

- 产品特性:
- ◆ 超宽输入电压范围:100-460VAC/150-640VDC
 - ◆ 稳压输出,低纹波噪声
 - ◆ 工作温度范围:-40℃to+70℃
 - ◆ 输出短路,过流,过压保护
 - ◆ 隔离电压4000VAC
 - ◆ 脉冲群/浪涌抗扰度:±4KVPerf.Criteria B
-  



选型表					
认证	产品型号*	输出功率	标称输出电压及电流 (Vo/Io)	效率 (230VAC,%/Typ.)	最大容性负载 (μF)
CE	CFAG12S3V3	11.88W	3.3V/3600mA	74	10000
	CFAG20S05	18W	5V/3600mA	78	10000
	CFAG25S09	25W	9V/2777mA	79	7000
CE	CFAG25S12		12V/2083mA	82	5000
CE	CFAG25S15		15V/1666mA	83	3000
CE	CFAG25S18		18V/1388mA	83	1000
	CFAG25S24		24V/1041mA	85	1000
	CFAG25S48		48V/520mA	85	470
	CFAMG30S12	30W	12V/2500mA	85	5000
	CFAMG30S15		15V/2000mA	85	3000
	CFAMG30S18		18V/1666mA	85	2000
	CFAMG30S24		24V/1250mA	85	1000
	CFAMG30S48		48V/625mA	85	470

注:*产品型后缀加“Z”为导轨式转接底座

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	100	--	460	VAC
	直流输入	140	--	640	VDC
输入频率		47	--	63	Hz
输入电流	115VAC	--	--	0.8	A
	230VAC	--	--	0.4	
冲击电流	115VAC	--	35	--	
	230VAC	--	60	--	
漏电流	230VAC/50Hz	0.25mA RMS typ.			
外接保险管推荐值		推荐3.15A/500VAC慢断型, 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	CFAG20S3V3	--	±3	--	%
	其它	--	±2	--	
线性调节率	满载	--	±0.5	--	
负载调节率	0% - 100%负载	--	±1.0	--	
纹波噪声*	20MHz带宽 (峰-峰值)	--	--	150	mV
温漂系数		--	±0.02	--	%/℃
待机功耗		--	--	0.75	W
短路保护		打嗝式,可长期短路,自恢复			

过流保护		130-400%Io, 自恢复			
过压保护	3.3/5V输出	≤7.5V(输出电压钳位)			
	9V输出	≤15V(输出电压钳位)			
	12/15V输出	≤20V(输出电压钳位)			
	24V输出	≤30V(输出电压钳位)			
最小负载		0	--	--	%
掉电保持时间	230VAC输入	--	35	--	ms
	400VAC输入	--	100	--	

注:*纹波和噪声的测试方法采用平行线测试法

通用特性

项目		工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入-输出	测试时间1分钟, 漏电流<5mA	4000	--	--	VAC
工作温度		产品工作在功率降额曲线范围内	-25	--	+55	℃
存储温度			-40	--	+85	
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		+55℃to+70℃	3.0	--	--	% /℃
		-40℃to-10℃	1.0	--	--	
		110Vac	2.0	--	--	% /VAC
		400AVC-460VAC	0.417	--	--	
安全标准			EN62368			
安全等级			CLASS II			
平均无故障时间 (MTBF)			MIL-HDBK-217F@25℃>300,000h			

物理特性

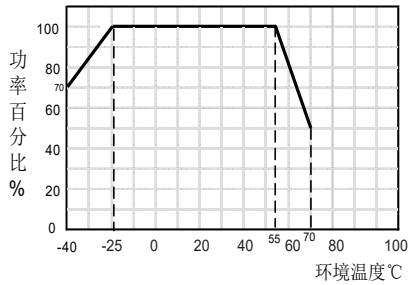
外壳材料		金属外壳封装
封装尺寸	卧式封装	72x50x30mm
	Z 导轨式封装	96.1x54x43.1mm
重量	卧式封装	160g(Typ.)
	Z 导轨式封装	250g(Typ.)
冷却方式		自然空冷

EMC 特性

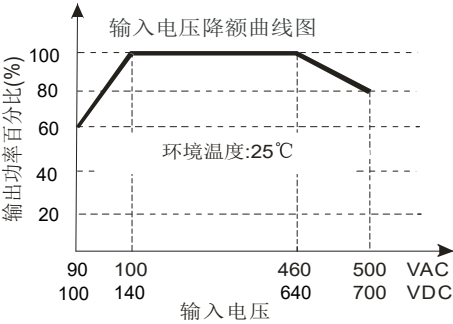
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASSB	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASSB	
EMS	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 Contac t ±6KV /Air ±8KV	Perf.Criteria B
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3 10V/m	perf.Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4 ±2KV	perf.Criteria B
		IEC/EN 61000-4-4 ±4KV (推荐电路见图2, 3)	perf.Criteria B
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 line to line ±2KV	perf.Criteria B
		IEC/EN 61000-4-5 line to line ±4KV (推荐电路见图2, 3)	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：
①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

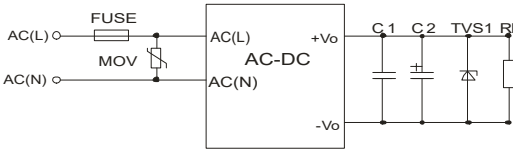


图 1

型号	FUSE	MOV	C1(uF)	C2(uF)	TVS1
CFAG12S3V3	3.15A/500VAC 慢熔断，必接	20D102K	1	330	SMBJ7.0A
CFAG20S05				330	SMBJ7.0A
CFAG20S09				220	SMBJ12A
CFAG20S12				220	SMBJ20A
CFAG20S15				220	SMBJ30A
CFAG20S18				220	SMBJ30A

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为陶瓷电容用于去除高频噪声; TVS管为保护后级电路(在模块异常时)建议使用。

2. EMC解决方案——推荐电路

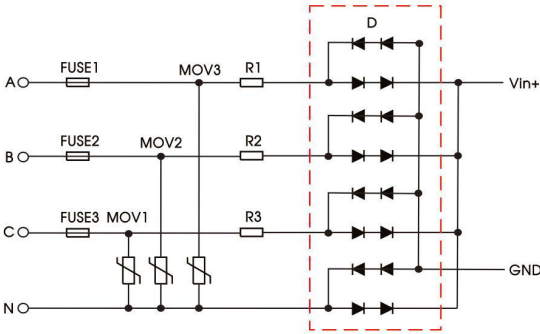


图2: 4KV差模浪涌高要求推荐外围电路图-全波整流

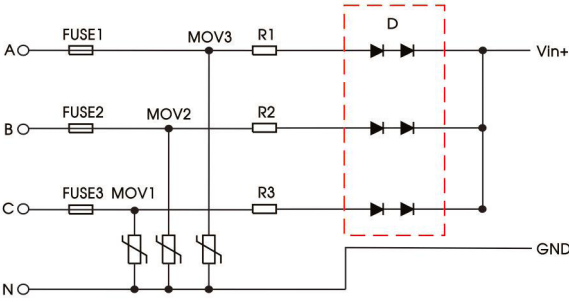
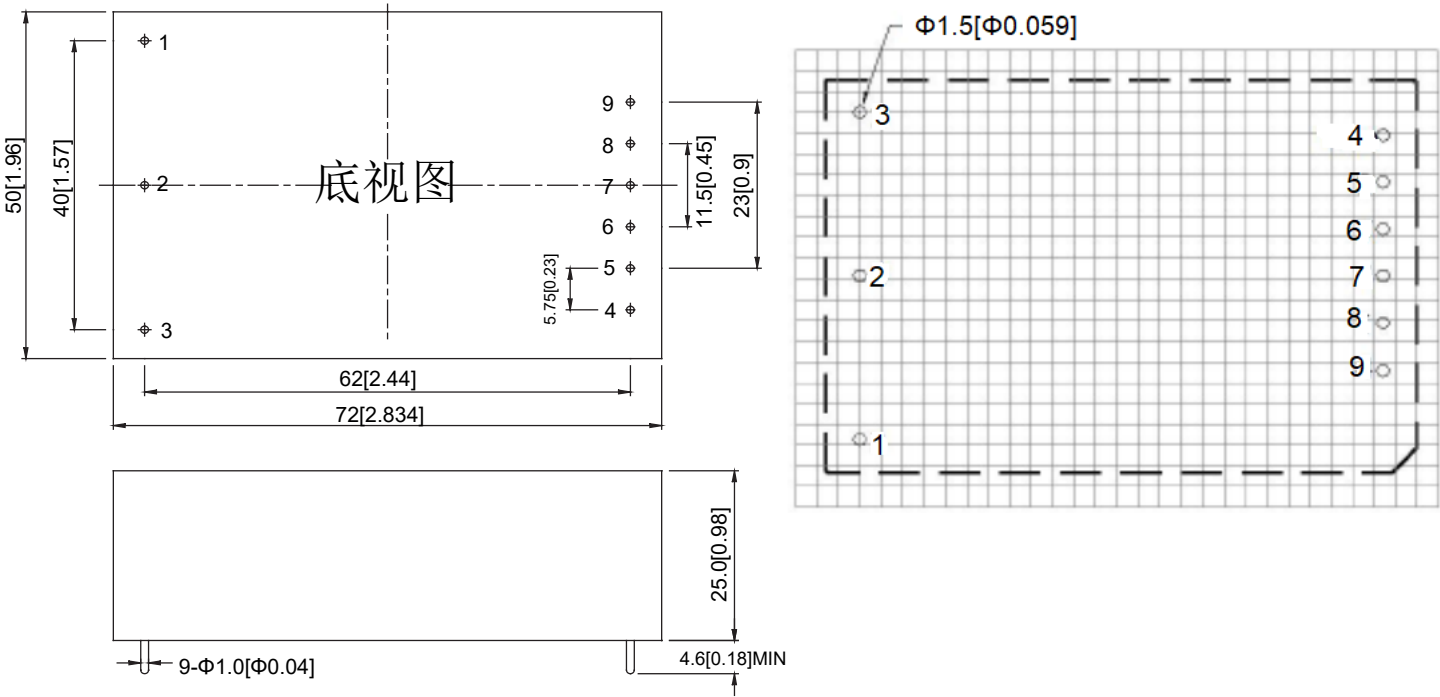


图3:4KV差模浪涌高要求推荐外围电路图-半波整流

EMC更高要求应用电路推荐参数值	
元件型号	推荐值
MOV1, MOV2, MOV3	20D821K
D	2A/1000V
R1,R2,R3	10Ω/5W
FUSE1, FUSE2, FUSE3	3.15A/500VAC, 慢熔断, 必接

外观尺寸

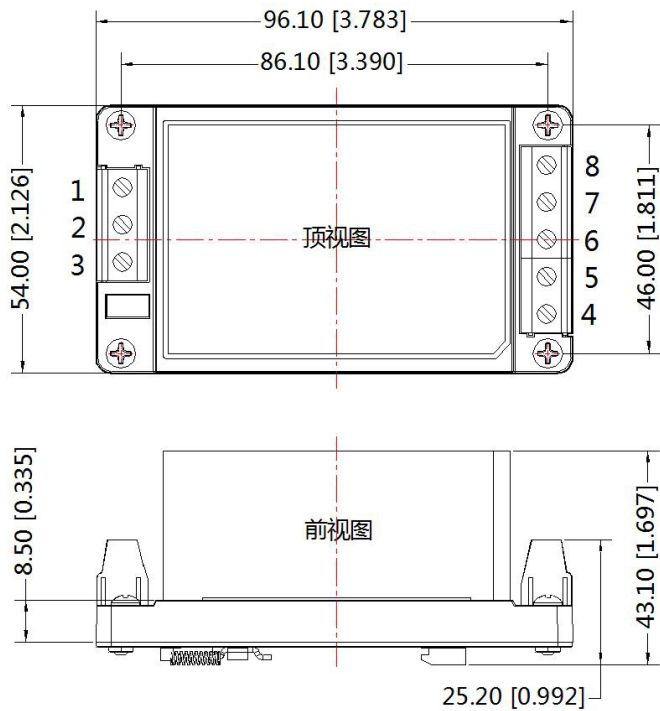


尺寸单位:mm[inch]
未标注公差:±0.5[±0.02]

管脚	Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单路	Tingle	L	N	FG	NP	-Vo	NP	NP	NP	+Vo

加装转接底座尺寸:

第三角投影



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

注：
尺寸单位：mm[inch]
导轨类型：TS35，导轨需接地
接线线径：24-12 AWG
紧固力矩：Max 0.4 N·m
未标注公差：±1.00[±0.039]



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:15600309099 E-mail:sales@chewins.net