

产品描述

- ◆ 过零导通或随机导通
- ◆ 额定负载电流 :25A、50A、75A
- ◆ 额定负载电压 :240VAC、600VAC
- ◆ 控制电压 :3-32VDC、4-32VDC、18-30VAC/15-30VDC
- ◆ SCR 输出
- ◆ 内置 RC 回路
- ◆ 满足 IP20 防护要求
- ◆ 可提供带热保护器规格
- ◆ 散热器一体化,满足 EN50022 35mm 导轨安装要求



产品选型

<b>KSK</b>	<b>240</b>	<b>D</b>	<b>25</b>	<b>R</b>	<b>-T</b>	<b>(XXX)</b>
KSK系列	额定负载电压 240:240VAC 600:600VAC	控制电压 D:直流控制 E:交流24V控制	额定负载电流 25:25Amp 50:50Amp 75:75Amp	触发类型 无:过零型 R:随机型	过压保护 无:无TVS T:内置TVS	客户代码
<b>-K</b>	<b>F24DC</b>					
散热器 K:KHS-K90 L:KHS-L90 I:KHS-I93	风扇 无:无风扇 F24DC:24VDC风扇 (仅针对KHS-I93散热器)					

说明: 散热器型号不体现在印字上。

固体继电器选型指南

额定负载电压	阻断电压	控制电压	过零型		随机型	
			-	内置TVS	-	内置TVS
240:240VAC	800VPK	D: 3~32VDC	KSK240D#	KSK240D#-T	KSK240D#R	KSK240D#R-T
		E: 24VAC	KSK240E#	KSK240E#-T	KSK240E#R	KSK240E#R-T
600:600VAC	1200VPK	D: 4~32VDC	KSK600D#	KSK600D#-T	KSK600D#R	KSK600D#R-T
		E: 24VAC	KSK600E#	KSK600E#-T	KSK600E#R	KSK600E#R-T

说明: 1. 对于内置TVS的产品, 阻断电压指内部可控硅芯片及光电耦合器阻断电压。

2. 型号中#代表额定负载电流, 为25、50或75。

技术参数

输入参数(Ta=25°C)		
控制电压范围	KSK240D... 系列	3~32VDC
	KSK600D... 系列	4~32VDC
	KSK...E... 系列	18-30VAC/15-30VDC
最大输入电流	KSK...D... 系列	20mA(@32VDC)
	KSK...E... 系列	20mA(@30VDC/30VAC)

技术参数

输入参数(Ta=25°C)

确保接通电压	KSK240D... 系列	3VDC
	KSK600D... 系列	4VDC
	KSK...E... 系列	18VAC/15VDC
确保关断电压	KSK...D... 系列	1VDC
	KSK...E... 系列	5VAC/VDC
最大反极性电压	KSK...D... 系列	-32VDC

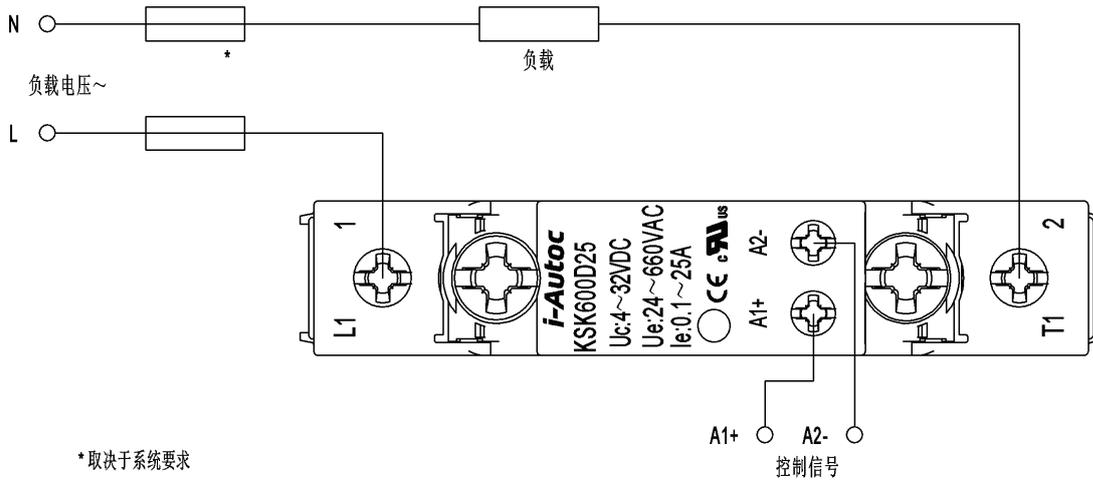
输出参数(Ta=25°C)

负载电压范围 (45~65Hz)	KSK240... 系列	24~280VAC	
	KSK600... 系列	24~660VAC	
阻断电压	KSK240... 系列	800Vpk	
	KSK600... 系列	1200Vpk	
额定负载电流	KSK...25... 系列	25A	
	KSK...50... 系列	50A	
	KSK...75... 系列	75A	
最小负载电流		100mA	
浪涌电流(@10ms)	KSK...25... 系列	800Apk	
	KSK...50... 系列	850Apk	
	KSK...75... 系列	900Apk	
最大 I <sup>2</sup> t (@10ms)	KSK...25... 系列	3200A <sup>2</sup> s	
	KSK...50... 系列	3612A <sup>2</sup> s	
	KSK...75... 系列	4050A <sup>2</sup> s	
最大接通时间	KSK...D...系列	随机型	1ms
		过零型	1/2cycle+1ms
最大关断时间	KSK...D...系列		30ms
	KSK...E...系列		30ms
内置TVS保护电压	KSK240...T... 系列	480V	
	KSK600...T... 系列	1100V	
最大断态漏电流(@ 额定负载电压)		5mA	
最大通态压降 (@ 额定负载电流)		1.5Vrms	
最小断态电压指数上升率dV/dt		1000V/μs	

其它参数(Ta=25°C)

介质耐压(50/60Hz)	输入/输出	4000Vrms
	输入,输出/散热器	4000Vrms
绝缘电阻(@500VDC)		1000MΩ
工作温度		-30°C ~ +80°C
储存温度		-30°C ~ +100°C
重量(典型值)	KSK...25...-K 系列	190g
	KSK...25...-L 系列	260g
	KSK...50...-L 系列	260g
	KSK...50...-I 系列	420g
	KSK...75...-IF24DC 系列	470g
风扇供电电压		24VDC

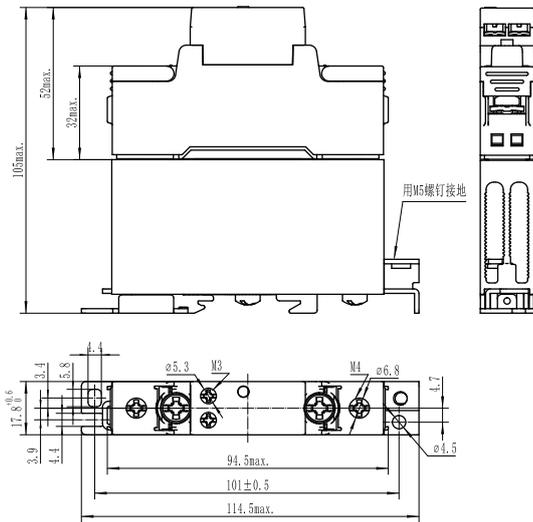
接线图



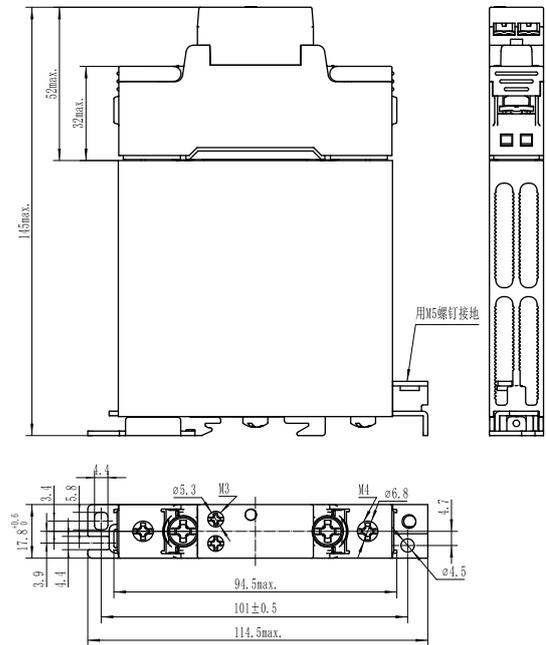
说明: 对于KSK...D...系列, 控制信号为A1+、A2-, 对于KSK...E...系列, 控制信号为A1、A2。

外形尺寸

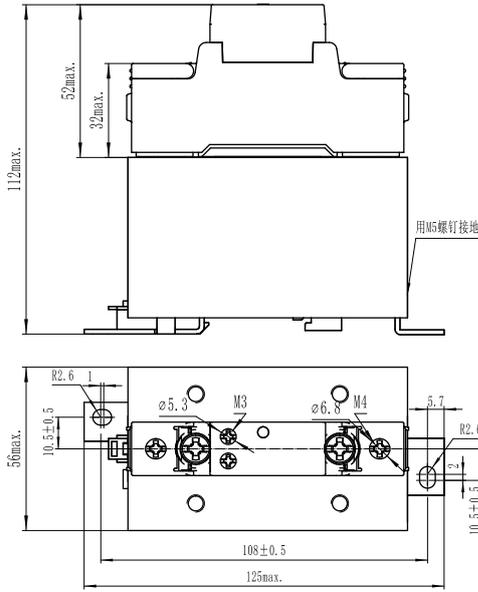
单位mm, 未注公差±0.3mm



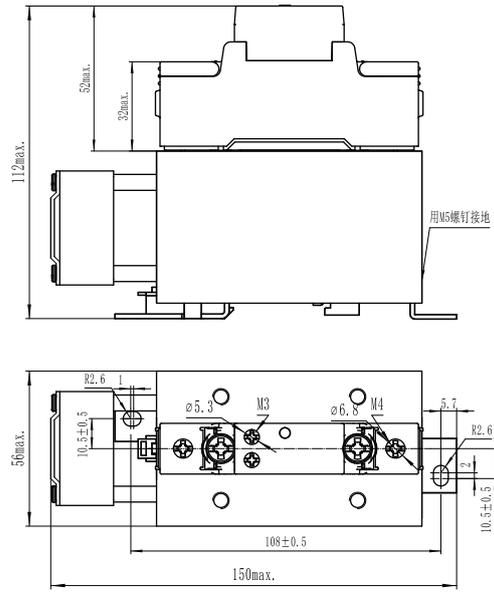
KSK...25...-K 系列



KSK...25/50...-L 系列

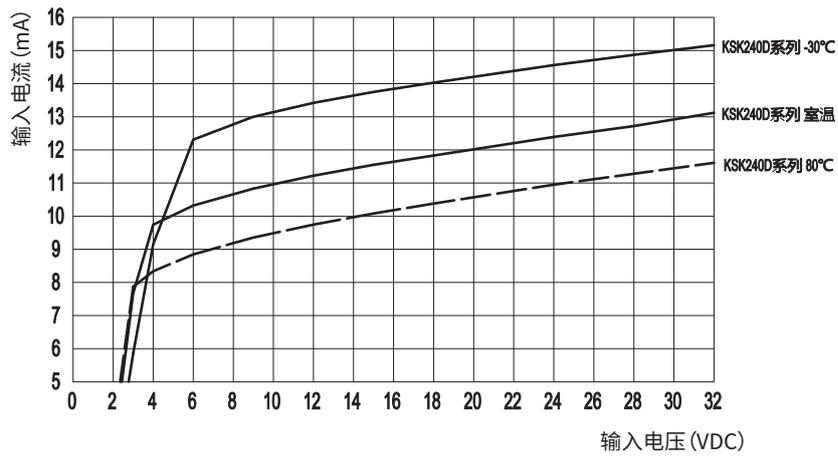


KSK...50...-I 系列

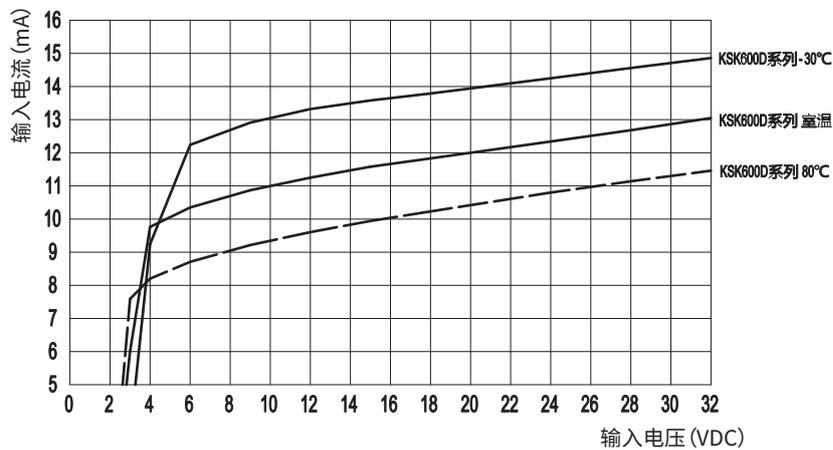


KSK...75...-IF24DC 系列

输入电流与输入电压曲线

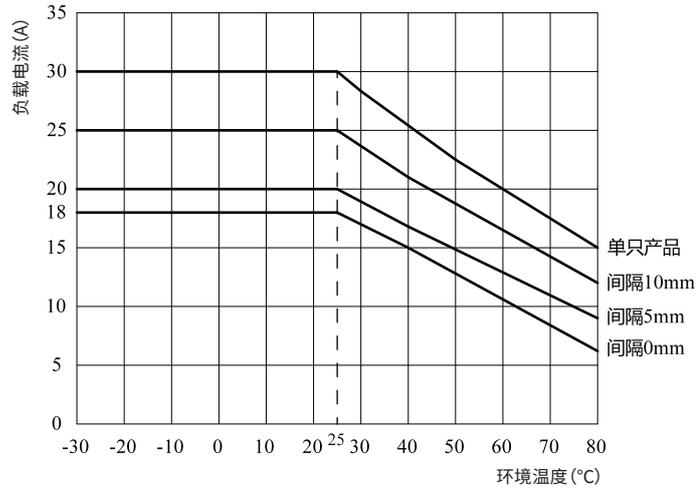


KSK240D... 系列

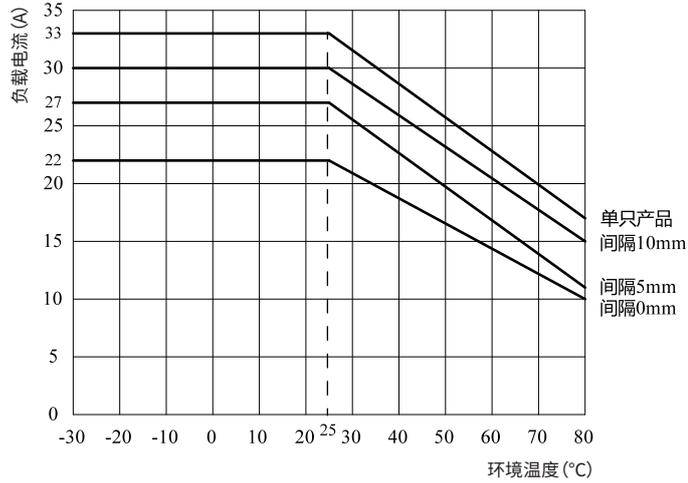


KSK600D... 系列

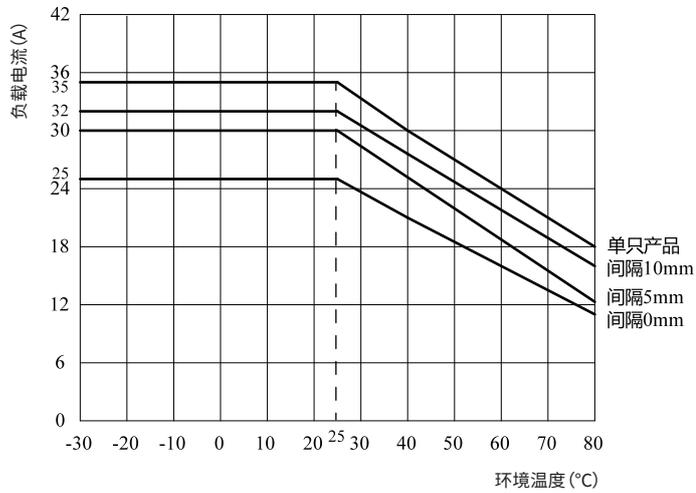
温度曲线



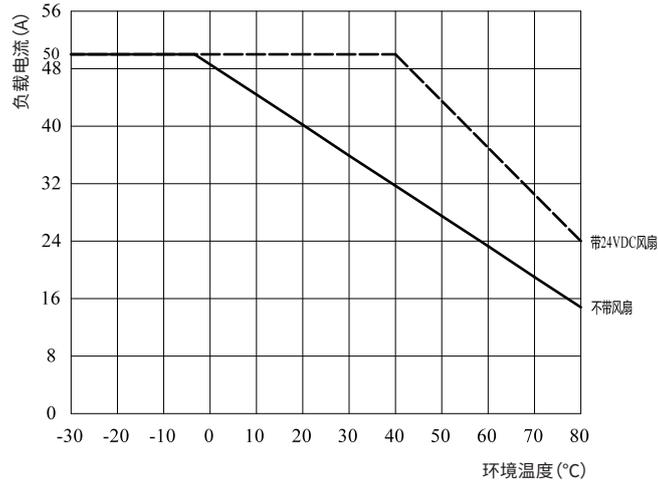
KSK...25...-K 系列



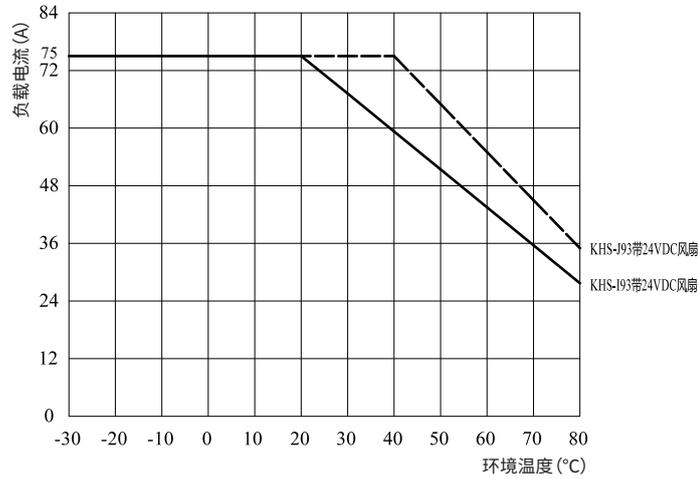
KSK...25...-L 系列



KSK...50...-L 系列



KSK...50...I 系列



KSK...75... 系列

### 注意事项

1. 环境温度较高或紧密安装时, 请参考温度曲线降额使用。
2. M3输入端使用PH2批头, 推荐安装扭力 (0.35-0.5)N·m, M4输出端使用PZ2批头, 推荐安装扭力 (0.98-1.37)N·m。
3. 应保证继电器接线牢固, 接线松弛可能导致产品温度升高并损坏产品。
4. 安装产品的机柜应安装风扇, 并优化风道以对固体继电器产品进行散热。产品安装应留有足够的空间以避免产品过温。
5. 需要带热保护器规格可以与我司技术支持联系。

### ! 安全警告

1. 使用过程中产品会发热, 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。