

产品特性:

- ◆ 全球通用电压: 165-265VAC/234-375VDC
- ◆ 工作温度范围: -30℃~+55℃
- ◆ 2000VAC高隔离电压
- ◆ 高效率,高可靠性
- ◆ 输出短路,过流,过压保护
- ◆ 稳压输出,低纹波噪声
- ◆ 叁年质保期



RoHS

选型表

认证	型号	输出功率	标称输出电压及电流	效率 (230VAC,%/Typ.)	最大容性负载 (μ F)
	CFBA40S05NGC	40W	5V/8000mA	85	8000
	CFBA50S09NGC	50W	9V/5555mA	85	8000
	CFBA50S12NGC		12V/4166mA	88	7000
	CFBA50S15NGC		15V/3333mA	88	7000
	CFBA50S18NGC		18V/2777mA	88	6500
	CFBA50S24NGC		24V/2083mA	89	1000
	CFBA50S28NGC		28V/1785mA	89	1000
	CFBA50S36NGC		36V/1388mA	89	1000
	CFBA50S48NGC		48V/1041mA	89	470

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	165	--	265	VAC
	直流输入	234	--	375	VDC
输入频率		47	--	63	Hz
输入电流	165VAC	--	--	1.4	A
	230VAC	--	--	0.8	
冲击电流	165VAC	--	45	--	
	230VAC	--	90	--	
漏电流	277VAC/50Hz	0.25mA RMS Max.			
外接保险管推荐值		3.15A/300V, 慢断, 必接			
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	10%-100%负载	--	± 1	--	%
线性调节率	满载	--	± 0.5	--	
负载调节率	10%-100%负载	--	± 1	--	
纹波/噪声*	20MHz带宽(峰-峰值),满载	50	--	480	mV
待机功耗	5/9/12/15/18/24V/28V/36输出	--	--	0.5	W
	48V输出	--	--	0.65	
温度漂移系数		--	± 0.02	--	%/℃

短路保护		打嗝式,可长期短路,自恢复			
过流保护		≥110%Io自恢复			
过压保护	5VDC 输出	≤9VDC (输出电压钳位或关断)			
	12VDC 输出	≤16VDC (输出电压钳位或关断)			
	15VDC 输出	≤24VDC (输出电压钳位或关断)			
	24VDC 输出	≤35VDC (输出电压钳位或关断)			
	48VDC 输出	≤60VDC (输出电压钳位或关断)			
最小负载		0	--	--	%
掉电保持时间	165VAC输入	--	8	--	ms
	230VAC输入	--	65	--	

注:*纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法,输出端子需要加220μF电容

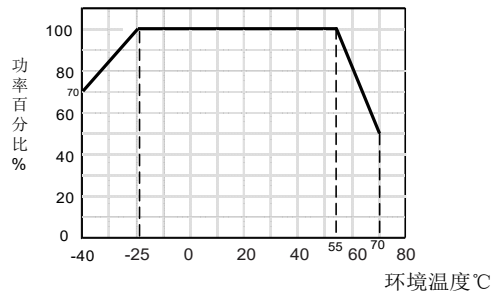
通用特性							
项目		工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位	
隔离电压	输入-壳	测试时间1分钟, 漏电流<5mA	1500	--	--	VAC	
	输入-输出		2000	--	--		
	输出-壳		500	--	--	VDC	
工作温度		满载不降额	-30	--	+55	℃	
存储温度			-40	--	+105		
存储湿度			--	--	95	%RH	
焊接温度		波峰焊焊接	260±5℃;时间:5-10s				
		手工焊接	360±10℃;时间:3-5s				
开关频率			--	65	--	kHz	
功率降额		-40℃~-30℃	4.0	--	--	% /℃	
		+45℃~+70℃ (5V输出)	3.0	--	--		
		+50℃~+70℃ (12V, 15V输出)	2.5	--	--		
		+55℃~+70℃ (24V, 48V输出)	2.5	--	--		
		85VAC-110VAC		1.0	--	--	% /VAC
		277VAC-305VAC		0.72	--	--	
安全标准		IEC62368/EN62368/UL62368					
安规认证		EN62368					
安全等级		CLASS I					
平均无故障时间 (MTBF)		MIL-HDBK-217F@25℃ > 300,000h					

物理特性		
外壳材料		铝合金外壳, 黑色
封装尺寸	卧式封装	98.0x52.0x22.5mm
重量	卧式封装	210g(Typ.)
冷却方式		自然空冷

EMC 特性				
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B		
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B		
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2	Contact ±6KV/Air ±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	±4KV	perf.Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN61000-4-5	line to line ±2KV/line to ground ±4KV	perf.Criteria B
		IEC/EN61000-4-5	line to line ±4KV/line to ground ±6KV (推荐电路见图2)	perf.Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6	10Vr.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

产品特性曲线

温度/功率降额曲线



注: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

设计参考

1. 典型应用电路

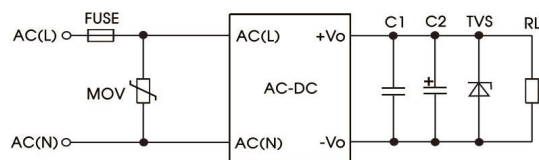


图1: 典型应用电路

型号	C1(μF)	C2(μF)	FUSE	MOV	TVS
CFBA40S05NGC	1	680	3.15A/300V 慢断, 必接	14D561K	SMBJ7.0A
CFBA50S12NGC		330			SMBJ20A
CFBA50S15NGC		330			SMBJ20A
CFBA50S24NGC		200			SMBJ30A
CFBA50S48NGC		100			SMBJ64A

注：
输出滤波电容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%;C1为陶瓷电容,去除高频噪声。
TVS管在模块异常时保护后级电路,建议使用。

2.EMC解决方案—推荐电路

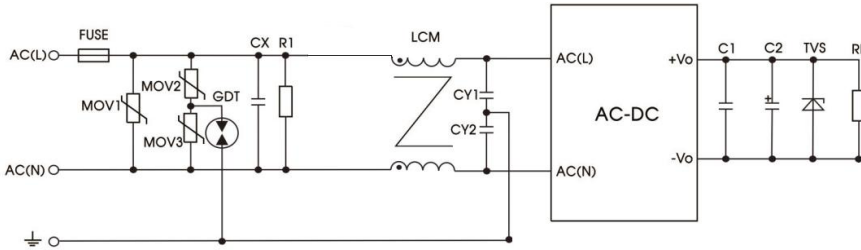
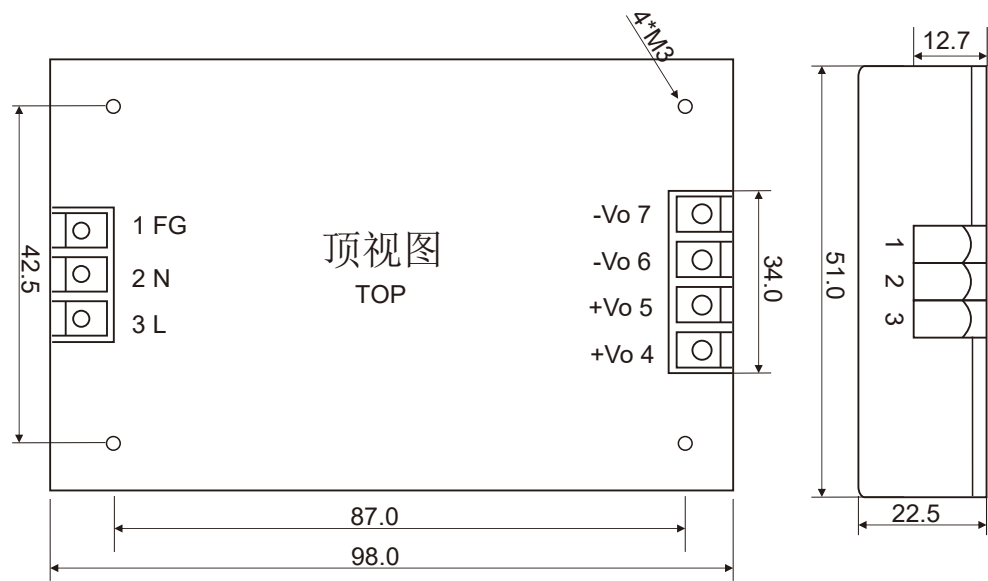


图2:EMC更高要求推荐电路

元件型号	推荐值
MOV1	20D561K
MOV2, MOV3	10D561K
CX	0.15μF/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:



注:
单位:mm;
未标注公差: $\pm 0.5[\pm 0.02]$
接线线径:24-12 AMG
紧固力矩:Max.0.4 N·m
推荐采用 M3 螺钉固定电源外壳;
螺柱为通孔内丝;

注:

- 1.2.若产品工作在最小要求负载以下,则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标;
 - 3.除特殊说明外,本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$,湿度 $<75\%$,标称输入电压和输出额定负载时测得;
 - 4.本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
 - 5.我司可提供产品定制,具体需求可直接联系我司技术人员;
 - 6.产品涉及法律法规:见“产品特点”,“EMC特性”;
- 我司产品报废后需按照ISO14001及相关环境法律法规分类存放,并交由有资质的单位处理。



新长沣（河北）装备实业有限责任公司

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

手机:15600309099

座机:0312-3861098

E-mail:saleslyf@chewins.net