

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

KSK	240	D	25	R	T	(XXX)	-K	F24DC
KSK系列	负载电压 240: 240VAC 600: 600VAC	控制方式 D: 直流控制 E: 交流24V控制	负载电流 25: 25Amp 50: 50Amp 75: 75Amp	触发形式 R: 随机型 无: 过零型	保护方式 T: TVS保护 无: 不带TVS保护	客户代码	散热器 ⁽¹⁾ K: KHS-K90 L: KHS-L90 I: KHS-I93	风扇 ⁽¹⁾ 无: 无风扇 F24DC: 24VDC风扇 仅针对KHS-I93散热器)

注: (1) 散热器及风扇型号不体现在印字上。

可选型号

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。

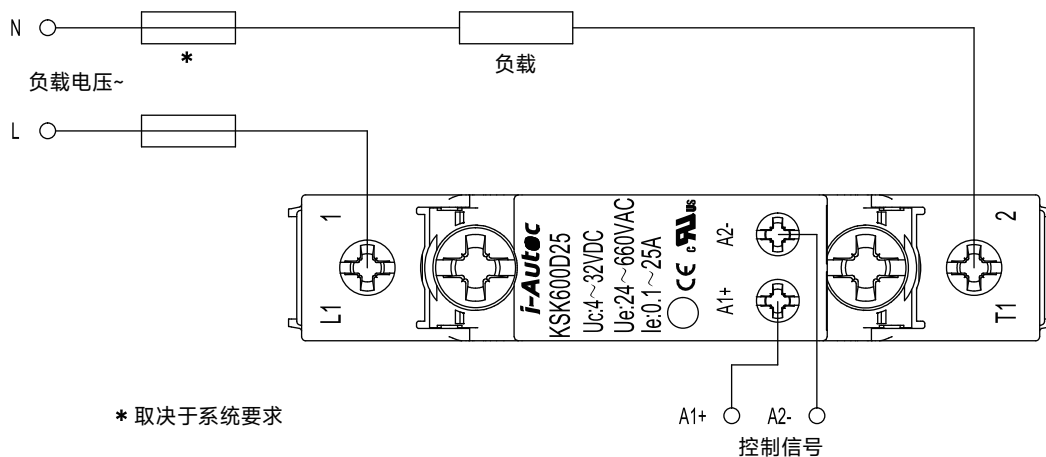
技术参数

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

输出参数 (Ta=25°C)			
负载电压范围 (47~63Hz)	KSK240... 系列		24~280VAC
	KSK600... 系列		24~660VAC
阻断电压	KSK240... 系列		800Vpk
	KSK600... 系列		1200Vpk
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
最大浪涌电流 (@10ms)	KSK...25... 系列		800A _{pk}
	KSK...50... 系列		850A _{pk}
	KSK...75... 系列		900A _{pk}
最大I ² t值 (@10ms)	KSK...25... 系列		3200A ² s
	KSK...50... 系列		3612A ² s
	KSK...75... 系列		4050A ² s
最大导通时间	KSK...D... 系列	随机型	1ms
		过零型	1/2cycle+1ms
最大关断时间	KSK...E... 系列		30ms
			1/2cycle+1ms
TVS保护电压	KSK240...T... 系列		480V
	KSK600...T... 系列		1100V
最大断态漏电流 (@额定电压)			5mA
最大导通压降 (@额定电流)			1.5V _{rms}
断态电压指数上升率 (dv/dt)			1000V/ μ s

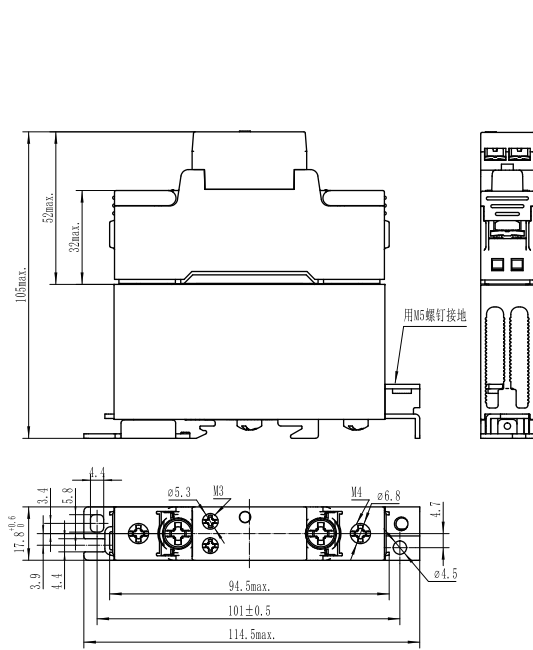
其它参数 (Ta=25°C)			
介质耐压 (50/60Hz)	输入/输出		4000V _{rms}
	输入,输出/散热器		4000V _{rms}
绝缘电阻 (@500VDC)			1000m Ω
工作温度范围			-30°C ~ +80°C
储存温度范围			-30°C ~ +100°C
重量 (典型值)	KSK...25...-K 系列		190g
	KSK...25...-L 系列		260g
	KSK...50...-L 系列		260g
	KSK...50...-I 系列		420g
	KSK...75...-IF24DC 系列		470g
风扇供电电压			24VDC

接线图

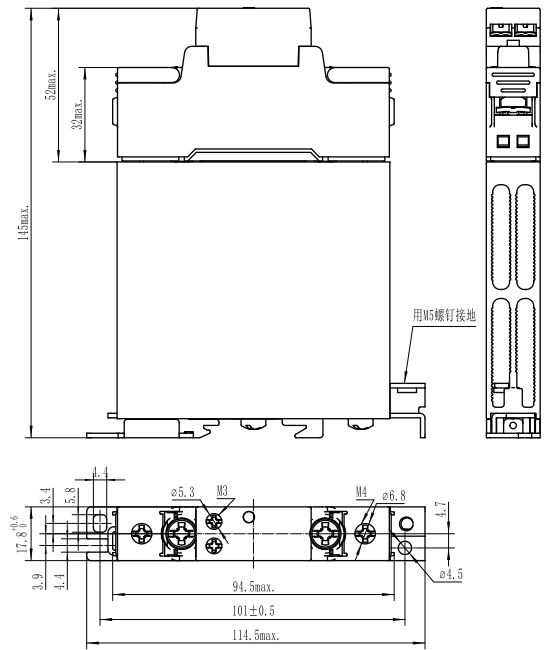


说明: 对于KSK...D...系列, 控制信号为A1+, A2-, 对于KSK...E...系列, 控制信号为A1, A2。

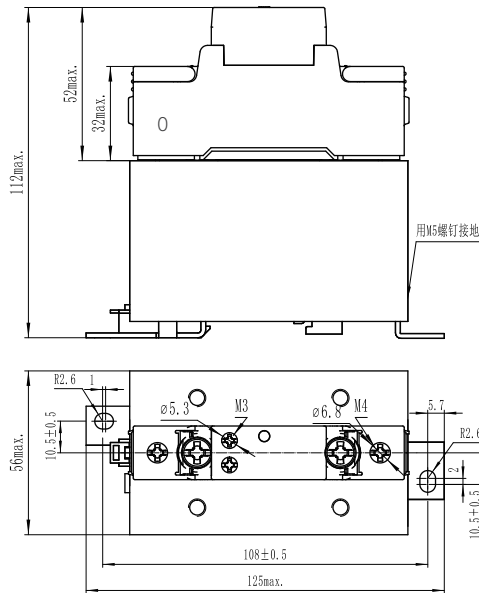
外形尺寸



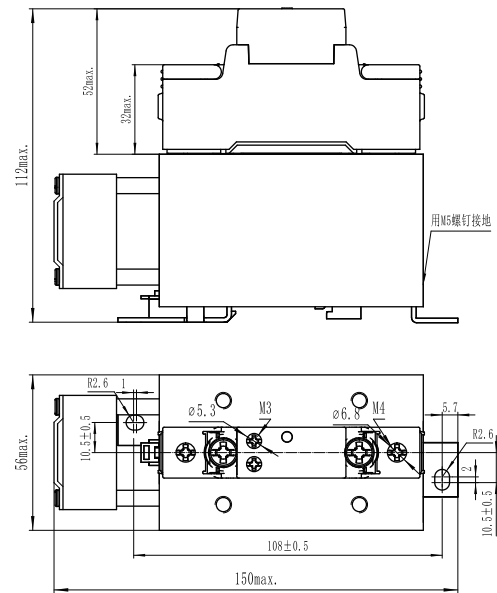
KSK...25...-K 系列



KSK...25/50...-L 系列

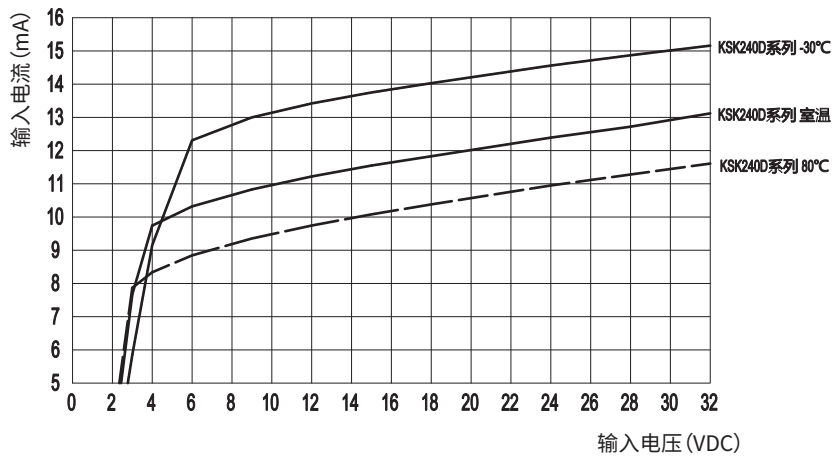


KSK...50...-I 系列

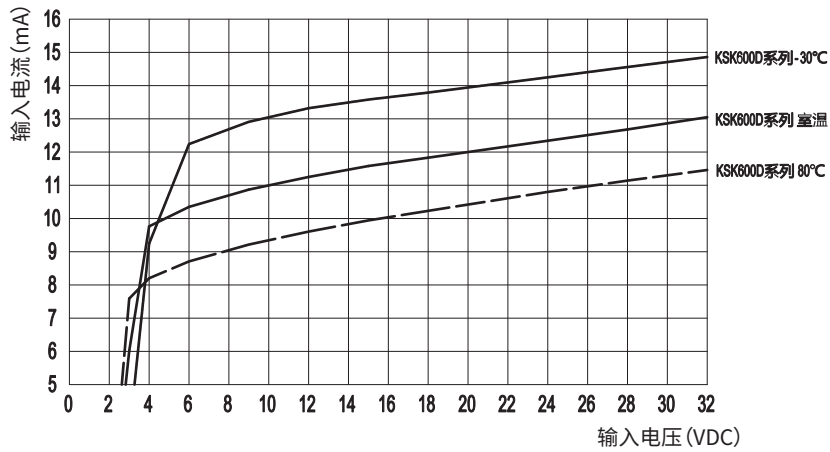


KSK...75...-IF24DC 系列

输入电流与输入电压曲线

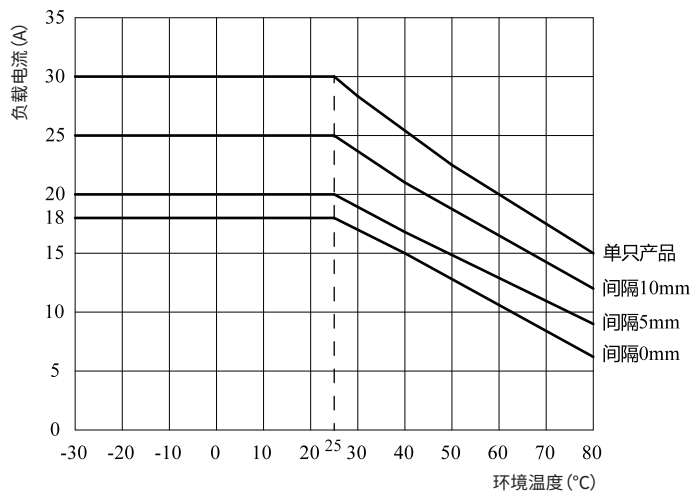


KSK240D... 系列

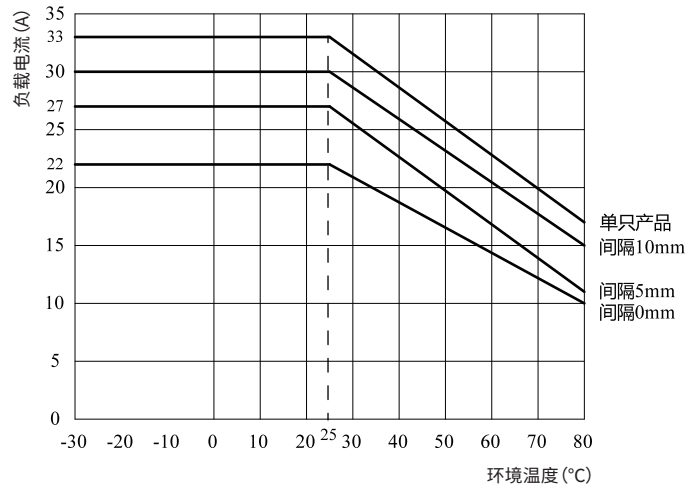


KSK600D... 系列

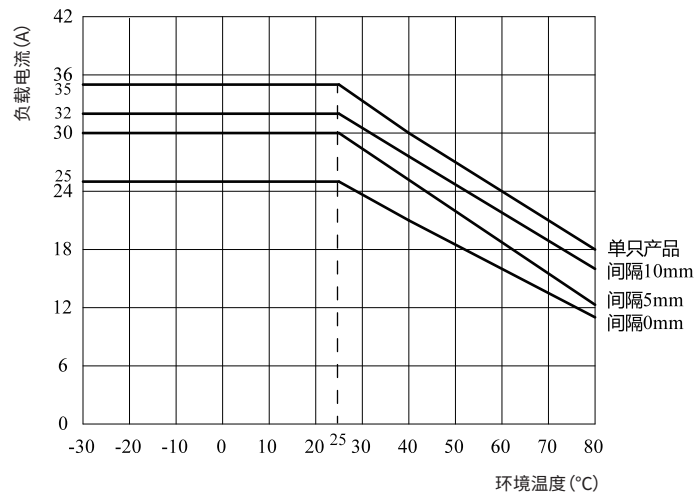
温度曲线



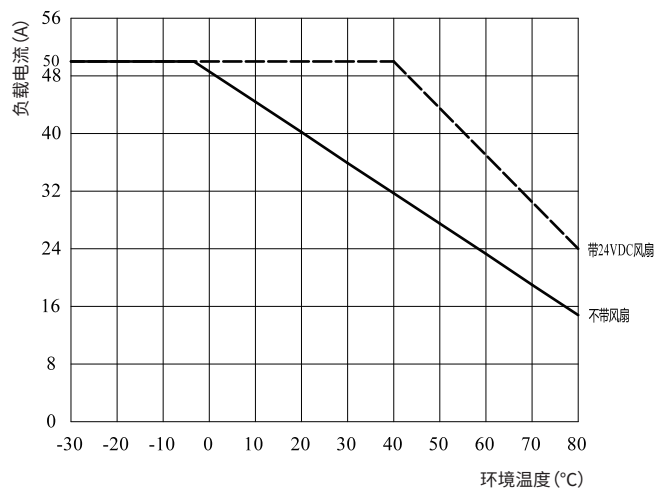
KSK...25...-K 系列



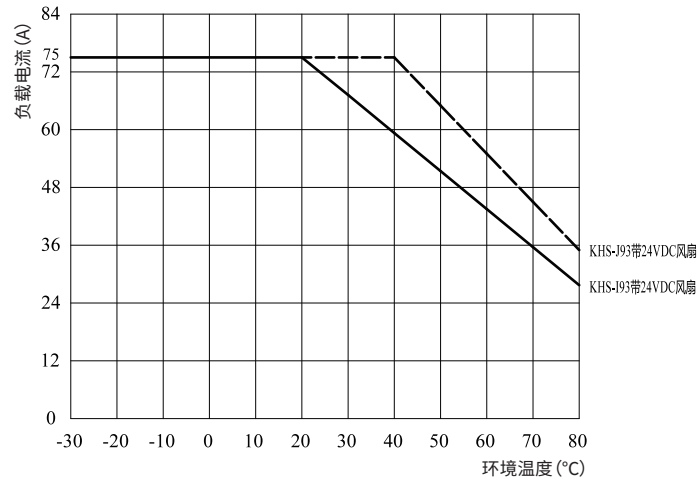
KSK...25...-L 系列



KSK...50...-L 系列



KSK...50...-I 系列



KSK...75... 系列

注：以上曲线为固态继电器100%常通（最严苛工况）下的散热器能力。若您的应用为间歇性工作，请联系我们并提供您的实际工况（负载电流、通断时间、环境温度等），我们将为您推荐最匹配的方案。

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。