

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：30A - 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	M	(XXX)
KSU系列	负载电压: 600:600VAC	控制电压 D:DC 控制 A:AC 控制	负载电流 30:30AMP 50:50AMP 75:75AMP	触发类型 R:随机型 无:过零型	LED指示	T: TVS保护 M:MOV保护 无:不带TVS保护 MOV保护	特性号

控制电压	负载电压	30A	50A	75A
D:4-32VDC	600	KSU600D30-L	KSU600D50-L	KSU600D75-L
		KSU600D30-LM	KSU600D50-LM	KSU600D75-LM
		KSU600D30-LT	KSU600D50-LT	KSU600D75-LT
		KSU600D30R-L	KSU600D50R-L	KSU600D75R-L
		KSU600D30R-LM	KSU600D50R-LM	KSU600D75R-LM
		KSU600D30R-LT	KSU600D50R-LT	KSU600D75R-LT
A:90-280VAC	600	KSU600A30-L	KSU600A50-L	KSU600A75-L
		KSU600A30-LM	KSU600A50-LM	KSU600A75-LM
		KSU600A30-LT	KSU600A50-LT	KSU600A75-LT
		KSU600A30R-L	KSU600A50R-L	KSU600A75R-L
		KSU600A30R-LM	KSU600A50R-LM	KSU600A75R-LM
		KSU600A30R-LT	KSU600A50R-LT	KSU600A75R-LT

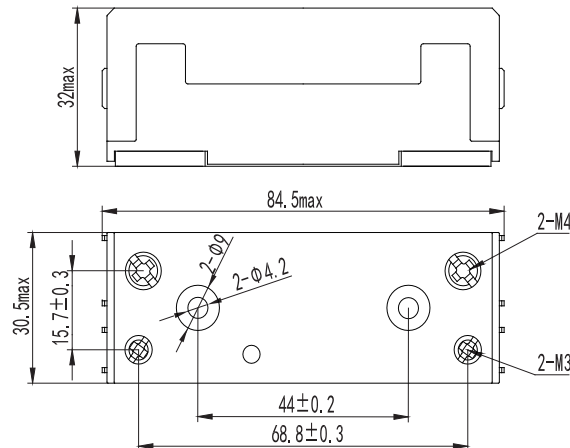
产品描述

输入参数 (Ta=25°C)		
控制电压范围	DC 控制	4-32VDC
	AC 控制	90-280VAC
最小导通电压	DC 控制	4VDC
	AC 控制	90VAC
最小关断电压	DC 控制	1VDC
	AC 控制	15VAC
最大输入电流	DC 控制 过零型	15mA (@32VDC)
	DC 控制 随机型	18mA (@32VDC)
	AC 控制	25mA (@280VAC/50Hz)

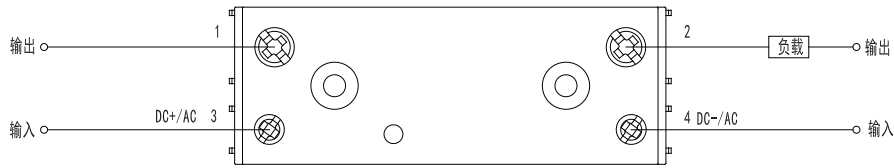
输出参数		
输出电压范围		24-660VAC
最大导通时间	DC 控制 过零型	10ms
	DC 控制 随机型	1ms
	AC 控制	40ms
最大关断时间	DC 控制	10ms
	AC 控制	40ms
最大浪涌电流[@10ms]	30A	400A
	50A	600A
	75A	800A
最大 I ² t 值 [@10ms]	30A	800A ² s
	50A	1800A ² s
	75A	3200A ² s
最大瞬态电压		1200Vpk
最大断态漏电流 [在额定电压下]		5mA
最大导通压降 [在额定电流下]		1.6Vrms
断态电压指数上升率dv/dt		500V/μs

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

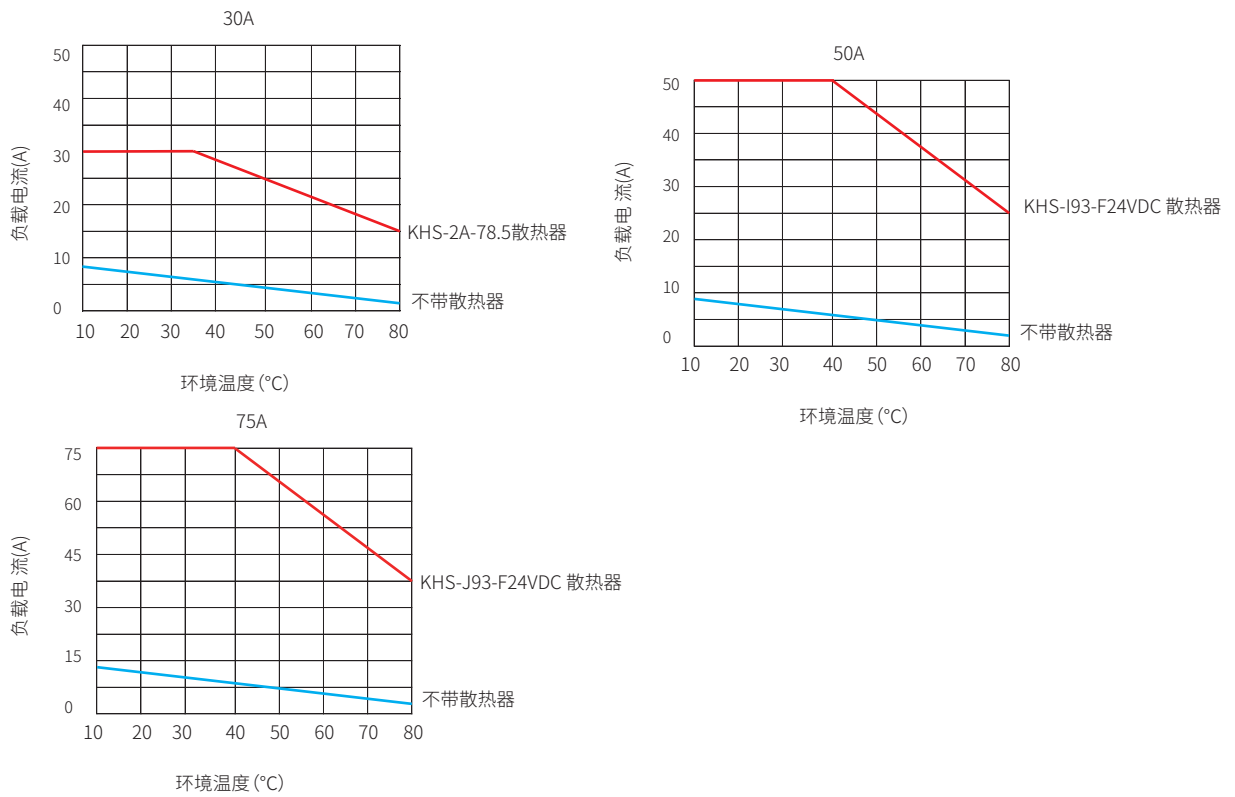
安装尺寸



接线图



温度曲线 ▶



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. 使用过程中产品的侧面及底板会发热, 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。