

产品描述

- ◆ 过零导通或随机导通
- ◆ 额定负载电流 :25A
- ◆ 额定负载电压 :240VAC、600VAC
- ◆ 控制电压 :3-32VDC、18-30VAC/15-30VDC
- ◆ SCR 输出
- ◆ 内置 RC 回路
- ◆ 满足 IP20 防护要求
- ◆ 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
KSK系列	额定负载电压 240:240VAC 600:600VAC	控制电压 D:直流控制 E: 24VAC	额定负载电流 25:25Amp	触发类型 无:过零型 R:随机型		过压保护 无:无TVS T:内置TVS	特性码		散热器 K:KHS-K90 散热器 L:KHS-L90 散热器

说明: 散热器型号不体现在印字上。

详细信息						
额定负载电压	阻断电压 ⁽¹⁾	控制电压	过零型		随机型	
			-	内置TVS	-	内置TVS
240:240VAC	800V _{PK}	D: 3~32VDC	KSK240D25	KSK240D25-T	KSK240D25R	KSK240D25R-T
600:600VAC	1200V _{PK}	D: 4~32VDC	KSK600D25	KSK600D25-T	KSK600D25R	KSK600D25R-T
240:240VAC	800V _{PK}	E: 24VAC	KSK240E25	KSK240E25-T	KSK240E25R	KSK240E25R-T
600:600VAC	1200V _{PK}	E: 24VAC	KSK600E25	KSK600E25-T	KSK600E25R	KSK600E25R-T

技术参数

输入参数(Ta=25°C)		
控制电压范围	KSK240D... 系列 KSK600D... 系列	3~32VDC 4~32VDC
最大输入电流 ⁽²⁾	KSK...E... 系列	18-30VAC/15-30VDC
	KSK...D... 系列 KSK...E... 系列	20mA(@32VDC) 20mA(@32VDC)
确保接通电压	KSK240D... 系列 KSK600D... 系列	20mA(@30VDC/30VAC) 4VDC
	KSK...E... 系列	18VAC/15VDC
确保关断电压	KSK...D... 系列 KSK...E... 系列	1VDC 5VAC/VDC
最大反极性电压	KSK...D... 系列	-32VDC

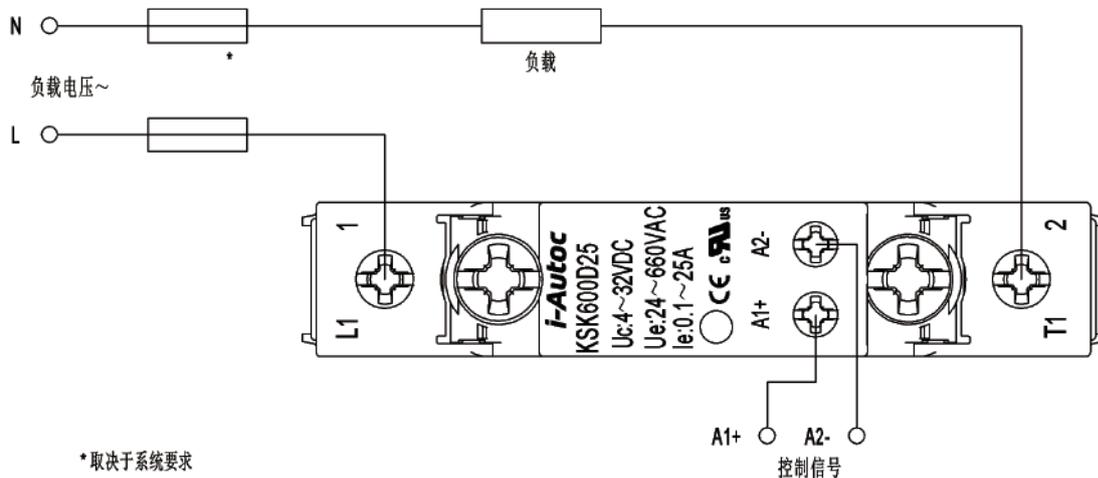
技术参数

输出参数(Ta=25°C)		
负载电压范围(45~65Hz)	KSK240D...系列	24~280VAC
	KSK600D...系列	24~660VAC
阻断电压 ⁽¹⁾	KSK240D...系列	800Vpk
	KSK600D...系列	1200Vpk
内置TVS保护电压	KSK240D...T...系列	480V
	KSK600D...T...系列	1100V
最大负载电流 AC-51@25°C ⁽³⁾	配KHS-K90散热器	30A
	配KHS-L90散热器	35A
最大负载电流 AC-51@40°C ⁽³⁾	配KHS-K90散热器	25A
	配KHS-L90散热器	30A
最小负载电流		100mA
浪涌电流(@10ms)		800Apk
最大I ² t (@10ms)		3200A ² s
最大接通时间	KSK...D25R...系列	1ms
	KSK...D25...系列	1/2cycle+1ms
	KSK...E...系列	30ms
最大关断时间	KSK...D25...系列	1/2cycle+1ms
	KSK...E...系列	30ms
最大断态漏电流(@ 额定负载电压)		3mA
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)	配KHS-K90散热器	190g
	配KHS-L90散热器	260g

- 注: (1) 内置TVS的产品, 请参考TVS保护电压;
 (2) 输入电流值与输入电压和环境温度有关, 具体请参考“输入电流与输入电压曲线”;
 (3) 最大负载电流与环境温度和产品安装间距有关, 具体请参考“温度曲线”。

接线图

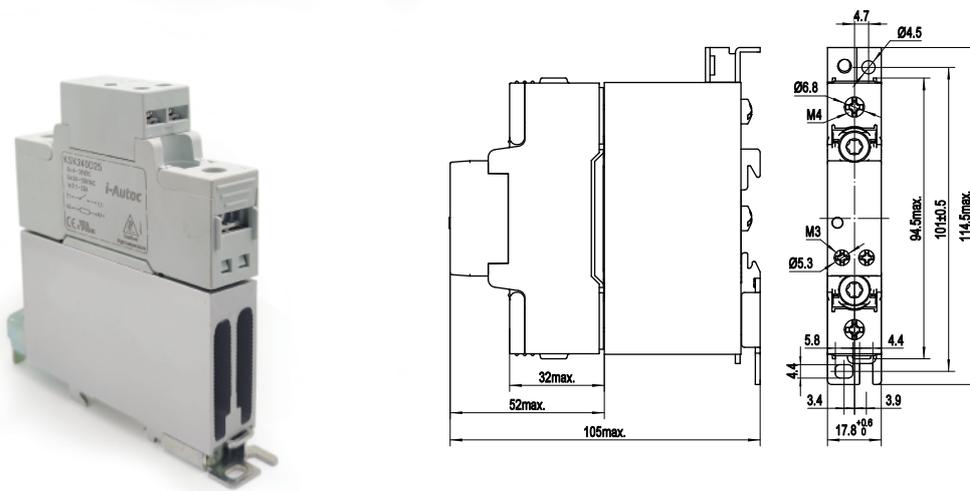


说明: 对于KSK...D...系列, 控制信号为A1+, A2-, 对于KSK...E...系列, 控制信号为A1, A2。

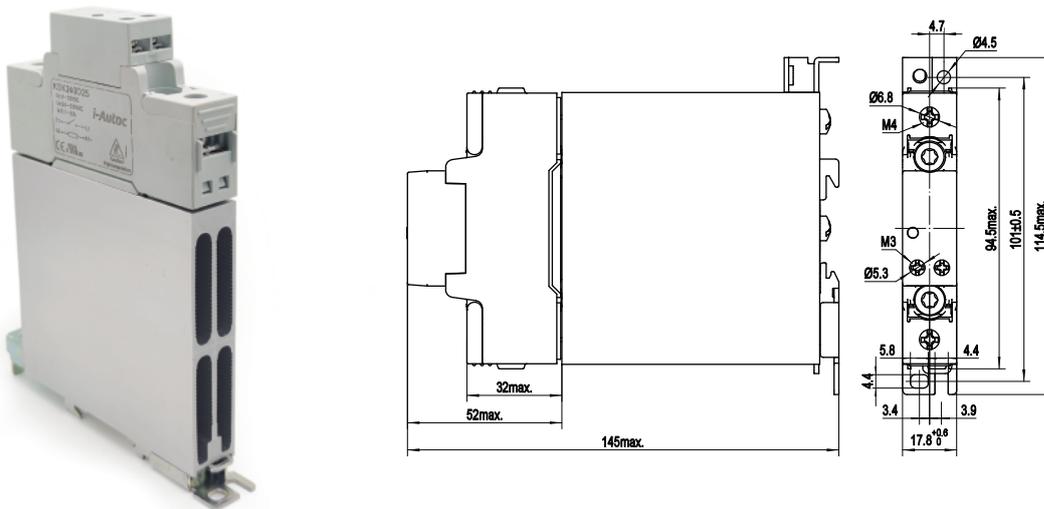
外形尺寸

单位mm,未注公差±0.3mm

KSK...25...-K 系列

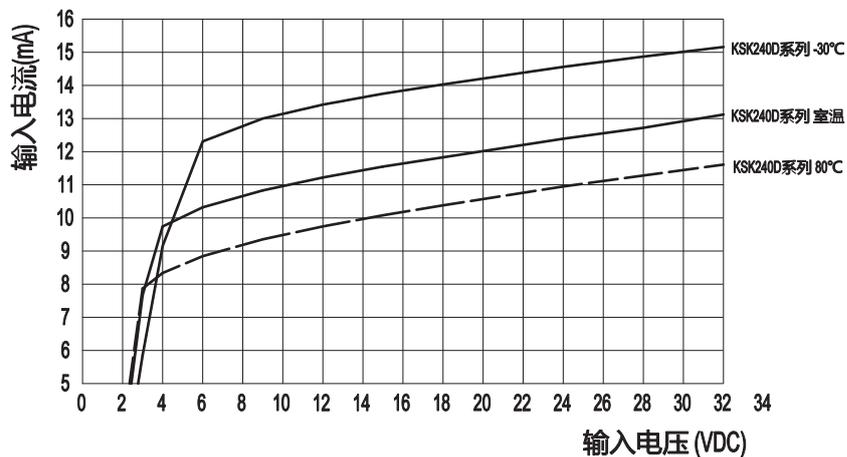


KSK...25...-L 系列



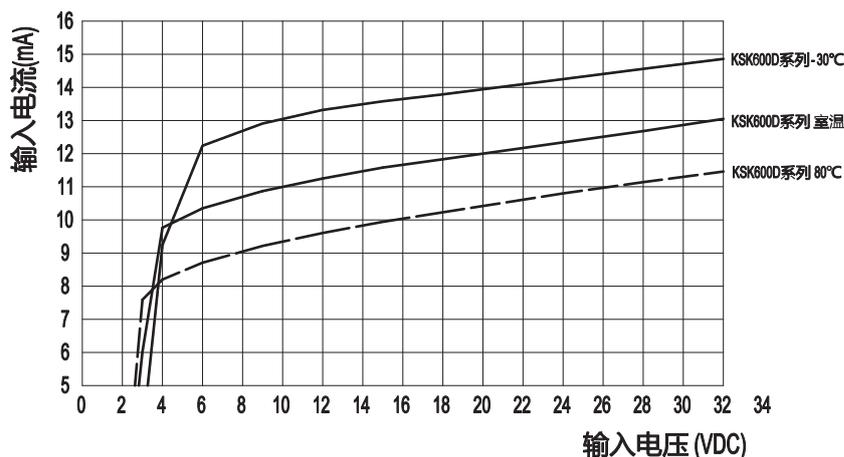
输入电流与输入电压曲线

KSK240D... 系列



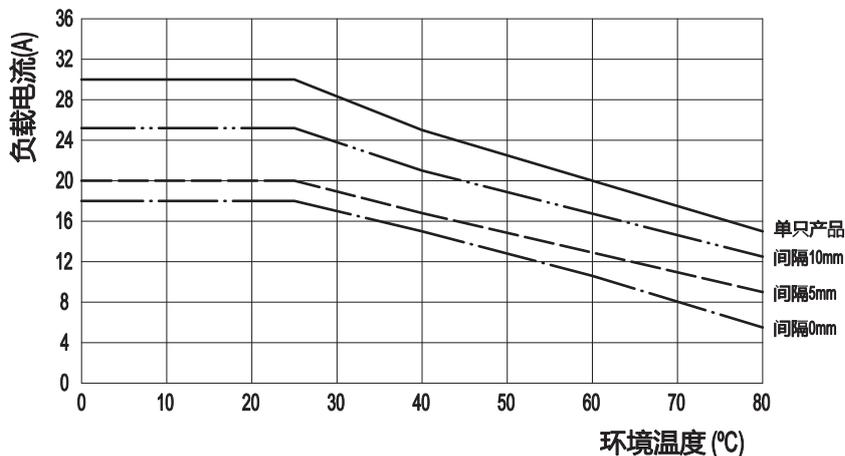
输入电流与输入电压曲线

KSK600D... 系列

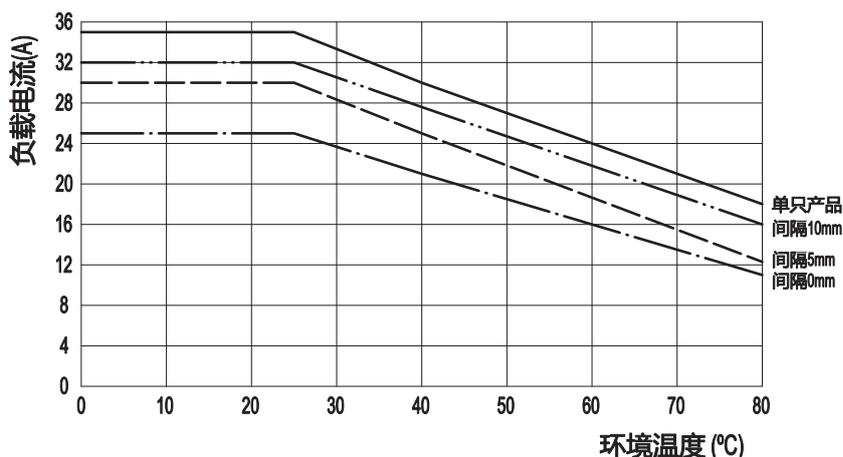


温度曲线

KSK...25...-K 系列



KSK...25...-L 系列



注意事项

1. 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。
2. M3输入端推荐安装扭力 (0.35-0.5)N·m，M4输出端推荐安装扭力 (0.98-1.37)N·m，接地M5螺钉安装扭力 \leq 1.5N·m。
3. 环境温度较高或紧密安装时，请参考温度曲线降额使用。
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。

! 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。