

产品描述

KMC系列单相电机正反转，产品电路采用硬件互锁，内置RC回路，MOV保护。负载电压24-440VAC，输出电流为10A，20A，40A。

- ◆ 过零导通开关
- ◆ 负载电流：10A、20A、40A@24-440VAC
- ◆ 直流输入
- ◆ 内置RC/MOV保护电路
- ◆ 介质耐压：4000Vrms
- ◆ 符合RoHS



产品选型

KMC	380	D	10	P	-24	(XXX)
KMC系列 ⁽¹⁾	负载电压 380:380VAC	控制方式 D:直流控制	负载电流 10:10Amp 20:20Amp 40:40Amp	公共端极性 无:共负 P:共正	控制电压 12:12VDC 24:24VDC	特性码 130:引线端子 无:螺栓接线端子

(1) 具体型号以下表罗列为准

描述	10A	20A	40A
380VAC	KMC380D10-12	KMC380D20-12	KMC380D40-12
	KMC380D10-24	KMC380D20-24	KMC380D40-24
	KMC380D10-12(130)	KMC380D20-12(130)	
	KMC380D10-24(130)	KMC380D20-24(130)	

技术参数

输入参数 (Ta=25°C)	12VDC	24VDC
控制电压范围	9.6-14.4VDC	19.2-28.8VDC
确保导通电压	9.6VDC	19.2VDC
确保关断电压	2VDC	
最大控制电流	15 mA@14.4VDC	25 mA@28.8VDC

技术参数

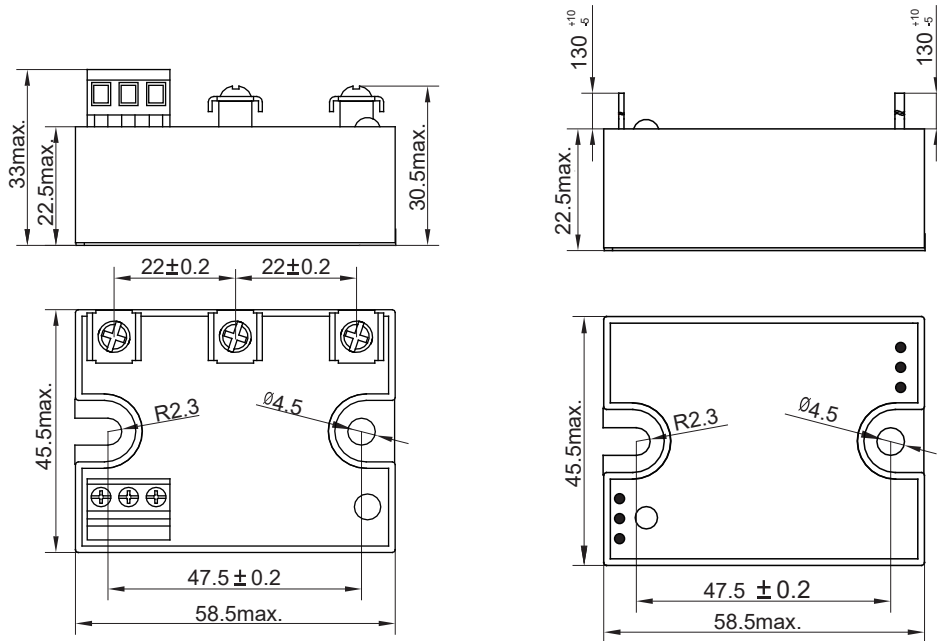
输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围	24 - 440VAC	
最大导通时间	10ms	
最大关断时间	10ms	
最大浪涌电流 (@10ms)	10A	100A
	20A	200A
	40A	400A
最大I ² t值 (@10ms)	10A	50A ² s
	20A	200A ² s
	40A	800A ² s
最大瞬态电压	800Vpk	
最大断态漏电流 (在额定电压下)	5mA	
最大导通压降 (在额定电流下)	1.6Vrms	
断态电压指数上升率dv/dt	200 V/μs	

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
绝缘电阻 (@500VDC)	1000MΩ	
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)	螺栓接线端子	125g
	引线端子 (130产品)	100g

应用场合

适合单相电机控制。

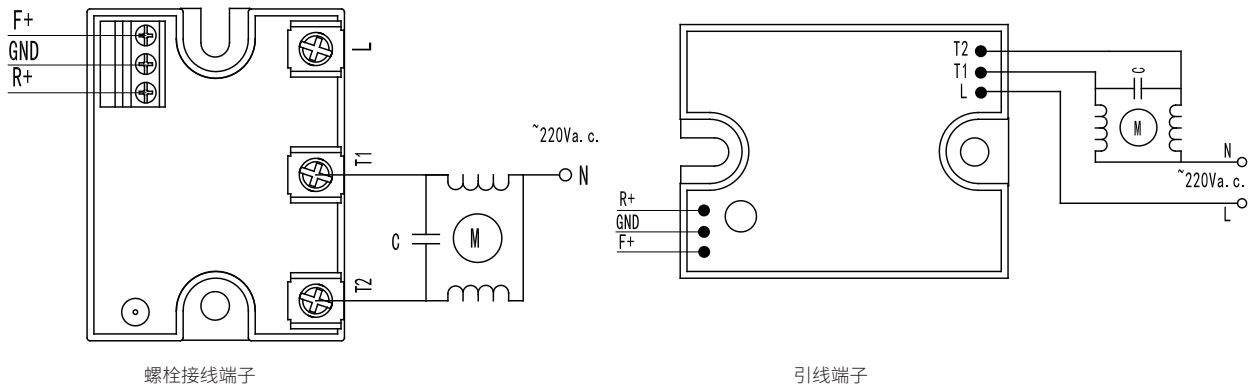
安装尺寸



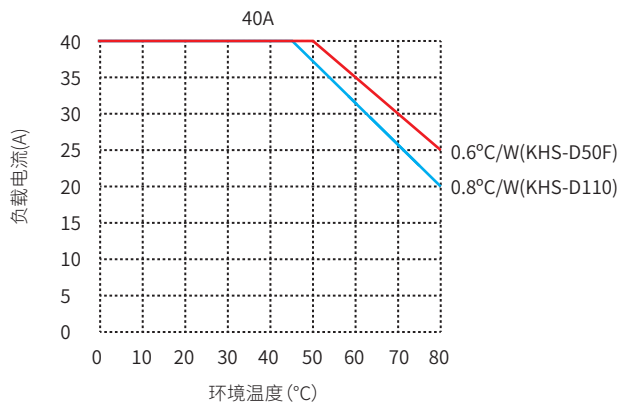
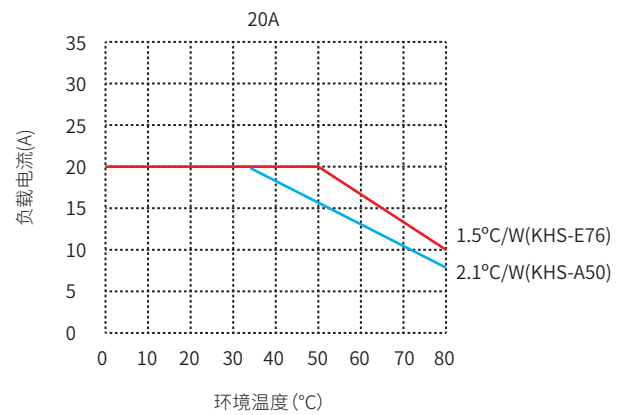
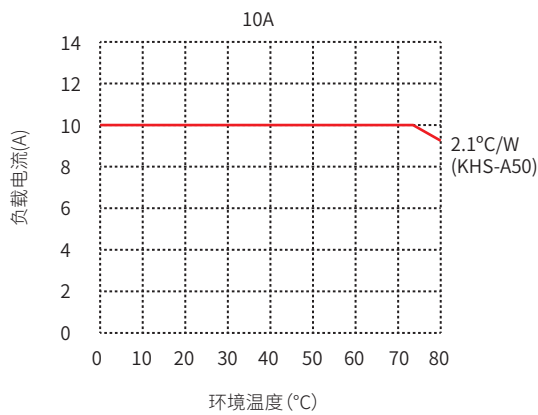
螺栓接线端子

引线端子

接线图



温度曲线



注意事项

1. 当环境温度过高或正反转模块安装靠在一起时,用户应根据温度曲线考虑降额使用。
2. 如果连接的负载会产生冲击电流高,请注意正反转模块是否能够承受冲击电流的值。
3. 正反转模块端子应确保接线牢固,接线松弛会导致产品异常发热,损坏产品。螺钉式快连接端子的推荐安装扭矩为 $(0.2\sim 0.5) \text{ N}\cdot\text{m}$, M3端子的推荐安装扭矩为 $(0.58\sim 0.98) \text{ N}\cdot\text{m}$ 。
4. 产品使用过程中需要确保可靠接地。

! 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。