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。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
- 直流输入
- 内置RC回路
- 介质耐压：4000Vrms
- 符合RoHS





产品选型

KMC	380	D	10	P	-24	(XXX)
KMC系列	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	控制方式 无: 共负控制 P: 共正控制	控制电压 12:9.6~14.4VDC 24:19.2~28.8VDC	130: 引线端子 无: 螺栓接线端子

可选型号

负载电压	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	9.6~14.4VDC
	24VDC	19.2~28.8VDC
确保导通电压	12VDC	9.6VDC
	24VDC	19.2VDC
确保关断电压		2VDC
最大输入电流	12VDC	15 mA@14.4VDC
	24VDC	25 mA@28.8VDC

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^2t值 (@10ms)	10A	50A²s
	20A	200A²s
	40A	800A²s
最大瞬态电压		800Vpk
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		200 V/μs

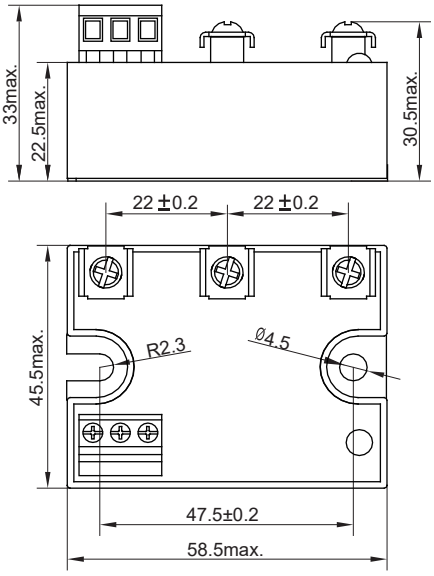
版权所有 © 2026 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn

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

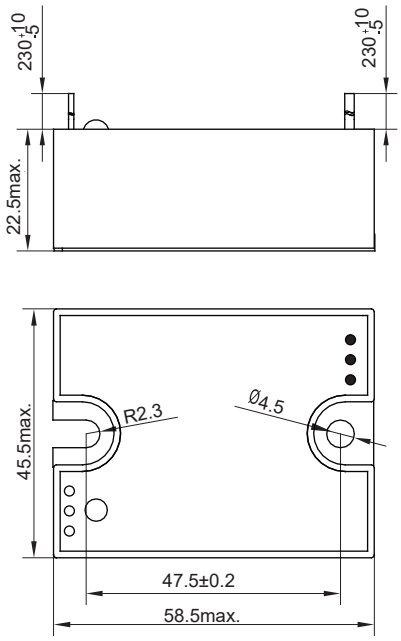
应用场合

适用于单相电机控制。

外形尺寸

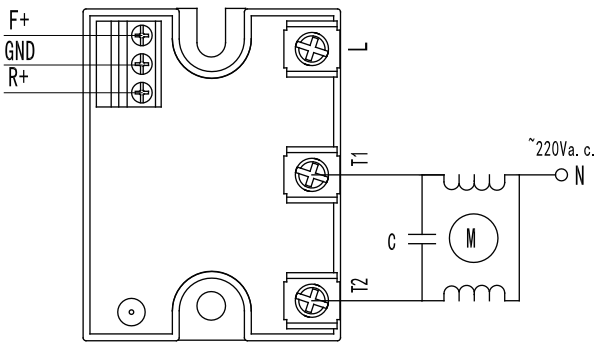


螺栓接线端子

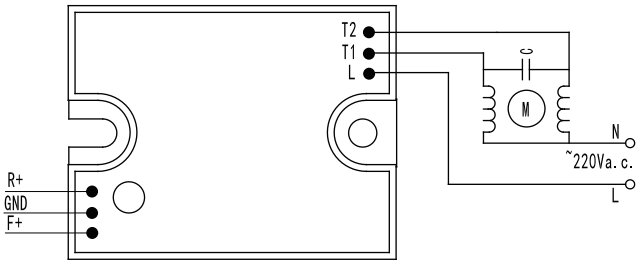


引线端子

接线图



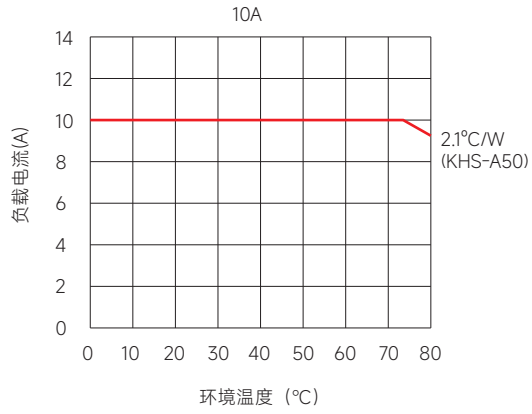
螺栓接线端子

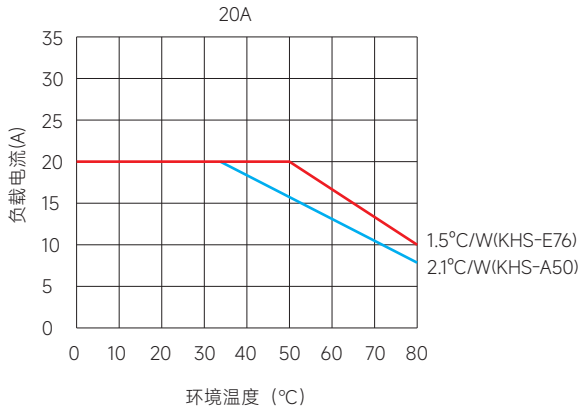


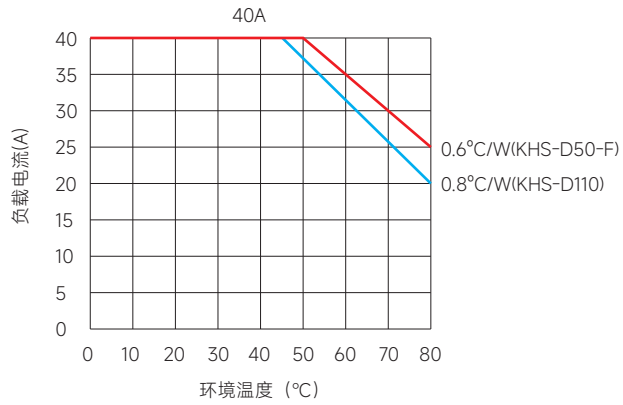
引线端子

版权所有 © 2026 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn

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。螺钉式快连接端子产品推荐安装扭矩(0.2~0.5)N·m，M3 端子产品推荐安装扭矩为(0.58～0.98)N·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。

版权所有 © 2026 库顿电子科技（厦门）有限公司 网址：www.i-autoc.com / www.i-autoc.cn