

## 产品描述

KSB 系列为一组常开小型交流固体继电器。负载电流 2A、3A，有过零型和随机型两种触发形式。控制电压为 4~15VDC、15~32VDC，负载电压为 240VAC 或 380VAC，介质耐压 4000Vrms，适用于电机等感性负载的控制。

- ◆ 过零或随机导通
- ◆ 额定负载电流：2A、3A
- ◆ 控制电压：4~15VDC 或 15~32VDC
- ◆ 介质耐压：4000Vrms
- ◆ TRIAC 输出
- ◆ RC 吸收回路可选
- ◆ 符合 RoHS
- ◆ 电路板安装方式



注：未内置RC产品无UL认证。

## 产品选型

KSB	240	D	3	R	-L	N	T	(XXX)
KSB系列	负载电压 240: 240VAC 380: 380VAC	直流控制	负载电流 2: 2Amp 3: 3Amp	触发形式 无: 过零型 R: 随机型	控制方式 L: 4~15VDC H: 15~32VDC	无: 带RC N: 不带RC	脚位排列 无: 常规脚位 T: T型脚位	客户代码

## 可选型号

控制方式	型号				
	2A		3A		
-L	KSB240D2-L(N)	KSB240D2R-L(N)	KSB240D3-L(N)	KSB240D3R-L(N)	
	KSB240D2-L(N)T	KSB240D2R-L(N)T	KSB240D3-L(N)T	KSB240D3R-L(N)T	
	KSB380D2-L(N)	KSB380D2R-L(N)	KSB380D3-L(N)	KSB380D3R-L(N)	
	KSB380D2-L(N)T	KSB380D2R-L(N)T	KSB380D3-L(N)T	KSB380D3R-L(N)T	
-H	KSB240D2-H(N)	KSB240D2R-H(N)	KSB240D3-H(N)	KSB240D3R-H(N)	
	KSB240D2-H(N)T	KSB240D2R-H(N)T	KSB240D3-H(N)T	KSB240D3R-H(N)T	
	KSB380D2-H(N)	KSB380D2R-H(N)	KSB380D3-H(N)	KSB380D3R-H(N)	
	KSB380D2-H(N)T	KSB380D2R-H(N)T	KSB380D3-H(N)T	KSB380D3R-H(N)T	

## 技术参数

输入参数 (Ta=25°C)		
控制电压范围	L	4~15VDC
	H	15~32VDC
确保导通电压	L	4VDC
	H	15VDC
确保关断电压		1VDC
最大控制电流	L	40mA @15VDC
	H	25mA @32VDC

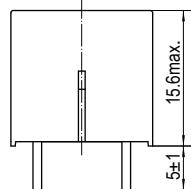
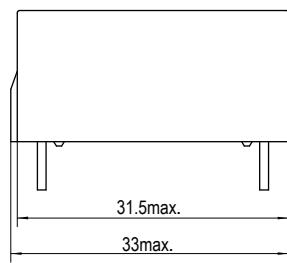
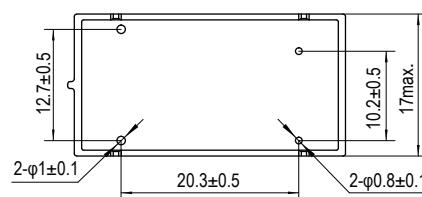
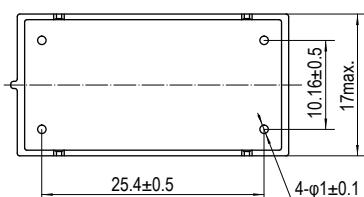
输出参数 (Ta=25°C)			
负载电压范围	240VAC 380VAC	24~280VAC 24~440VAC	
最大瞬态电压	240VAC 380VAC	600Vpk 800Vpk	
最大断态漏电流 (@额定电压)	不带RC产品 带RC产品	0.1mA 5mA	
最小断态电压指数上升率 (dv/dt)		200V/μs	
负载电流范围	2A 3A	0.1~2A 0.1~3A	
最大浪涌电流 (@10ms)	2A 3A	35Apk 80Apk	
最大I <sup>2</sup> t值 (@10ms)	2A 3A	6.1A <sup>2</sup> s 32A <sup>2</sup> s	
最大导通压降 (@额定电流)		1.5Vrms	
最大导通时间	过零型 随机型	1/2cycle+1ms 1ms	
最大关断时间		1/2cycle+1ms	
工作频率范围		47~63Hz	
最小功率因数		0.5	

其它参数 (Ta=25°C)			
介质耐压 (50Hz/60Hz)	输入/输出	4000Vrms	
绝缘电阻 (@500VDC)		1000mΩ	
工作温度范围		-30°C ~ +80°C	
储存温度范围		-30°C ~ +100°C	
重量 (典型值)		15g	

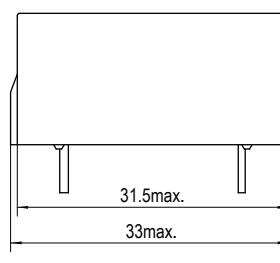
## 应用场合

适用于电磁阀、电机、感性负载及具有高浪涌电流负载的控制。

## 外形尺寸

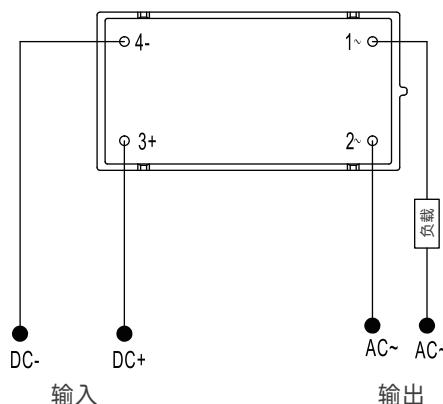


常规脚位

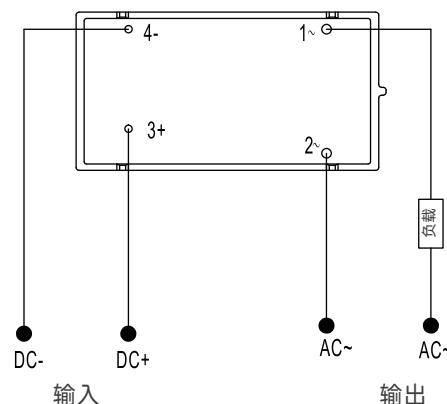


T型脚位

## 接线图

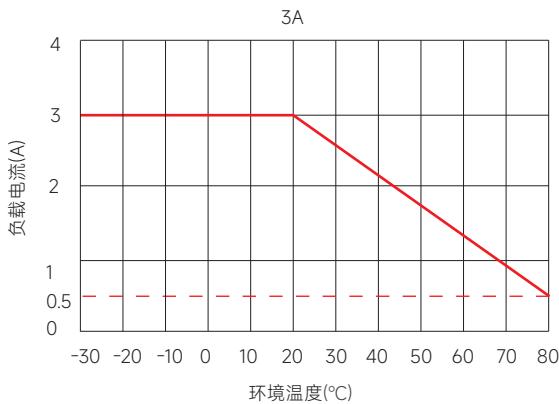
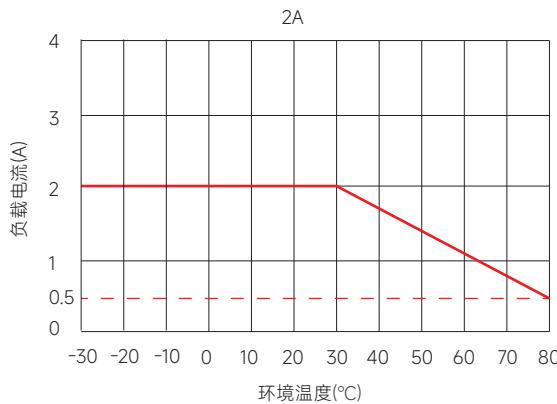


常规脚位 (仰视图)



T型脚位 (仰视图)

## 温度曲线



## 注意事项

1. 260°C焊接温度下，整个过程不能超过10秒，350°C时，焊接过程不能超过5秒，否则可能导致产品损坏。
2. 控制端极性要保证正确，否则会损坏产品。
3. 产品工作的环境温度较高时，请参照温度曲线降额使用。

## ! 安全警告

1. 使用过程中产品的侧面及底板会发热，请在冷却后再触摸。
2. 安装或使用本产品前，请确保断开所有电源。
3. 请检查所有连接是否妥当后再打开电源。

## 认证标准

认证类型	测试标准
UL	UL508