

产品描述

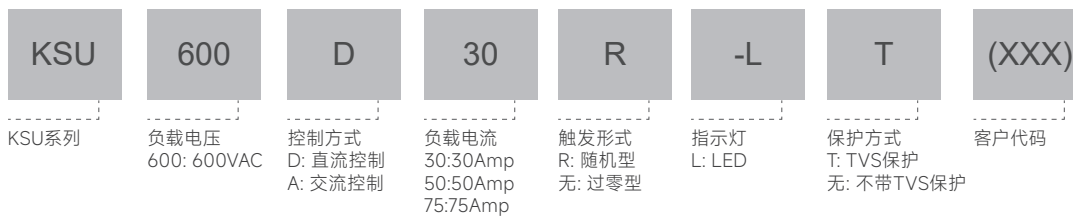
KSU 系列单相固态继电器,内部采用 SCR 反并联结构,广泛应用于各种工业场合,适合阻性、感性和容性负载,该产品控制电压为两种: 4~32VDC 或 90~280VAC, 负载电压为 24~660VAC, 负载电流为 30A、50A 和 75A。



- ◆ 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



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

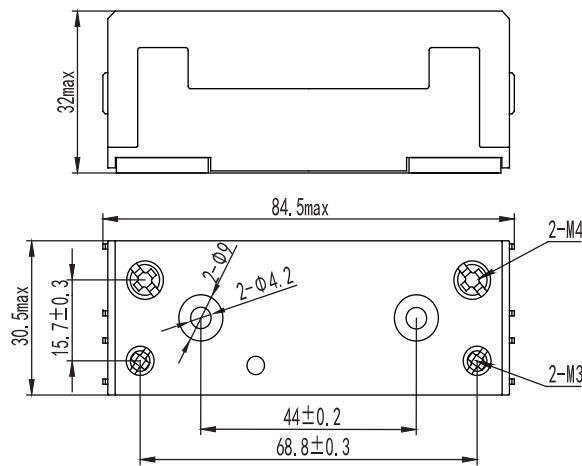
技术参数

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)
	交流控制 随机型	18mA (@32VDC)
	交流控制	25mA (@280VAC/50Hz)

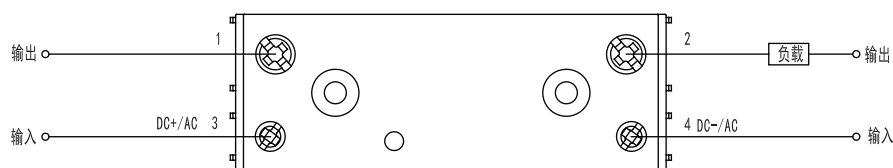
输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围		24~660VAC
最小负载电流		100mA
最大导通时间	直流控制过零型	10ms
	直流控制随机型	1ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
最大浪涌电流 (@10ms)	30A	400A
	50A	600A
	75A	800A
最大I ² t值 (@10ms)	30A	800A ² s
	50A	1800A ² s
	75A	3200A ² s
最大瞬态电压		1200Vpk
最大断态漏电流 (@额定电压)		5mA
最大导通压降 (@额定电流)		1.6Vrms
断态电压指数上升率 (dv/dt)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

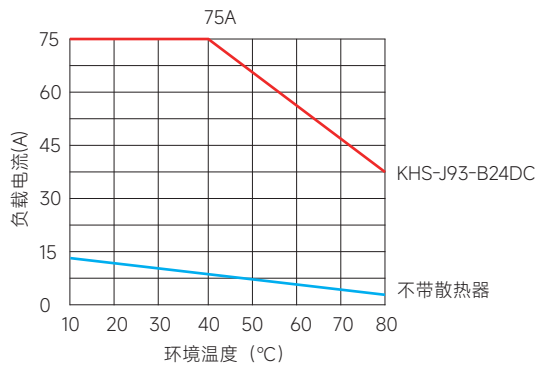
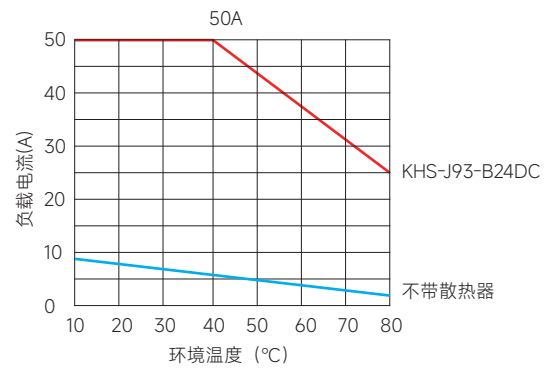
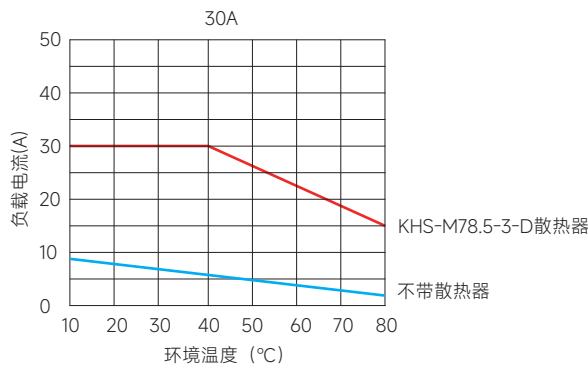
外形尺寸



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。