

固态继电器 KSTH 系列单相交流输出



- 过零或随机导通开关
- 负载 10A - 40A @ 48-660VAC
- SCR 输出
- 直流或交流输入
- 散热器一体化, 宽 22.4mm (10A-30A)或 44.8mm (40A)
- 介质耐压 4000VACrms
- LED 指示灯
- 内置RC保护
- 在面板或 35mm标准导轨安装(DIN EN50022)

产品描述

KSTH系列是散热器一体化固态继电器,宽22.4mm或44.8mm, 带导轨卡扣, 可安装在35mm导轨(DIN EN50022)上, 也可用螺钉安装在面板上, 该产品控制电压为两种: 4~32VDC 或 90~280VAC, 负载电压为 24~280VAC、24~530VAC 和 24~660VAC, 负载电流为 10A, 20A,30A 和 40A.

产品选型

KSTH	480	D	30	R	-L	M	(XXX)
KSTH 系列	负载电压 240:240VAC 480:480VAC 600:600VAC	控制电压 D:DC 控制 A:AC 控制	负载电流 10:10Amp 20:20Amp 30:30Amp 40:40Amp	触发方式 无: 过零型 R:随机型	L:LED	M:MOV (可选)	特性码

技术参数

输入参数

控制电压范围	直流控制	4-32VDC
	交流控制	90-280VAC
最小导通电压	直流控制	4VDC
	交流控制	90VAC
最小关断电压	直流控制	1VDC
	交流控制	15VAC
最大输入电流	直流控制 随机型	15mA@32VDC
	直流控制 过零型	18mA@32VDC
	交流控制	25mA@280VAC

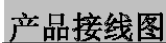
输出参数

输出电压范围	240V	24-280VAC
	480V	24-530VAC
	600V	24-660VAC
最大导通时间	直流控制 随机型	1ms
	直流控制 过零型	10ms
	交流控制	40ms

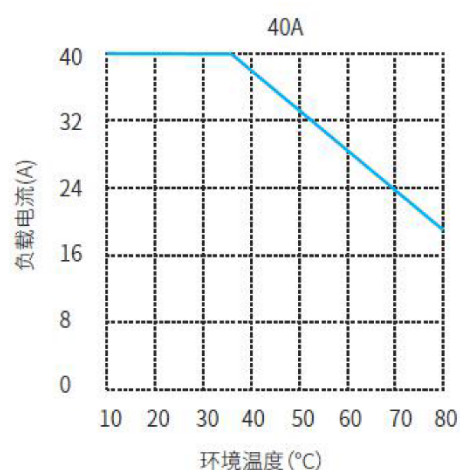
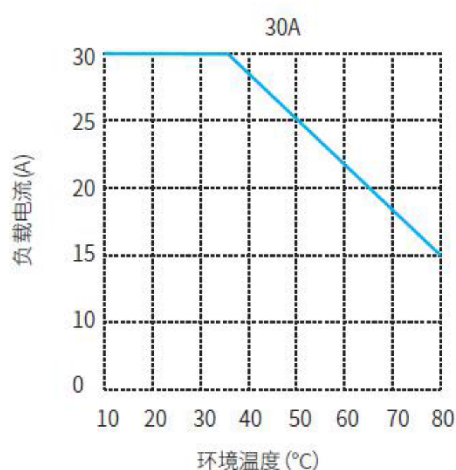
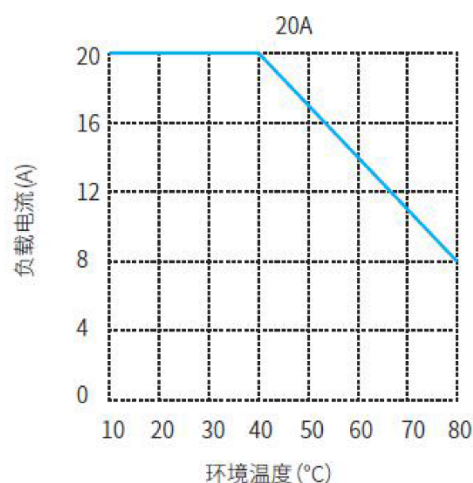
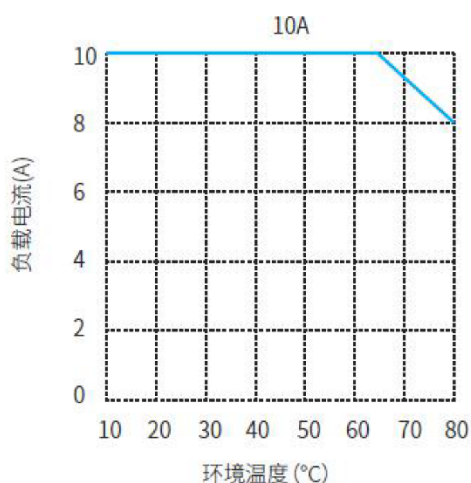
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	20ms
最大浪涌电流 [@10ms]	10A	200A
	20A	300A
	30A	500A
	40A	600A
最大 I^2t 值 [@10ms]	10A	200A ² S
	20A	450A ² S
	30A	1250A ² S
	40A	1800A ² S
最大瞬态电压	240V	600Vpk
	480V	1200Vpk
	600V	1600Vpk
最大断态漏电流 [在额定电压下]		5mA
最大导通压降 [在额定电流下]	典型值	1.25Vrms
	最大值	1.6Vrms
断态电压指数上升率dv/dt		500V/μs
其他参数		
介质耐压[50/60Hz]	输入与输出	4000Vrms
	输入/输出与底板	2500Vrms
最小功率因数		0.5
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]	10A	170g
	20A	240g
	30A/40A	400g

应用场合

适用于高低温箱, 塑料机械, 电动注塑机, 包装机等场合。



温度曲线



注意事项

1. 当环境温度超过较高时或多个KSTH 系列紧密安装, 用户应根据温度曲线考虑降额使用。
2. 需要按要求选用螺丝刀和导线对继电器进行连接, 要求如下:

		输入端(3、4)	负载端(1、2)
推荐扭力		0.6N.m	1N.m
剥线长度		7mm	10mm
选用线径	单芯线	1x0.5~2.5mm ² 1x20 to 12 AWG	1x1.5~6mm ² 1x14 to 10 AWG
	多芯线	1x0.5~2.5mm ² 1x20 to 12 AWG	1x1.5~10mm ² 1x14 to 10 AWG



使用冷轧铜鼻子进行接线
输入端: W=6.5mm max
输出端: W=11.5mm max