

产品特点:

- ◆ 输入电压范围:85-265VAC/120-375VDC
- ◆ 高功率密度, 小体积:80.0×55.0×35.0mm
- ◆ 工作温度范围:-30℃to+85℃
- ◆ 主动式PFC
- ◆ 4000VAC高隔离电压
- ◆ 满足5000m海拔应用
- ◆ 极低漏电流<0.1mA
- ◆ 空载功耗0.5WTyp.
- ◆ 基板涂覆三防漆
- ◆ 输出短路,过流,过压,过温保护
- ◆ 效率高达95%
- ◆ 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/lo)	瞬态功率 [*] 10S(W)	效率 230VAC(%)Typ.	常温下最大容性 负载(μF)
	CFA100S12R2	100	12V/8.33A		94	6000
	CFA100S15R2		15V/6.66A		94	5000
	CFA100S24R2		24V/4.16A		95	3200
	CFA100S28R2		28V/3.57A	120	95	2400
	CFA100S36R2		36V/2.77A		94	2000
	CFA100S48R2		48V/2.08A		94.5	1600
	CFA100S54R2		54V/1.85A		94	1300

注:1.*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.	Тур.	Max.	单位	
输入电压范围	交流输入		85		265	VAC	
柳八电压范围	直流输入		120		375	VDC	
输入电压频率					63	Hz	
输入电流	115VAC	115VAC			2		
	230VAC	230VAC			1		
冲击电流	115VAC	冷启动		40		A	
作田电视	230VAC	行后列		75			
功率因素	115VAC	满载	0.98				
切	230VAC	1两4以	0.94				
漏电流	240VAC	240VAC		<0.1mA;单一	故障时≤0.5mA		
热插拔					支持		

CFA100-R2 Series

AC/DC电源模块



项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位		
1.6 . 1. 1	A A # # E	12V/15V		±2.0				
输出电压精度*	全负载范围	24V/28V/36V/48V/54V		±1.0				
线性调节率	额定负载	额定负载		±0.5		%		
负载调节率	0%-100%负载			±1.0				
		12V/15V			120			
输出纹波噪声*	20MHz带宽, 峰-峰值	24V/28V			150	mV		
		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℃	230VAC, 25℃				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%lo, 打嗝式, 自恢复					
	12Vdc		≤16V(输出电压关断,输入重启恢复)			复)		
	15Vdc	15Vdc			≤25V(输出电压关断,输入重启恢复)			
	24Vdc	24Vdc			≤32V(输出电压关断,输入重启恢复)			
过压保护	28Vdc	28Vdc			≤35V(输出电压关断,输入重启恢复)			
	36Vdc	36Vdc			≤50V(输出电压关断,输入重启恢复)			
	48Vdc	48Vdc			≤60V(输出电压关断,输入重启恢复)			
	54Vdc		≤60	V(输出电压关)	折,输入重启恢	复)		
过温保护			输出电压关	所, 过温异常解	除且电源重启用	言可恢复输b		

- 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%lo), 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.	Тур.	Max.	单位		
隔离电压	输入-壳		测试时间1分钟,漏电流<10mA					VAC	
	输入-输出	测试时间1分钟,漏							
	输出-壳							VDC	
	输入-壳	环境温度:25±5℃			100				
绝缘电阻	输入-输出	相对湿度:<70%RF	相对湿度:<70%RH, 无冷凝					$M\Omega$	
	输出-壳	测试电压:500VDC			100				
	输入-输出				2×MOPP	2×MOPP			
隔离等级	输入-壳		1×MOPP	1×MOPP					
	输出-壳				1×MOPP				
工作温度					-30		+85	${\mathbb C}$	
存储温度							+105	C	
存储湿度		一 无冷凝	T 14 N63		10		95	0/ DLI	
工作湿度		1.存账			20		90	%RH	
			+50℃to+85℃	自然风冷	2.0				
输出功率降额		工作温度降额	+55℃to+85℃	10CFM	2.0			%/°C	
			-40℃to-30℃		2.0				
		输入电压降额	85VAC-115VAC	自然风冷	1.0			%/VAC	

CFA100-R2 Series

AC/DC电源模块



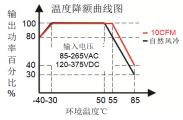
	85VAC-100VAC	10CFM	2.0					
安全标准					符合IEC/EN/UL62368-1/EN60335-1/IEC/EN61558-1 /GB4943-1/IEC/EN60601-1/ES60601-1(3.1version)/ AN/CSA-C22.2No.60601-1:14-Edition3/EN60601-1-2 Edition4			
	12V/15V/24V/28V/48V	12V/15V/24V/28V/48V			IEC/EN/UL62368-1/EN60335/EN61558/ EN/ES60601(ES60601认证中)			
安规认证	36V	36V			EN/ES60601(ES60601认证中)			
	54V	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℃	环境温度: <50℃						

物理特性					
产品外观	开板式				
外形尺寸	80.00×55.0×35.0mm				
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	注:*冷却方式及功率降额参产品特性曲线图。				

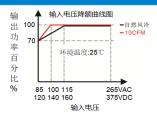
传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B				
辐射骚扰	CISPR32/EN55032 (I类CLASSB. II类CLASSA)				
谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A				
电压闪烁	IEC/EN61000-3-3				
静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±8KV/Air ±15KV	perf.Criteria A			
辐射抗扰度	IEC/EN61000-4-3 10V/m	perf.Criteria A			
脉冲群抗扰度	IEC/EN61000-4-4 ±2KV	perf.Criteria A			
浪涌抗扰度	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 Vr.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			
	辐射骚扰 谐波电流 电压闪烁 静电放电 辐射抗扰度 脉冲群抗扰度 浪涌抗扰度 传导骚扰抗扰度	福射骚扰 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 静电放电 IEC/EN61000-4-2 Contact ±8KV/Air ±15KV 辐射抗扰度 IEC/EN61000-4-3 10V/m 脉冲群抗扰度 IEC/EN61000-4-4 ±2KV 浪涌抗扰度 IEC/EN61000-4-5 line to line ±2KV/line to ground ±4KV 传导骚扰抗扰度 IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s			

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

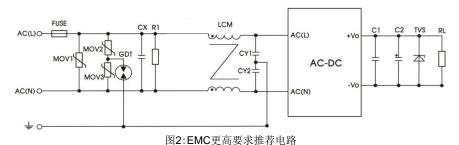






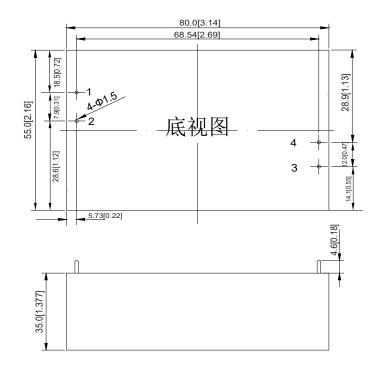


EMC解决方案—推荐电路



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

封装尺寸及端子定义:



管脚 Pin	1	2	3	4
单路 Single	L	N	+Vo	-Vo



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