

KMTY系列的电机正反转控制模块是专门为三相电机控制开发的。控制回路包含逻辑互锁、延时电路，正、反转之间切换时间大于80ms。内置自动纠相、缺相保护功能，应用于电机控制场合。

- ◆ 10-32VDC范围控制输入
- ◆ 内置RC和MOV保护
- ◆ 高EMC设计
- ◆ 介质耐压：4000Vrms
- ◆ 具有自动纠相和缺相保护的功能(可选)



产品选型 ▶

KMTY	480	D	25	R	P	-24	F	-N
KMTY系列	负载电压 480: 480VAC 600: 600VAC	直流控制	负载电流 25:25Amp 40:40Amp 60:60Amp 80:80Amp	触发方式: 无:过零导通 R:随机导通	无:共负控制 P:共正控制	24:10~32VDC	F:三相三控 无:三相两控	无:带缺相纠相功能 N:不带缺相纠相功能

技术参数 ▶

输入参数 (Ta=25°C)

控制电压范围	10-32VDC
确保导通电压	10VDC
确保关断电压	4VDC
最大控制电流	35 mA@32VDC
最小正反转切换时间间隔	80±10ms

输出参数 (Ta=25°C)

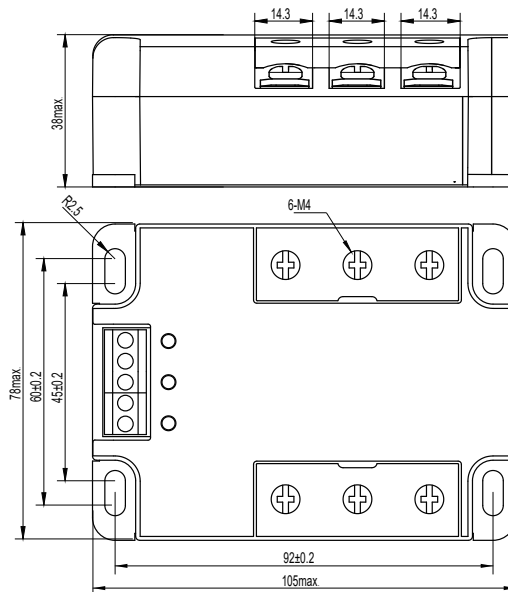
负载电压范围	480VAC	24-530VAC
	600VAC	24-660VAC
最大瞬态电压	480VAC	1200Vpk
	600VAC	1600Vpk
最小负载电流	100mA	
最大关断时间	20ms	
最大浪涌电流 (@10ms)	25A	250A
	40A	400A
	60A	600A
	80A	800A
最大断态漏电流[在额定电压下]	5mA	
最大导通压降[在额定电流下]	1.7Vrms	
最大I²t值 [@10ms]	25A	312A²s
	40A	800A²s
	60A	1800A²s
	80A	3200A²s
断态电压指数上升率dv/dt	500V/μs	

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	
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	4kV/接触放电, 8kV/空气放电
重量 (典型值)	400g	
工作状态指示	LED1	正转指示
	LED2	反转指示
	LED3	故障指示

应用场合 ▶

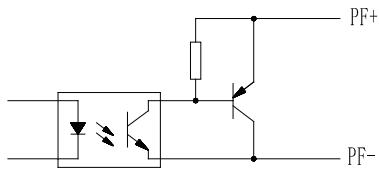
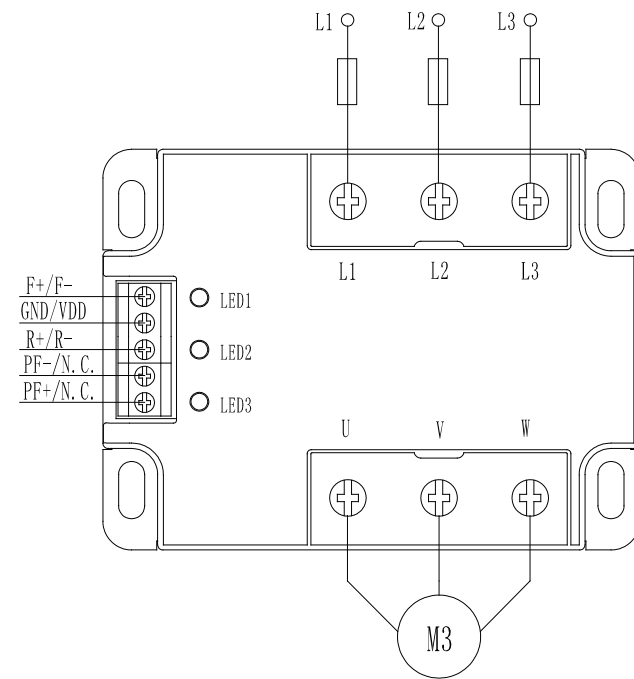
电机控制

安装尺寸 ▶



产品安装尺寸图

接线图 ▶



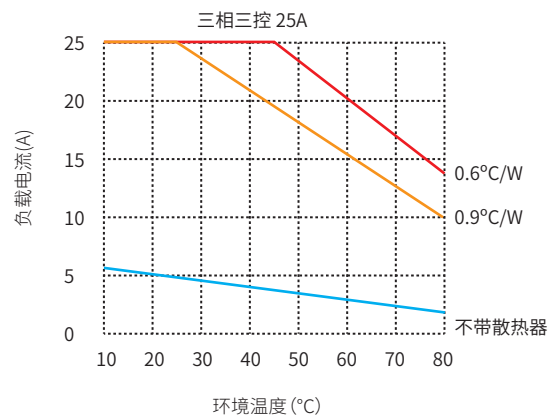
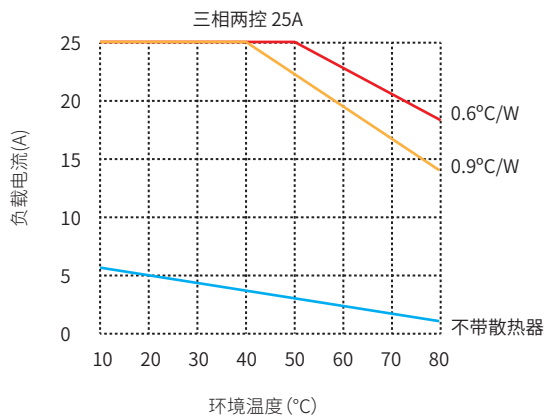
产品接线图

共负输入控制:
 F+:正转输入正极+
 GND:公共端负极-
 R+:反转输入正极+

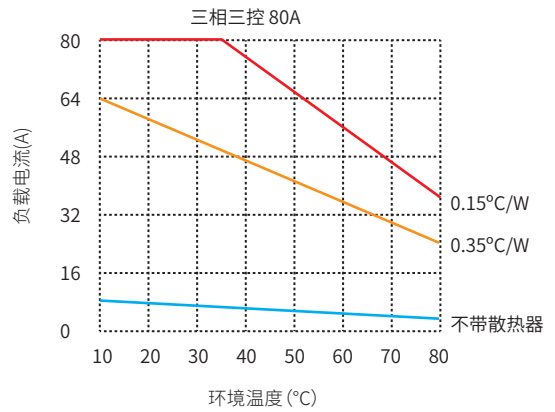
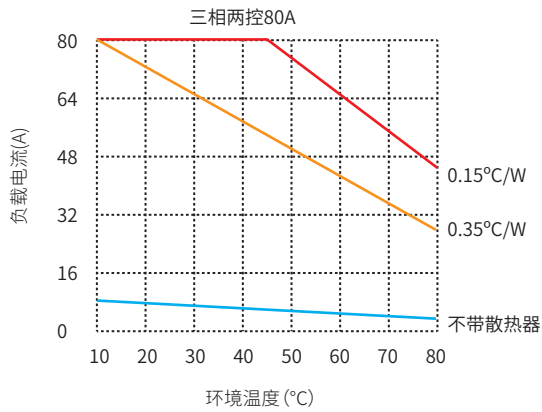
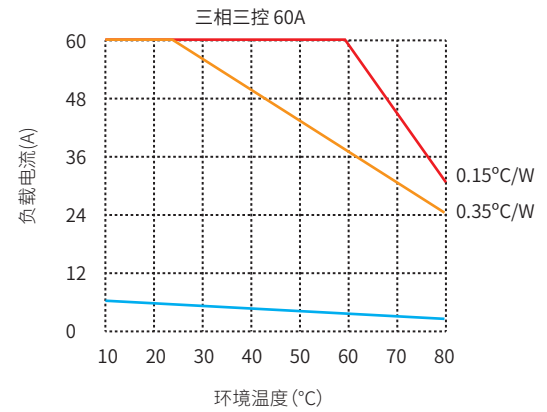
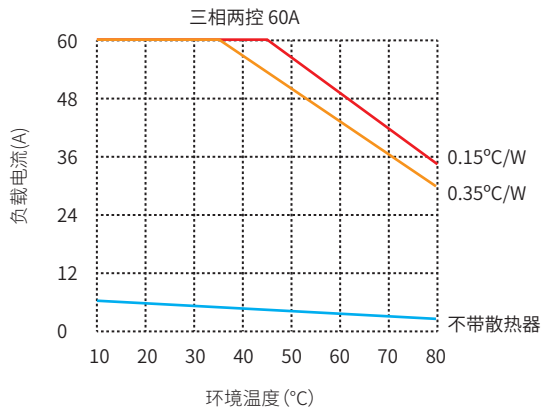
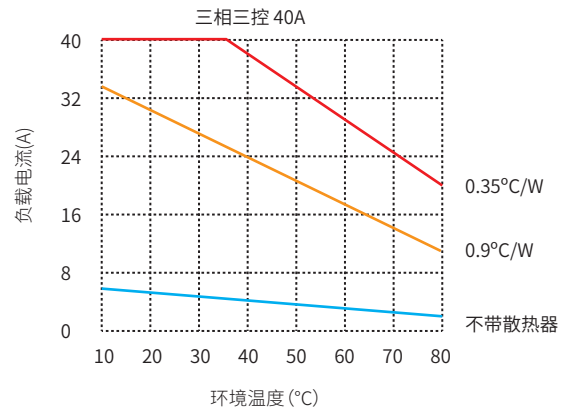
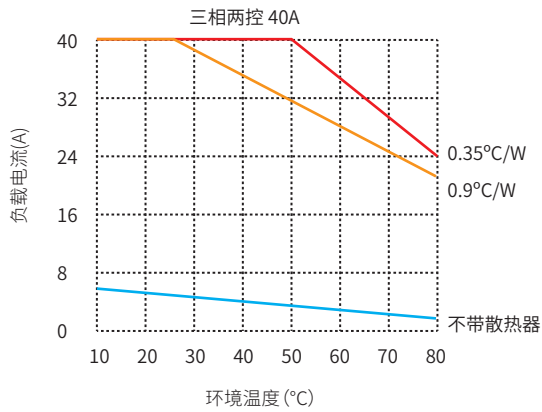
共正输入控制:
 F-:正转输入负极-
 VDD:电源输入正极+
 R-:反转输入负极-

PF-:缺相故障输出-(N.C.:内部悬空)
 PF+:缺相故障输出+(N.C.:内部悬空)
 LED1:正转信号指示灯
 LED2:反转信号指示灯
 LED3:故障指示灯, 三相缺相时亮, 三相正常时灭 (不带缺相纠相功能产品 LED3指示灯一直处于不亮状态)
 L1/L2/L3:三相输入端
 U/V/W:三相负载输出端

温度曲线 ▶



温度曲线 ▶



注意事项 ▶

1. 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。
2. 螺钉式快连接端子的推荐安装扭矩为0.5N·m, M4端子的推荐安装扭矩为(0.98~1.37) N·m。

产品认证 ▶

