
输出电压精度	3.3V 输出	3.3V 输出		±3		
	其他输出			±2		0,
线性调节率	满载			±0.5		%
负载调节率	10%~100%负载			±1		
纹波/噪声*	2004日,共安(收收店)	3.3V/5V输出		60	120	
	20MHz 带宽(峰-峰值)	其他输出		50	100	mV
温度漂移系数				±0.02		%/°C
待机功耗					0.3	W
短路保护				打嗝式,可持续短路,自恢复		
过流保护			≥ 110%lo 自恢复			
过压保护				过压关	:断输出	
掉电保持时间	110VAC输入	110VAC输入		12		
	230VAC输入			80		ms

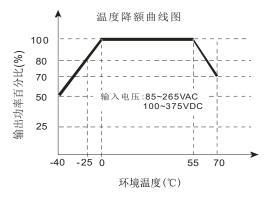
通用特性							
项目		工作条件		Min.	Тур.	Max.	单位
隔离电压	输入-输出	测试1分钟		3000			VAC
工作温度				-25		+70	°C
存储温度				-25		+105	C
存储湿度						95	%RH
开关频率						140	kHz
功率降额		+55℃~+70℃		2.0			0/ /%
		+0°C∼-25°C		2.0			%/ ℃
安全标准			I	IEC60950/EN60950/UL60950			
安规认证			E	EN60950/UL60950(认证中)			
安全等级			(CLASS II			
平均无故障时间(MTBF)			ı	MIL-HDBK-21	17F@25℃>30	0,000h	

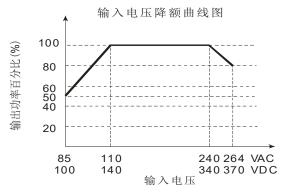
物理特性		
外壳材料		黑色阻燃耐热塑料(UL94-V0)
封装尺寸	卧式封装/导轨式封装	见外观尺寸图
重量 卧式封装/导轨式封装		31g/8/70g(Typ.)
冷却方式		自然空冷

EMC 特性			
EN41	传导骚扰	CISPR22/EN55022,CLASS B	
EMI	辐射骚扰	CISPR22/EN55022,CLASS B	
	静电放电	IEC/EN61000-4-2 ±6KV/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2)	perf.Criteria B
EMS	56 5× 42-415 6±	IEC/EN61000-4-5 ±1KV	perf.Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 ±2KV/±4KV(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 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



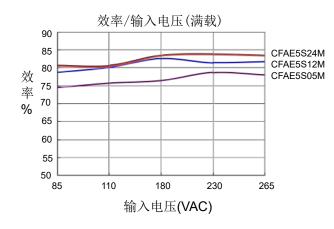
产品特性曲线

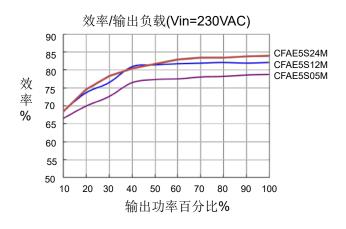




注:①对于输入电压为85~110VAC/240~264VAC/100~140VDC/340~370VDC,需在温度降额的基础上进行电压降额;

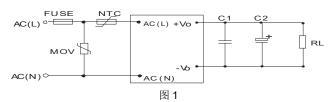
②本产品适合在自然风冷却环境中使用,如在密闭环境中使用请咨询我司FAE。





设计参考

1.典型应用电路

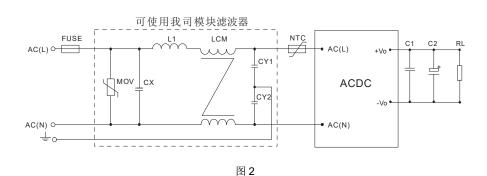


推荐外接NTC热敏电阻, 型号:12D-5;推荐外接MOV压敏电阻, 型号:14D561K。

型号	C1(µF)	C2(µF)
CFAE5S3V3M		220
CFAE5S05M		220
CFAE5S09M	1	100
CFAE5S12M	I	100
CFAE5S15M		100
CFAE5S24M		47

注:输出滤波电容C2,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;输出电容耐压降额系数大于80%;C1为陶瓷电容,去除高频噪声。

2.EMC解决方案——推荐电路

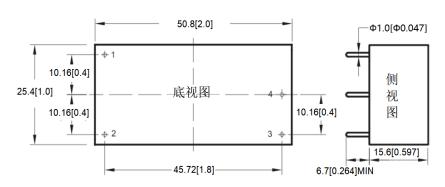


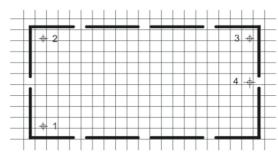


EMC解决方案器件推荐表

元件型号	推荐值
MOV	14D561K
CX	0.1μF/275VAC
L1	4.7uH/2.0A
CY1	1nF/400VAC
CY2	1nF/400VAC
LCM	2.2mH
FUSE	1A/250V,慢熔断,必接

封装尺寸及印刷版图:





单位:mm[inch] 印刷板为顶视图

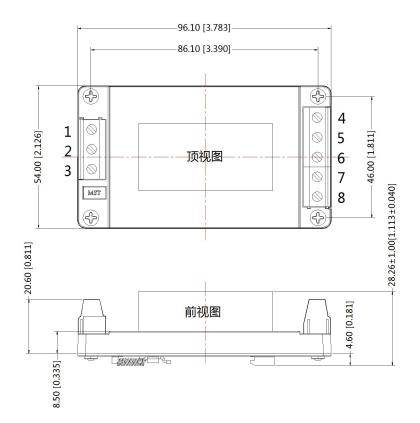
栅格间距:2.54mm[0.1inch] 为标注公差:±0.5mm[±0.02inch] 未标注针脚直径公差:±0.01mm

管脚	1	2	3	4
定义	AC(N)	AC(L)	+Vo	-Vo
	输入零线	输入火线	输出正	输出负

CF华阳长丰 CHEWINS®

Z:加装转接底座尺寸





引脚方式			
引脚	功能		
1	NC		
2	AC(N)		
3	AC(L)		
4	+Vo		
5	NC		
6	-Vo		
7	NC		
8	NC		

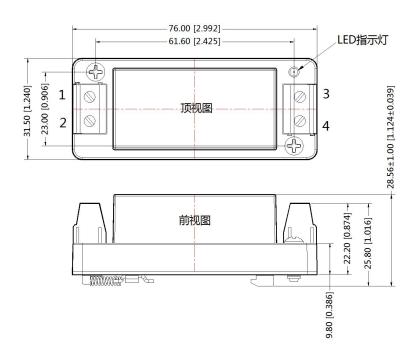
注:

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



Z2:加装转接底座尺寸:





引力	引脚方式		
引脚	功能		
1	AC(N)		
2	AC(L)		
3	+Vo		
4	-Vo		

注:

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



注:

- 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 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