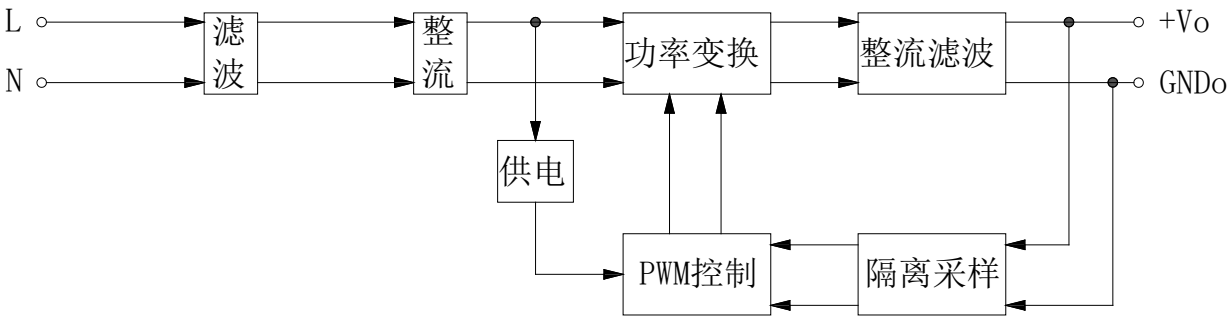
典型性能

- 20 瓦功率输出
- 输入 85-265VAC
- 六面金属密封
- 软开关技术低 EMI
- 工作壳温 -55 ~ 105℃
- 软开关高效率

概述

CJSA20 系列电源模块采用混合集成工艺、金属全密封结构，是航空、航天、军用电子等高可靠应用领域的理想选择。产品的设计与制造符合 SJ20668-1998《微电路模块总规范》的要求，本系列包含单路输出：3.3V、5V、9V、12V、15V、18V、24V、28V、36V、48V；输入电压范围为 85～265VAC，输出功率 20W，工作频率约为 100kHz。有输出短路保护等功能。

原理框图



极限参数

输入浪涌电压： 300Vac/50ms
工作温度(壳温): -55℃ ~ 105℃
存储温度: -55℃ ~ 125℃
焊接温度(焊接时间 10s)： 300℃

电气参数

输 入 特 性		Min	Type	Max	Notes
输入电压范围		85	220	265	Vac
电压频率		43	50	65	Hz
输 出 特 性		**Min**	**Type**	**Max**	**Notes**
输出电压精度				±1%	主路
负载效应			±0.2%	±0.5%	主路
源效应			±0.5%	±1%	主路
纹波噪声（注 1）				50mV 100mV 200mV	Vo≤5V Other Vo≥24V
动态响应		±5%Vo Pk deviation 400μS settling time			25~50~25% Load 75~50~75% Load
短路保护		长期短路自恢复			
综 合 特 性		**Min**	**Type**	**Max**	**Notes**
隔离电压（注 2）			1500Vac		输入与输出 Input-Output
			1500Vac		输入与壳 Input-Case
			500Vdc		输出与壳 Output-Case
开关频率			100KHz		
平均故障间隔时间			5×10^5Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25℃
工作壳温	AG 级	-40℃		+105℃	
	AHII 级	-55℃		+105℃	
储存温度		-55℃		+125℃	
相对湿度		5%		95%	
重量			46		g

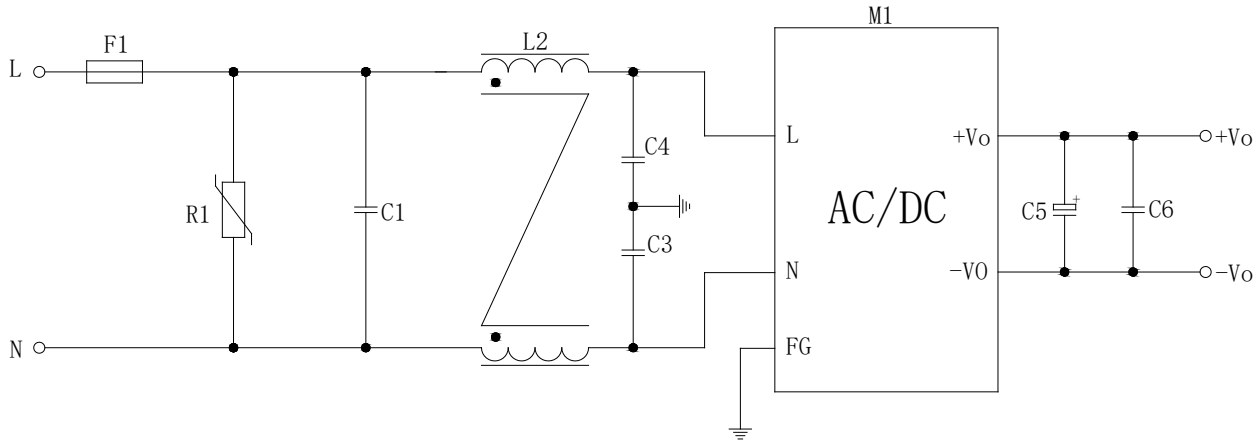
注 1：纹波噪声采用 20MHz 带宽、平行线法测试；
注 2：测试漏电流为小于 5mA；
注 3：若符合相关行业 EMI 标准，需增加外围推荐电路或者滤波器；

型号列表

型号	输入电压范围(Vac)	输出电压(Vdc)	输出电流(A)	纹波噪声(mv)	典型效率	容性负载（μF）
CJSA20S3V3	85~265Vac	3.3	4.5	50	87%	4700
CJSA20S5	85~265Vac	5.05	4	80	85%	4700
CJSA20S9	85~265Vac	9	2.22	100	89%	2200
CJSA20S12	85~265Vac	12	1.67	100	86%	1000
CJSA20S15	85~265Vac	15	1.33	100	90%	1000
CJSA20S18	85~265Vac	18	1.11	100	90%	1000
CJSA20S24	85~265Vac	24	0.83	100	87%	1000
CJSA20S28	85~265Vac	28	0.71	100	88%	1000
CJSA20S36	85~265Vac	36	0.56	100	88%	470
CJSA20S48	85~265Vac	48	0.42	200	88%	220

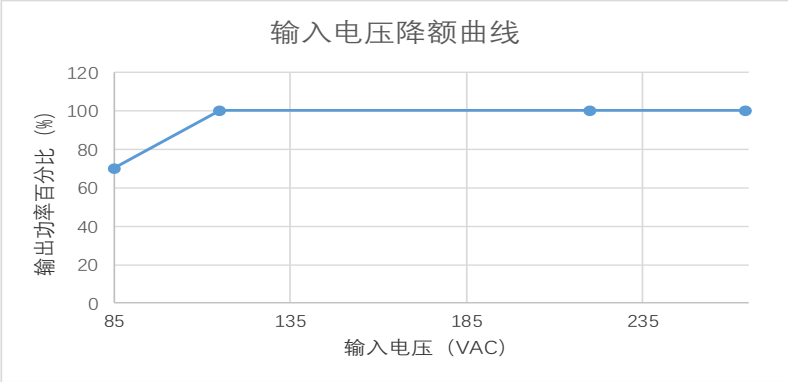
■说明：仅列出典型型号，其它型号，请确定功率，输入电压及输出电压，致电我公司。

磁兼容应用（EMC）

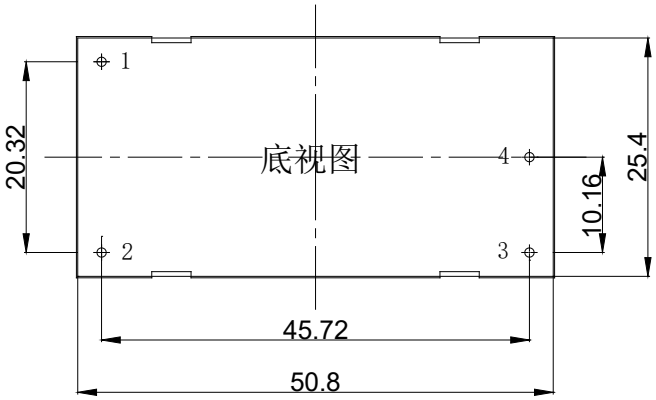


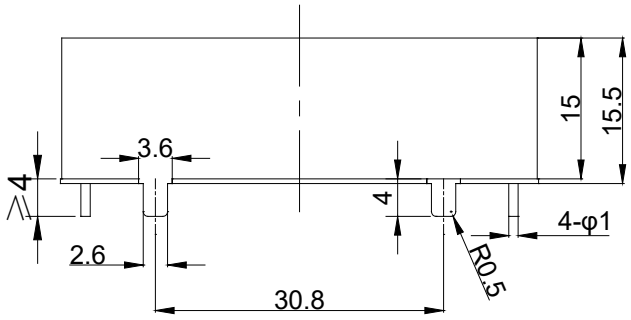
型号	推荐值
F1(保险丝)	3.15A 慢熔
R1(压敏电阻)	471KD14
C1 (X 电容)	1μF/X1
L2 (共模电感)	30mH/2A
C5(电解电容)	470μF/25V
C6(陶瓷电容)	1μF/50V
C3、C4	4.7nF Y2 安规电容

产品特性曲线



机械图及管脚说明（Unit：mm/ inch）





项目	输入端		输出端	
管脚	1	2	3	4
定义	AC(N)	AC(L)	+Vo	-Vo
说明	零线	火线	输出正	输出负

注:安装定位尺寸公差按 GB/T1804-2000 F 级标准、外型尺寸公差按 GB/T1804-2000 C 级标准