

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

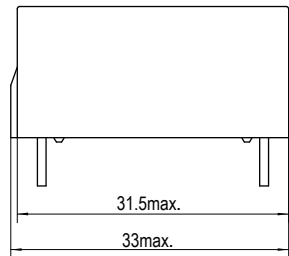
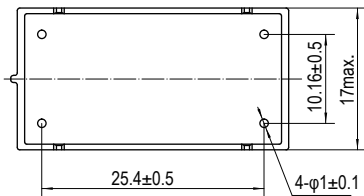
输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围	240VAC	24-280VAC
	380VAC	24-440VAC
最大瞬态电压	240VAC	600Vpk
	380VAC	800Vpk
最大断态漏电流 (@额定电压)	不带RC产品	01mA
	带RC产品	5mA
最小断态电压指数上升率 (dv/dt)	200V/μs	
负载电流范围	2A	0.1-2A
	3A	0.1-3A
最大浪涌电流 (@10ms)	2A	35A _{pk}
	3A	80A _{pk}
最大I ² t值 (@10ms)	2A	6.1A ² s
	3A	32A ² s
最大导通压降 (@额定电流)	1.5V _{rms}	
最大导通时间	过零型	1/2cycle+1ms
	随机型	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	4000V _{rms}
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	

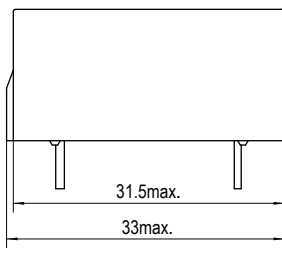
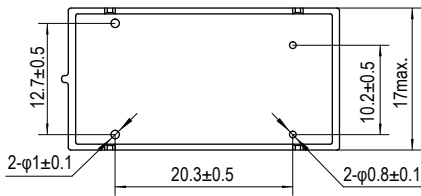
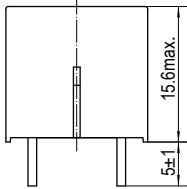
应用场合

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。

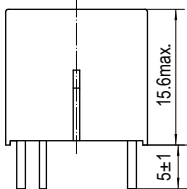
外形尺寸



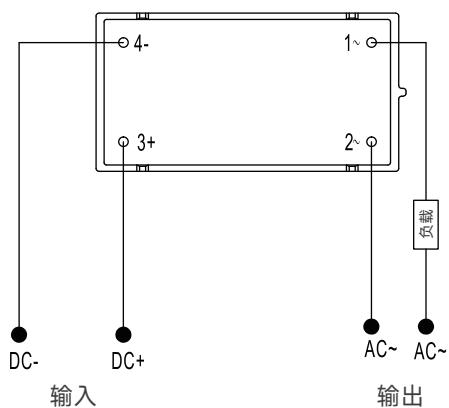
常规脚位



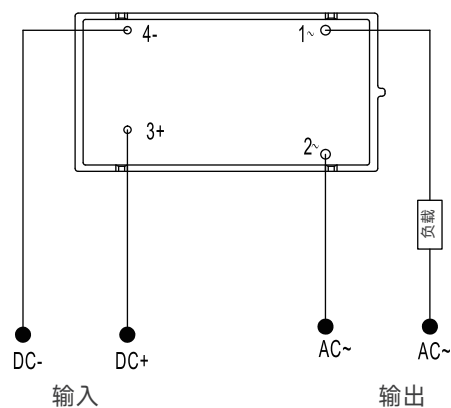
T型脚位



接线图

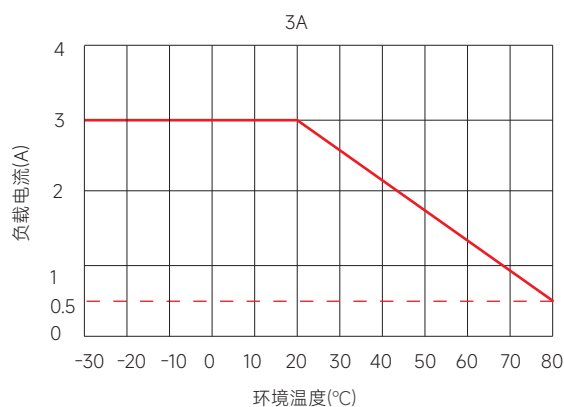
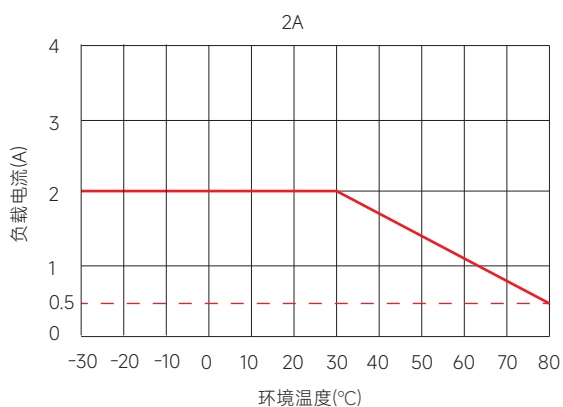


常规脚位（仰视图）



T型脚位（仰视图）

温度曲线



注意事项

- 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。
- 控制端极性要保证正确，否则会损坏产品。
- 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

- 使用过程中产品的侧面及底板会发热，请在冷却后再触摸。
- 安装或使用本产品前，请确保断开所有电源。
- 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