

AC-DC 模块电源 CSA20 系列

[2022.04.11-Ver1.01]

典型性能

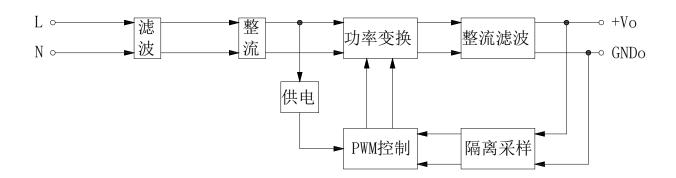
- ◆ 20 瓦功率输出
- ◆ 输入 85-265VAC
- ◆ 六面金属密封
- ◆ 软开关技术低 EMI
- ◆ 工作売温-55~105℃
- ◆ 软开关高效率



概述

CSA20 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





AC-DC 模块电源 CSA20 系列

[2022.04.11-Ver1.01]

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

ad ad					
400μS settling time 75~50~75% Load 长期短路自恢复					
Output					
Case					
-Case					
c=25°C					
-					

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;





AC-DC 模块电源 CSA20 系列

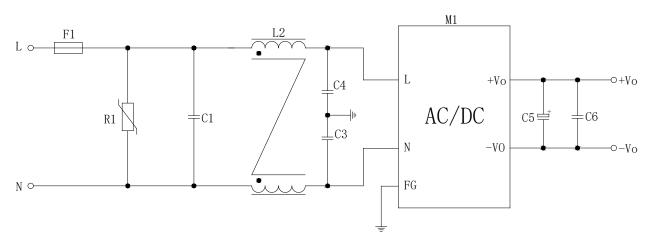
[2022.04.11-Ver1.01]

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)
CSA20S3V3	85~265Vac	3.3	4.5	50	87%	4700
CSA20S5	85~265Vac	5.05	4	50	88%	4700
CSA20S9	85~265Vac	9	2.22	100	89%	2200
CSA20S12	85~265Vac	12	1.67	100	90%	1000
CSA20S15	85~265Vac	15	1.33	100	90%	1000
CSA20S18	85~265Vac	18	1.11	100	90%	1000
CSA20S24	85~265Vac	24	0.83	100	89%	1000
CSA20S28	85~265Vac	28	0.71	100	88%	1000
CSA20S36	85~265Vac	36	0.56	100	88%	470
CSA20S48	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				

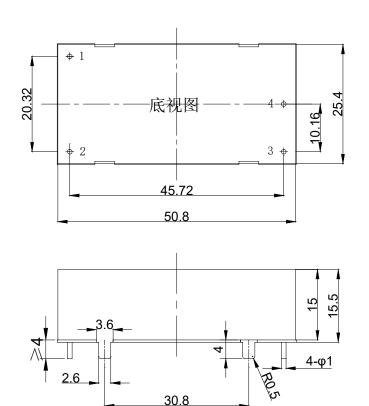


[2022.04.11-Ver1.01]

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

