

### 产品特点:

- ◆ 输入电压范围: 85-265VAC/120-375VDC
- ◆ 高功率密度, 小体积: 127.0×88.9×35.0mm
- ◆ 工作温度范围: -30℃to+55℃
- ◆ 主动式PFC
- ◆ 4000VAC高隔离电压
- ◆ 满足5000m海拔应用
- ◆ 空载功耗0.5WTyp.
- ◆ 输出短路, 过流, 过压, 过温保护
- ◆ 效率高达94%
- ◆ 符合IEC/EN/UL62368-1, EN60335-1, EN61558-1,



RoHS

### 选型表

认证	产品型号*	额定输出功率 (W)	额定输出电压及电流 (Vo/Io)	瞬态功率* 10S(W)	效率 230VAC(%)Typ.	常温下最大容性负载(μF)
	CFA100S12	100	12V/8.33A	120	93	6000
	CFA100S15		15V/6.66A		93	5000
	CFA100S24		24V/4.16A		94	3200
	CFA100S28		28V/3.57A		94	2400
	CFA100S36		36V/2.77A		94	2000
	CFA100S48		48V/2.08A		94	1600
	CFA100S54		54V/1.85A		94	1300
	CFA150S12	150	12V/12.5A	170	93	6000
	CFA150S15		15V/10A		93	5000
	CFA150S24		24V/6.25A		94	3200
	CFA150S28		28V/5.35A		94	2400
	CFA150S36		36V/4.17A		94	2000
	CFA150S48		48V/3.12A		94	1600
	CFA150S54		54V/2.78A		94	1300
	CFA200S12	200	12V/16.67A	220	93	6000
	CFA200S15		15V/13.33A		93	5000
	CFA200S24		24V/8.33A		94	3200
	CFA200S28		28V/7.14A		94	2400
	CFA200S36		36V/5.55A		94	2000
	CFA200S48		48V/4.17A		94	1600
	CFA200S54		54V/3.7A		94	1300

注:1.\*尾缀S为加装散热片;电源总输出功率若超出额定输出功率,最高可保持10秒,电源不可超过瞬态功率使用;当输出电压上调时,总输出功率不可超出额定输出功率;  
2.\*瞬时最大输出功率重现时间间隔需大于30Min;

### 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
输入电压频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	2	A
	230VAC	--	--	1	
冲击电流	115VAC	冷启动	--	40	--
	230VAC		--	75	--
功率因素	115VAC	满载	0.98	--	--
	230VAC		0.94	--	--
漏电流	240VAC	<0.1mA;单一故障时<0.5mA			
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*	全负载范围	--	±1.0	--	%	
线性调节率	额定负载	--	±0.5	--		
负载调节率	0%-100%负载	--	±0.5	--		
输出纹波噪声*	20MHz带宽, 峰-峰值	12V/15V	--	--	120	mV
		24V/28V	--	--	150	
		36V/48V/54V	--	--	200	
温度漂移系数		--	±0.03	--	%/°C	
最小负载		0	--	--	%	
掉电保持时间	230VAC, 25°C	15	--	--	ms	
待机功耗		--	0.5	--	W	
短路保护	短路状态消失后, 恢复时间小于3s	打嗝式, 可长期短路保护, 自恢复				
过流保护		≥130%Io, 打嗝式, 自恢复				
过压保护	12Vdc	≤16V(输出电压关断, 输入重启恢复)				
	15Vdc	≤25V(输出电压关断, 输入重启恢复)				
	24Vdc	≤32V(输出电压关断, 输入重启恢复)				
	28Vdc	≤35V(输出电压关断, 输入重启恢复)				
	36Vdc	≤50V(输出电压关断, 输入重启恢复)				
	48Vdc	≤60V(输出电压关断, 输入重启恢复)				
	54Vdc	≤60V(输出电压关断, 输入重启恢复)				
过温保护		输出电压关断, 过温异常解除且电源重启后可恢复输出				

注: 1.\*输出电压精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率;  
 2.\*纹波和噪声的测试方法采用靠测法, 输出端并联10uF电解电容和0.1uF陶瓷电容  
 3.\*以上所有测试项目, 具体测试规范及办法请参考我司企业标准  
 4.\*产品工作在轻负载时(≤15%Io), 为提升效率处于绿色工作模式, 纹波噪声规格加倍。  
 5.\*以上数据除特殊说明外, 都是在全工作温度范围, 湿度<75%时测得。

## 通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
隔离电压	输入-壳	1500	--	--	VAC	
	输入-输出	4000	--	--		
	输出-壳	500	--	--		
绝缘电阻	输入-壳	100	--	--	MΩ	
	输入-输出	100	--	--		
	输出-壳	100	--	--		
隔离等级	输入-输出	2×MOPP				
	输入-壳	1×MOPP				
	输出-壳	1×MOPP				
工作温度		-30	--	+85	°C	
存储温度		-40	--	+105		
存储湿度	无冷凝	10	--	95	%RH	
工作湿度		20	--	90		
输出功率降额	工作温度降额	+50°C to +85°C	自然风冷	2.0	--	% / °C
		+55°C to +85°C	10CFM			
		-40°C to -30°C				
	输入电压降额	85VAC-115VAC	自然风冷	1.0	--	--

	85VAC-100VAC	10CFM	2.0	--	--	
安全标准			符合IEC/EN/UL62368-1/EN60335-1/IEC/EN61558-1/GB4943-1/IEC/EN60601-1/ES60601-1(3.1version)/CAN/CSA-C22.2No.60601-1:14-Edition3/EN60601-1-2 Edition4			
安规认证	12V/15V/24V/28V/48V		IEC/EN/UL62368-1/EN60335/EN61558/EN/ES60601(ES60601认证中)			
	36V		EN/ES60601(ES60601认证中)			
	54V		EN62368(认证中)			
安全等级			CLASSI(有PE, 需连接PE)/CLASSII(无PE)			
MTBF	MIL-HDBK-217F@25°C		>300,000h			
质保	环境温度: <50°C		3年			

### 物理特性

产品外观	开板式
外形尺寸	127.0×88.9×30.0mm
重量	125g(Typ.)
冷却方式*	自然风冷/10CFM

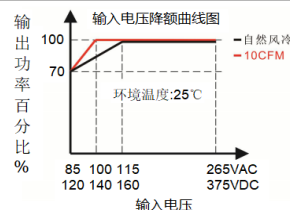
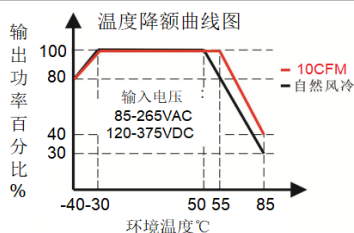
注:\*冷却方式及功率降额参产品特性曲线图。

### EMC 特性

电磁干扰(EMI)*	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 (I类CLASSB. II类CLASSA)	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A	
	电压闪烁	IEC/EN61000-3-3	
电磁敏感度(EMS)	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±8KV/Air ±15KV	perf.Criteria A
	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 A
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV/line to ground ±4KV	perf.Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10 V <sub>r.m.s</sub>	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

注:1.\*电源应视为系统内元件的一部分,所有EMC测试应将测试样品安装在一个厚度1mm,长360mm×宽360mm的金属铁板上进行;电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认;

### 产品特性曲线



注:对于输入电压85-115VAC/120-160VDC需在温度降额的基础上进行输入电压降额。

### EMC解决方案—推荐电路

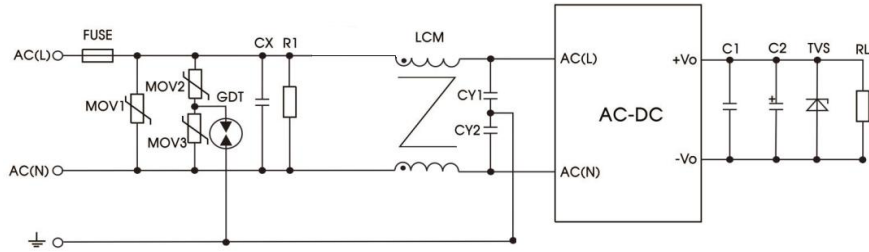
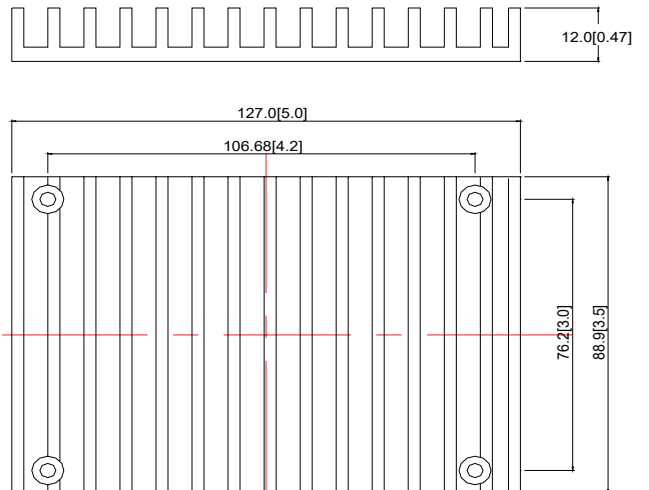
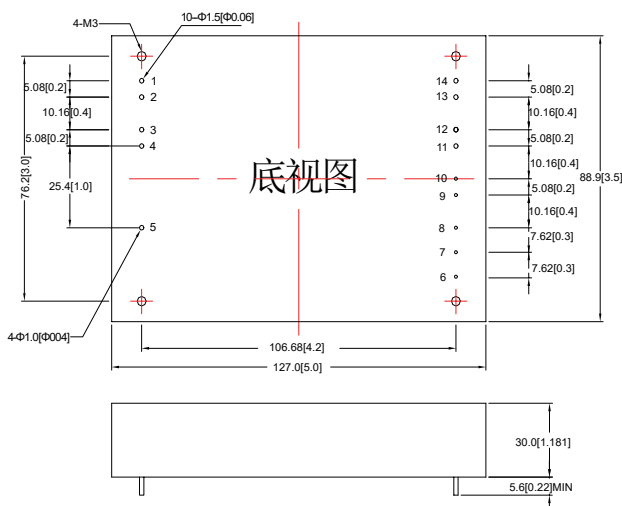


图2: EMC更高要求推荐电路

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

### 封装尺寸及管脚定义:

(MECHANICAL CHART,PINS)(Unit:mm/inch)



管脚	Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
单路	Single	L	L	N	N	FG	-S	TRIM	+S	NC	NC	-Vo	-Vo	+Vo	+Vo

注:5,6,7,8针为 $\Phi$ 1.0  
1,2,3,9,10,11,12,13,14针为 $\Phi$ 1.5



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

电话:010-68817997

手机:15901068673

E-mail:sales@chewins.net