产品描述

KSH 系列单相固态继电器，内部采用 SCR 结构，PCB 板安装，广泛应用于各种工业场合，适合阻性、感性和容性负载。负载电压 240VAC、480VAC、600VAC，输出电流为 25A。

- 过零或随机导通开关
- 负载电流：25A @ 24-660VAC
- SCR输出
- 直流输入
- 光电隔离≥4000VACrms
- 内置RC保护电路
- 产品符合RoHS指令

产品选型

KSH	240	D	25	R	N	-T	(XXX)
KSH系列[1]	负载电压 240：240VAC 480：480VAC 600：600VAC	控制方式 D：直流控制	负载电流 25：25Amp	触发形式 无：过零触发 R：随机触发	无：RC回路 N：不带RC回路	T：TVS保护 (可选)[2]	特性码

(1)具体型号以下表罗列为准

240	KSH240D25
	KSH240D25N
	KSH240D25-T
	KSH240D25N-T
	KSH240D25R
	KSH240D25RN
	KSH240D25R-T
	KSH240D25RN-T
480	KSH480D25
	KSH480D25N
	KSH480D25-T
	KSH480D25N-T
	KSH480D25R
	KSH480D25RN
	KSH480D25R-T
	KSH480D25RN-T
600	KSH600D25
	KSH600D25N
	KSH600D25R
	KSH600D25RN

(2)600VAC产品没有TVS保护选型。

版权所有 © 2024 库顿电子科技(厦门)有限公司 网址:www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn

技术参数

输入参数(Ta=25°C)		
控制电压范围		4-32VDC
最小接通电压		4VDC
最小关断电压		1VDC
最大输入电流	随机型	25mA@32VDC
	过零型	18mA@32VDC

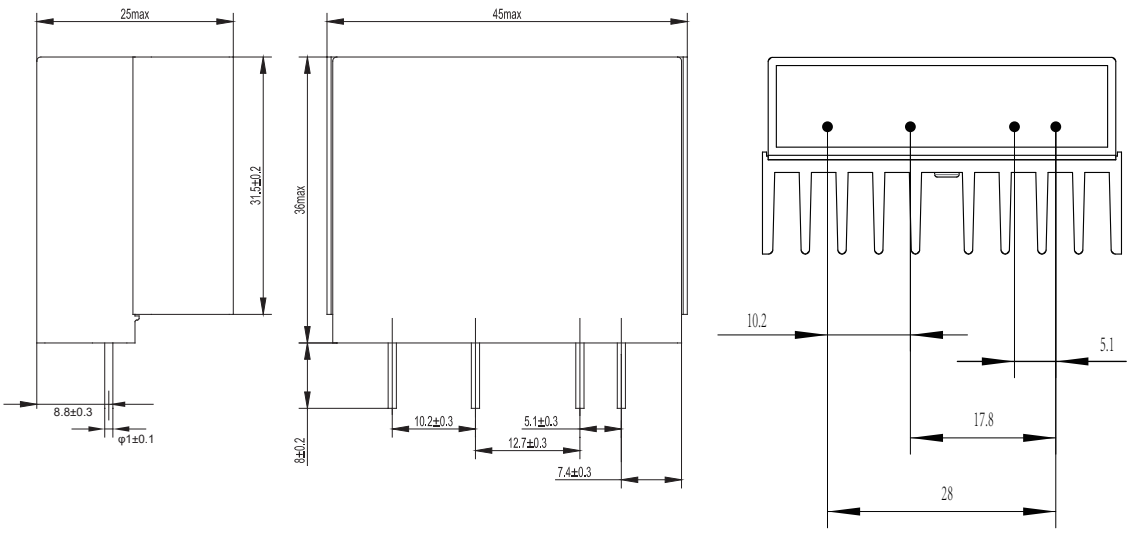
输出参数 (Ta=25°C)		
输出电压范围	240VAC	12-280VAC
	480VAC	24-530VAC
	600VAC	24-660VAC
最大导通时间	随机型	1ms
	过零型	10ms
最大关断时间		10ms
最大浪涌电流[@10ms]		250A
最大I^2t值 （@10ms）		312A^2s
最大瞬态电压	240VAC	600Vpk
	480VAC/600VAC	1200Vpk
断开状态时最大漏电流[在额定电压下]		5mA
导通状态时最大压降[在额定电流下]		1.5Vrms
断态电压指数上升率dv/dt		500 V/μs

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
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]		50g

应用场合

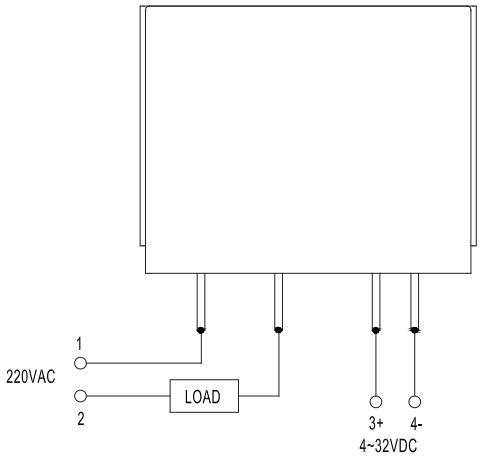
灯光控制、食品机械、医疗设备、电梯以及电控门等。

安装尺寸图

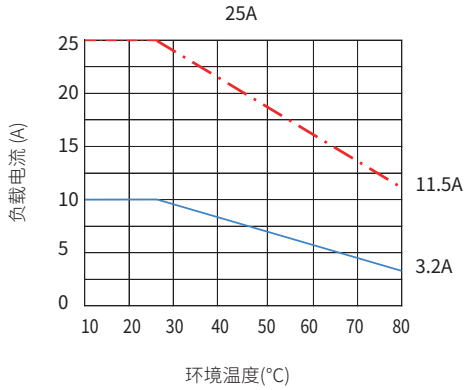


版权所有 © 2024 库顿电子科技(厦门)有限公司 网址:www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn

产品接线图



温度曲线



注：强制冷风冷却散热片温度不超过85°C

注意事项

1.当环境温度较高时或固态继电器安装靠在一起时，用户应根据温度曲线考虑降额使用。

! 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。

认证标准

认证类型	测试标准
UL	UL508
CE	C22.2 No. 14-13

版权所有 © 2024 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn