

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)		
控制电压范围	12VDC 24VDC	9.6-14.4VDC 19.2-28.8VDC
	12VDC 24VDC	9.6VDC 19.2VDC
确保导通电压		2VDC
确保关断电压		15 mA@14.4VDC 25 mA@28.8VDC
最大控制电流	12VDC 24VDC	

技术参数

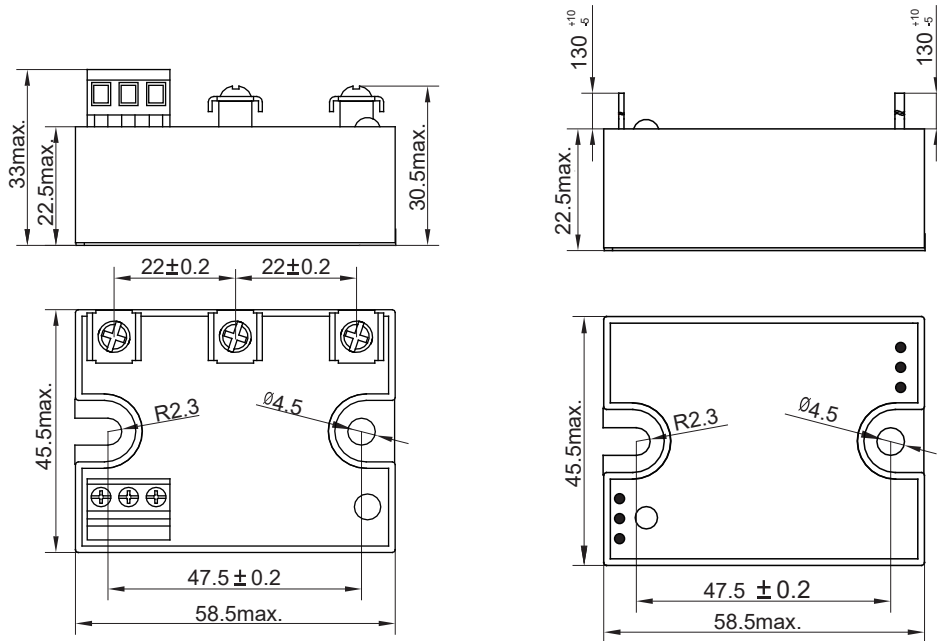
输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围	24 - 440VAC	
最大导通时间	10ms	
最大关断时间	10ms	
最大浪涌电流 (@10ms)	10A	100A
	20A	200A
	40A	400A
最大I ² t值 (@10ms)	10A	50A ² s
	20A	200A ² s
	40A	800A ² s
最大瞬态电压	800Vpk	
最大断态漏电流 (在额定电压下)	5mA	
最大导通压降 (在额定电流下)	1.6Vrms	
断态电压指数上升率dv/dt	200 V/μs	

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。

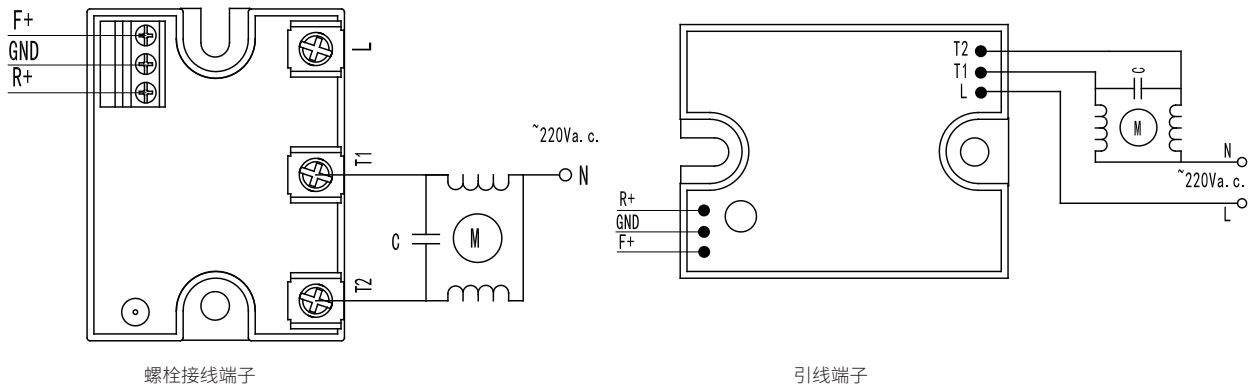
安装尺寸



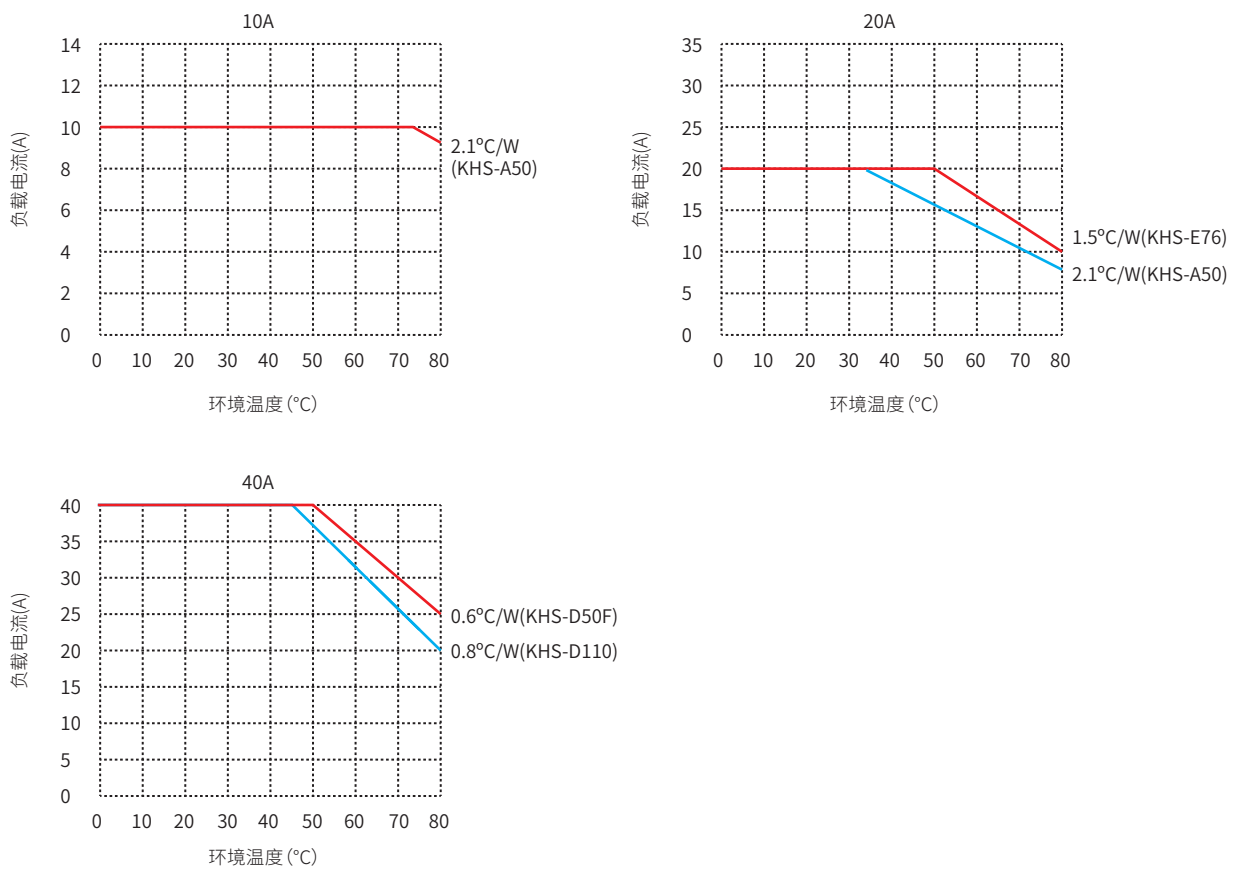
螺栓接线端子

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。
5. 正反转切换时间务必大于20ms,能够避免因操作失误及正反转切换时可控硅不能及时关断所造成的损坏。

! 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。