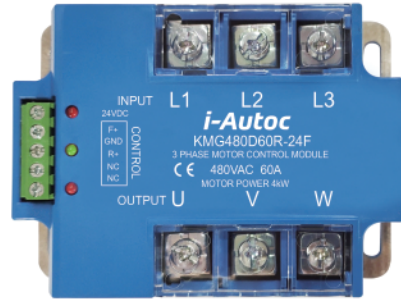


产品描述

KMG 系列的电机正反转控制模块是专门为电机正反转控制开发的。控制回路包含互锁、延时电路。

- ◆ 额定负载电流25A、40A、60A或80A
- ◆ 12VDC和24VDC控制输入
- ◆ 内置RC保护
- ◆ 高EMC设计
- ◆ SCR输出



产品选型

KMG	480	D	60	R	P	-24	F	(XXX)
KMG系列	负载电压 480: 24~510VAC	控制方式 D: 直流控制	负载电流 25: 25Amp 40: 40Amp 60: 60Amp 80: 80Amp	触发方式 R: 随机型	控制方式 无: 共负控制 P: 共正控制	控制电压 12: 12VDC 24: 24VDC	控制类型 F: 三相三控 无: 三相两控	客户代码

技术参数

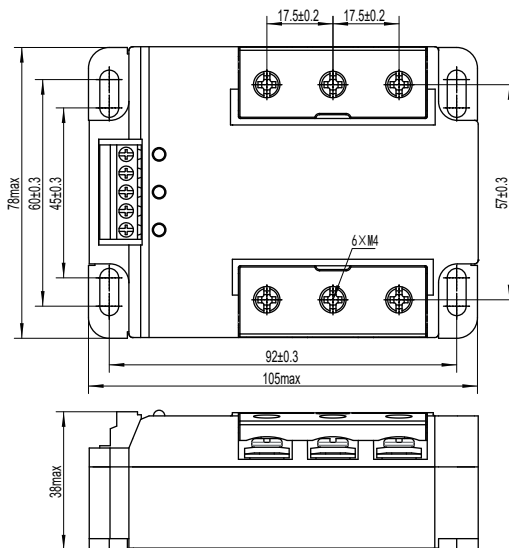
输入参数 (Ta=25°C)		
控制电压范围	-12	9.6~14.4VDC
	-24	15~28.8VDC
确保导通电压	-12	9.6VDC
	-24	15VDC
最大输入电流	-12	65mA@14.4VDC
	-24	45mA@28.8VDC
确保关断电压		4VDC
确保导通时间		80ms(典型值)
输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围		24~510VAC
最大瞬态电压		1200Vpk
最小负载电流		100mA
最大关断时间		20ms
最大电机负载功率	25A	1.5kW
	40A	2.5kW
	60A	4kW
	80A	6kW
最大浪涌电流 (@10ms)	25A	250A
	40A	400A
	60A	600A
	80A	800A
最大I²t值 (@10ms)	25A	312A²s
	40A	800A²s
	60A	1800A²s
	80A	3200A²s
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
最大断态漏电流 (@额定电压)		5mA

其它参数 (Ta=25°C)		
介质耐压 (50/60Hz)	输入/输出	2500Vrms
	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
脉冲群抗扰度水平	IEC61000-4-4	4kV/100kHz
浪涌抗扰度水平	IEC61000-4-5	2kV/共模, 1kV/差模
静电放电抗扰度水平	IEC61000-4-2	6kV/接触放电, 8kV/空气放电
重量 (典型值)		100g
LED状态指示	绿灯	正转
	红灯	反转

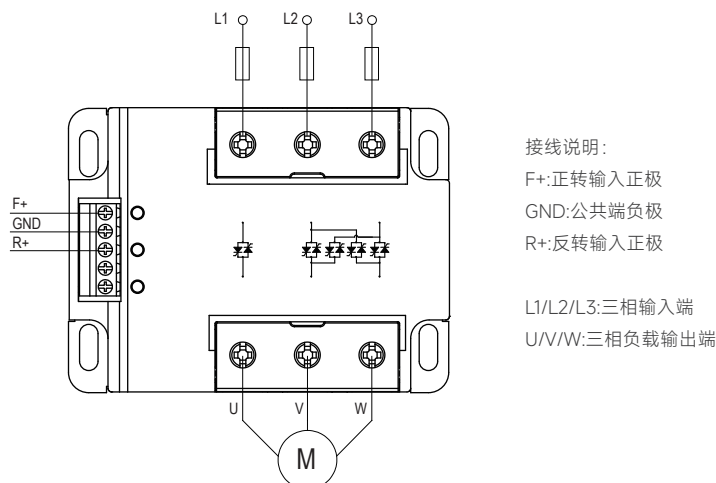
应用场合

电机控制

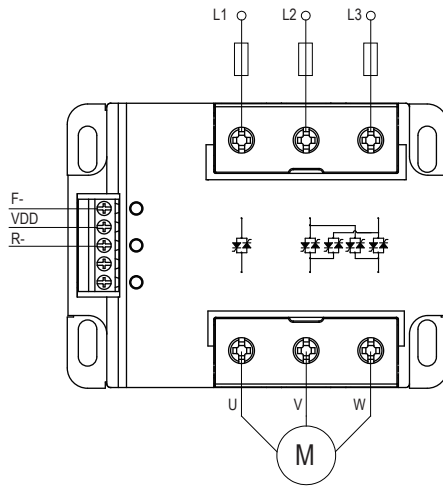
外形尺寸



接线图



共负接线图



接线说明:

F-:正转输入负极

VDD:公共端正极

R-:反转输入负极

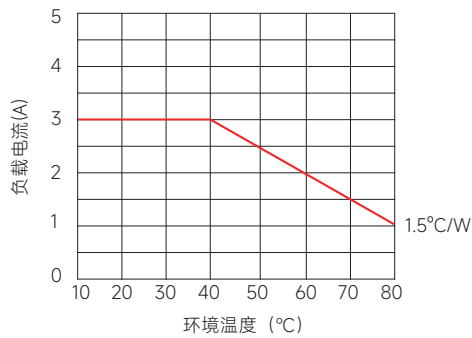
L1/L2/L3:三相输入端

U/V/W:三相负载输出端

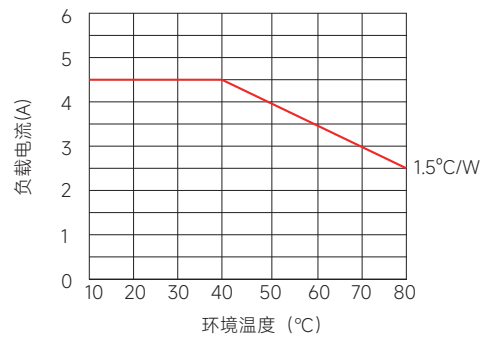
共正接线图

温度曲线

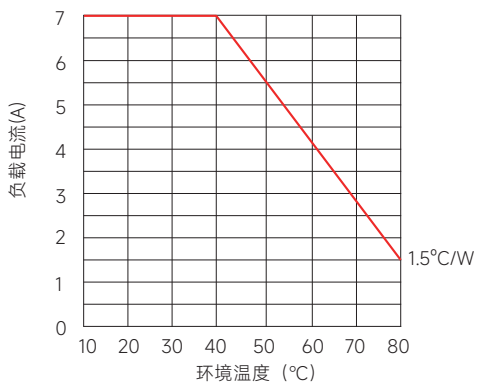
KMG480D25... 系列
电机负载温度曲线



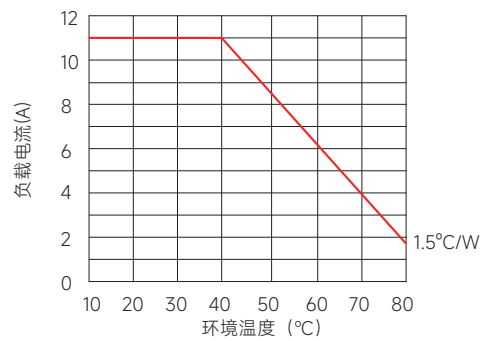
KMG480D40... 系列
电机负载温度曲线



KMG480D60... 系列
电机负载温度曲线



KMG480D80... 系列
电机负载温度曲线



注: 可将该产品安装在热阻 $\leq 1.5^{\circ}\text{C}/\text{W}$ 的面板上辅助散热。

注意事项

1. 当环境温度较高时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. 输入端子的推荐安装扭矩为(0.2~0.5)N·m，M4端子的推荐安装扭矩为（0.98~1.37）N·m。
3. 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。
4. 避免在强磁场条件下使用本产品，外界强磁场会影响本产品的接通和关断等性能。
5. 产品使用过程中需要确保可靠接地。
6. 正反转模块应避免掉地或因安装不当导致的跌落，当模块被跌落时，有可能会损坏或可靠性降低导致使用寿命缩短。如产品发生跌落时，该产品不建议继续使用。

! 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。