

高压电容浪涌电流抑制器(200W 系列)

一、产品特点

- 输出电容 470 μ F
- 输出功率 200W
- 输入电压范围 AC187V~242V
- 输入频率范围 直流~400Hz
- 浪涌电流 $\leq$ 20A
- 可连续启动（5 次，间隔 5S）
- 金属外壳封装结构（环氧灌封）



二、应用领域

应用于航空、航天、兵器等军工电子系统或其它恶劣环境条件下的电子系统。

三、产品概述

高压电容浪涌电流抑制器是我公司新研制的抑制浪涌电流的产品，该产品可抑制采用交流或高压直流输入的设备，在启动时对高压电容充电而产生的浪涌电流。防止用电设备或供电设备因浪涌电流造成设备或用电器的损坏。可广泛的应用于工业和军工领域。

该产品采用 SMT 工艺制造，金属外壳封装。产品的设计与制造质量控制满足 SJ20668《微电路模块总规范》的要求，产品参数指标及试验程序和方法符合详细规范的规定。

四、绝对最大额定值

工作环境温度： $-55^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

贮存环境温度： $-55^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$

引线焊接温度： 300°C （10s）

五、高压浪涌抑制器技术指标

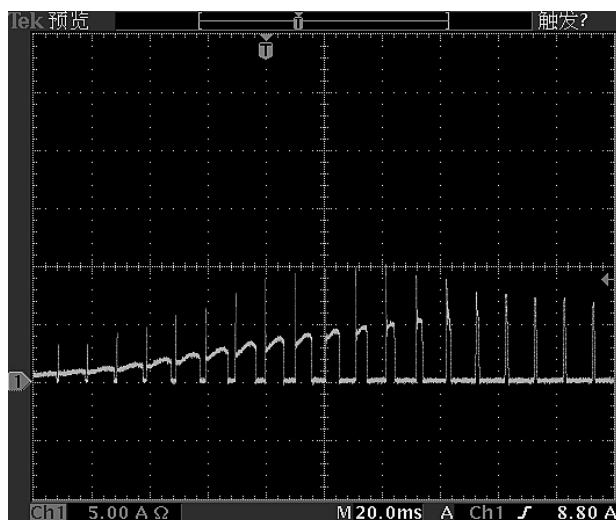
除另有规定外， $T_A=25^{\circ}\text{C}$

输入特性						
项目	符号	条件或对应型号	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压	V_{in}	交流	187	--	242	V
输入频率			直流	--	440	Hz

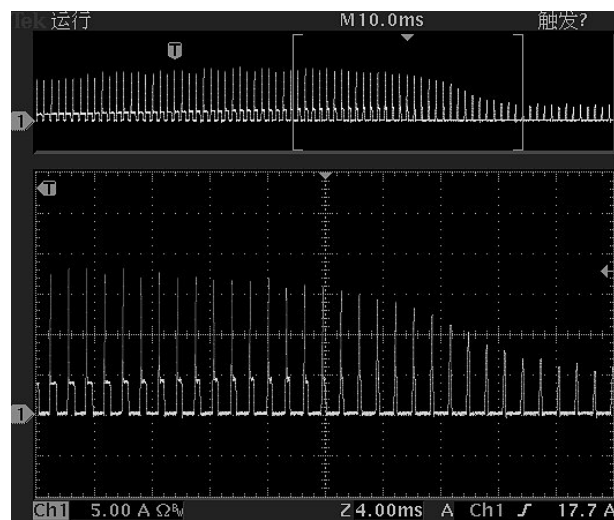
输出特性						
项目	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
负载电容				--	470	μF
浪涌电流			--	--	20	A
连续启动		间隔 5S		5		次

其它特性						
项目	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	T_A	SJ20668 A	-40	--	+85	$^{\circ}C$
		SJ20668 C	-55	--	+85	$^{\circ}C$
贮存温度	T_{stg}		-55	--	+100	$^{\circ}C$
相对湿度	(%RH)		10	--	90	%

六、典型特性曲线

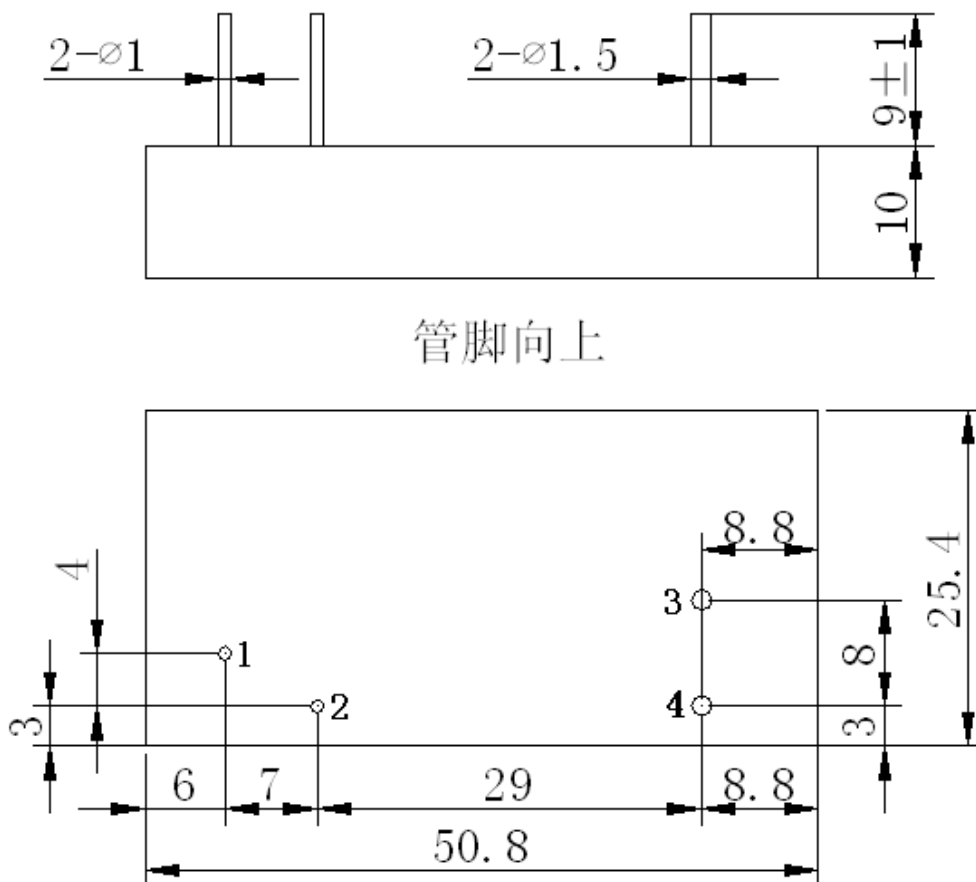


电流波形图（AC220V/50Hz，电容 470 μF ）



电流波形图（AC208V/400Hz，电容 470 μF ）

七、外形尺寸及引出端功能



管脚向上

引出端子	1	2	3	4
功能定义	AC-L	AC-N	-	+

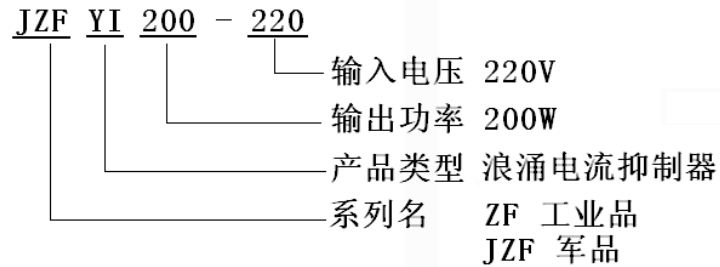
注：尺寸单位：mm

端子直径公差：±0.1mm

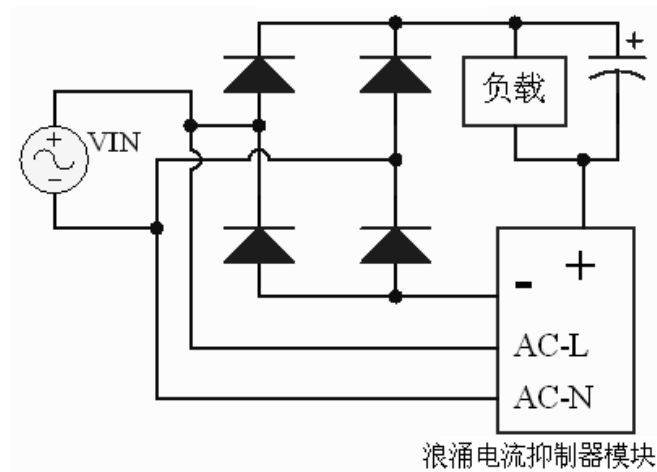
未标注公差：按照 GB/T1804-m 级执行



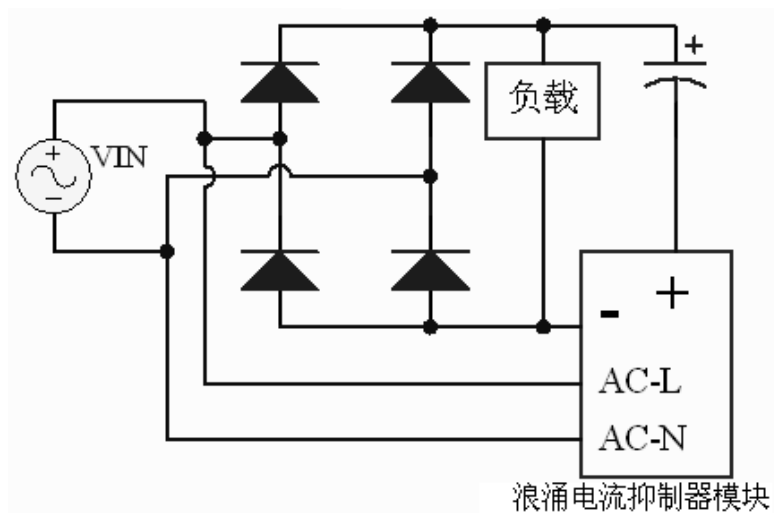
八、产品型号命名说明及产品选型参考



九、产品典型应用电路图



应用线路图1



应用线路图2

高压电容浪涌电流抑制器模块其他电压和功率产品请咨询相关工程技术人员。