

产品特点:

- ◆ 输入电压范围: 85-265V_{AC}/120-375V_{DC}
- ◆ 高功率密度, 小体积: 127.0×88.9×30.0mm
- ◆ 工作温度范围: -30℃ to +55℃
- ◆ 主动式PFC
- ◆ 4000V_{AC}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%
- ◆ 叁年质保期



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 230V _{AC} (%)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.*后缀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	--	%/℃
最小负载			0	--	--	%
掉电保持时间	230VAC, 25℃		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	测试时间1分钟, 漏电流<10mA		1500	--	--	VAc	
	输入-输出			4000	--	--		
	输出-壳			500	--	--	Vdc	
绝缘电阻	输入-壳	环境温度:25±5℃		100	--	--	MΩ	
	输入-输出	相对湿度:<70%RH, 无冷凝		100	--	--		
	输出-壳	测试电压:500Vdc		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	℃	
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℃to+85℃	自然风冷	2.0	--	--	%/℃
			+55℃to+85℃	10CFM				
			-40℃to-30℃					
	输入电压降额		85VAc-115VAc	自然风冷	1.0	--	--	%/VAc

		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℃			>300,000h			
质保	环境温度: <50℃			3年			

物理特性	
产品外观	铝壳, 黑色
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/r.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
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;			



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

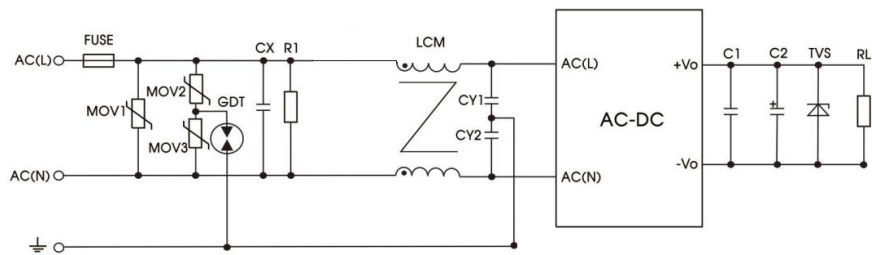


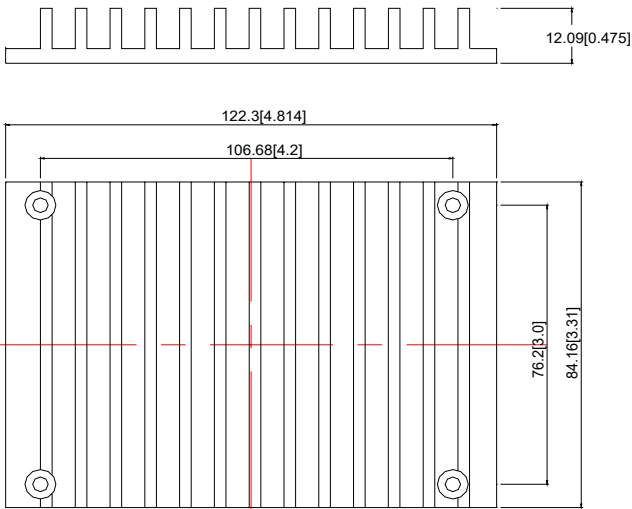
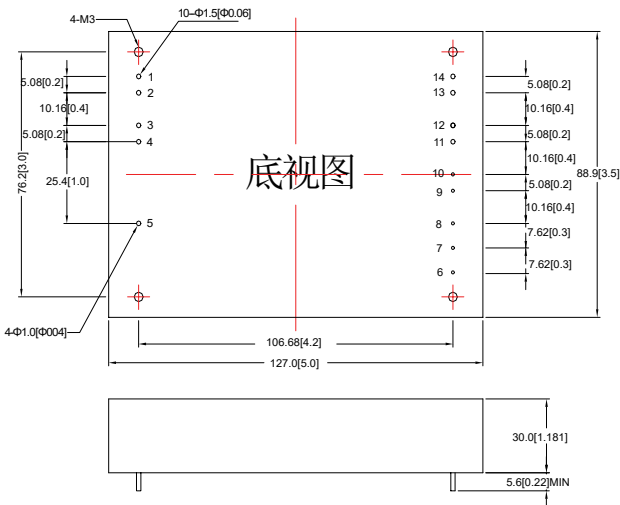
图2:EMC更高要求推荐电路

元件型号	推荐值
MOV1	20D561K
MOV2,MOV3	10D561K
CX	0.15μF/300V _{AC}
CY1, CY2	2.2nF/400V _{AC}
R1	1MΩ/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)

第三角投影



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Φ1.0
1,2,3,9,10,11,12,13,14针为Φ1.5



北京华阳光丰科技有限公司 新长沣（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