

产品描述

KSU 系列单相固态继电器,内部采用 SCR 反并联结构,广泛应用于各种工业场合,适合阻性、感性和容性负载,该产品控制电压为两种: 4~32VDC 或 90~280VAC, 负载电压为 24~660VAC, 负载电流为 30A、50A 和 75A。



- ◆ 过零或随机导通开关
- ◆ 负载电流: 30-75A @ 24-660VAC
- ◆ SCR 输出
- ◆ 直流或交流输入
- ◆ 介质耐压 4000VACrms
- ◆ LED 指示灯
- ◆ 内置 RC 保护



产品选型

KSU	600	D	30	R	-L	T	(XXX)
KSU系列	负载电压 600: 600VAC	控制方式 D: 直流控制 A: 交流控制	负载电流 30:30Amp 50:50Amp 75:75Amp	触发形式 R: 随机型 无: 过零型	指示灯 L: LED	保护方式 T: TVS保护 无: 不带TVS保护	客户代码

可选型号

控制方式	30A	50A	75A
D: 4-32VDC	KSU600D30-L	KSU600D50-L	KSU600D75-L
	KSU600D30-LT	KSU600D50-LT	KSU600D75-LT
	KSU600D30R-L	KSU600D50R-L	KSU600D75R-L
	KSU600D30R-LT	KSU600D50R-LT	KSU600D75R-LT
A: 90-280VAC	KSU600A30-L	KSU600A50-L	KSU600A75-L
	KSU600A30-LT	KSU600A50-LT	KSU600A75-LT
	KSU600A30R-L	KSU600A50R-L	KSU600A75R-L
	KSU600A30R-LT	KSU600A50R-LT	KSU600A75R-LT

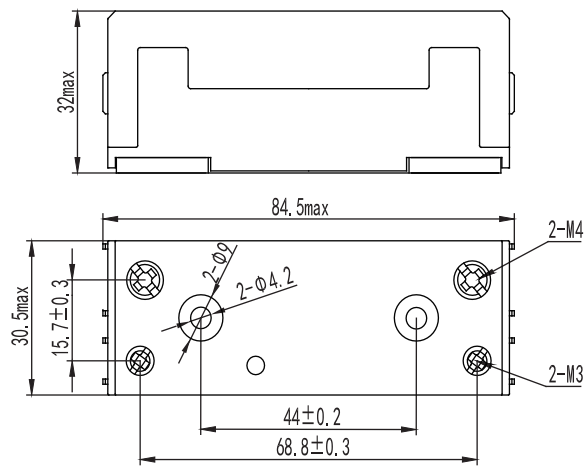
技术参数

输入参数 (Ta=25°C)		
控制电压范围	直流控制	4-32VDC
	交流控制	90-280VAC
确保导通电压	直流控制	4VDC
	交流控制	90VAC
确保关断电压	直流控制	1VDC
	交流控制	15VAC
最大输入电流	直流控制 过零型	15mA (@32VDC)
	直流控制 随机型	18mA (@32VDC)
	交流控制	25mA (@280VAC/50Hz)

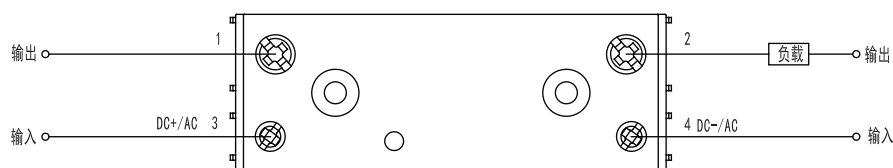
输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围		24~660VAC
最小负载电流		100mA
最大导通时间	直流控制过零型	10ms
	直流控制随机型	1ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
最大浪涌电流 (@10ms)	30A	400A
	50A	600A
	75A	800A
最大I ² t值 (@10ms)	30A	800A ² s
	50A	1800A ² s
	75A	3200A ² s
最大瞬态电压		1200Vpk
最大断态漏电流 (@额定电压)		5mA
最大导通压降 (@额定电流)		1.6Vrms
断态电压指数上升率 (dv/dt)		500V/μs
功率因数		0.5

其它参数 (Ta=25°C)		
介质耐压 (50/60Hz)	输入/输出	4000Vrms
	输入,输出/底板	2500Vrms
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)	30A / 50A	100g
	75A	130g

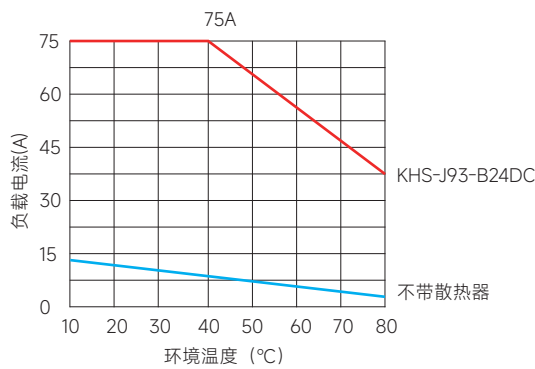
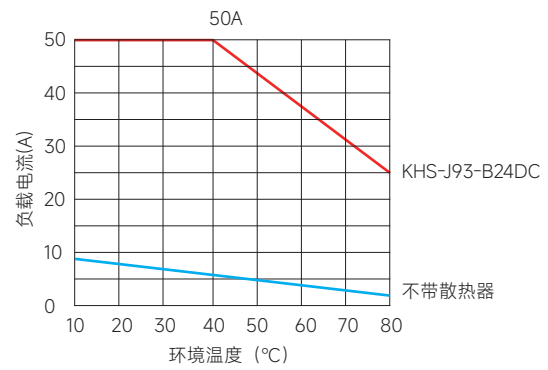
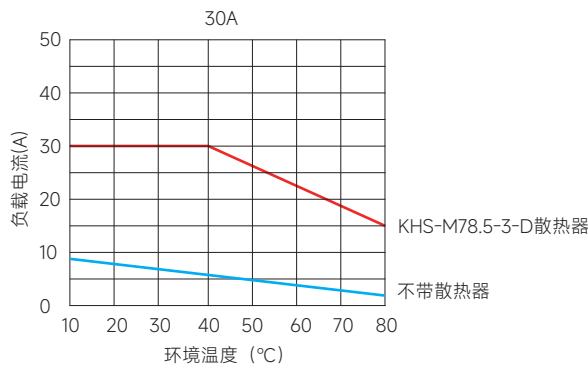
外形尺寸



接线图



温度曲线



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. 当环境温度较高或固体继电器紧密安装时，用户应根据温度曲线考虑降额使用。
2. 固体继电器底板与散热器应接触紧密，安装牢靠，接触面间应均匀涂覆导热硅脂或用导热垫片。

! 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。