

**产品描述**

KMTYM系列的电机正反转控制模块是专门为负载电流在25A以下的三相电机控制开发的。控制回路包含逻辑互锁、延时电路。模块功能包括：相序检测、自动纠相和缺相保护；自动纠相功能可确保电机在出厂时定义的正转和反转方向永久不变。当输入三相电源缺相时有报警输出并同时切断控制信号通道。

- ◆ 10-32VDC宽范围控制输入
- ◆ 内置RC和MOV保护
- ◆ 高EMC设计
- ◆ 输入三相电源状态指示
- ◆ 具有相序检测, 自动纠相和缺相保护的功能(可选)



**产品选型**

<b>KMTYM</b>	<b>380</b>	<b>D</b>	<b>25</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>-24</b>	<b>F</b>	<b>-N</b>
KMTYM系列 <sup>(1)</sup>	负载电压 380: 380VAC	直控制流	负载电流 15:15Amp 25:25Amp	R:随机导通型 无:过零导通型	无:共负控制 P:共正控制	控制电压 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

(1) 具体型号以下表罗列为准

控制方式	控制类型	15A	25A
共负	三相两控	KMTYM380D15-24	KMTYM380D25-24
		KMTYM380D15R-24	KMTYM380D25R-24
		KMTYM380D15-24-N	KMTYM380D25-24-N
	三相三控	KMTYM380D15R-24-N	KMTYM380D25R-24-N
		KMTYM380D15-24F	KMTYM380D25-24F
		KMTYM380D15R-24F	KMTYM380D25R-24F
共正	三相两控	KMTYM380D15-24F-N	KMTYM380D25-24F-N
		KMTYM380D15R-24F-N	KMTYM380D25R-24F-N
		KMTYM380D15P-24	KMTYM380D25P-24
		KMTYM380D15RP-24	KMTYM380D25RP-24
		KMTYM380D15P-24-N	KMTYM380D25P-24-N
		KMTYM380D15RP-24-N	KMTYM380D25RP-24-N
	三相三控	KMTYM380D15P-24F	KMTYM380D25P-24F
		KMTYM380D15RP-24F	KMTYM380D25RP-24F
		KMTYM380D15P-24F-N	KMTYM380D25P-24F-N
		KMTYM380D15RP-24F-N	KMTYM380D25RP-24F-N
		KMTYM380D15P-24F-N	KMTYM380D25P-24F-N
		KMTYM380D15RP-24F-N	KMTYM380D25RP-24F-N

**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	共负控制	35mA@32VDC
	共正控制	18mA@32VDC
延时导通时间(典型值)	80ms	

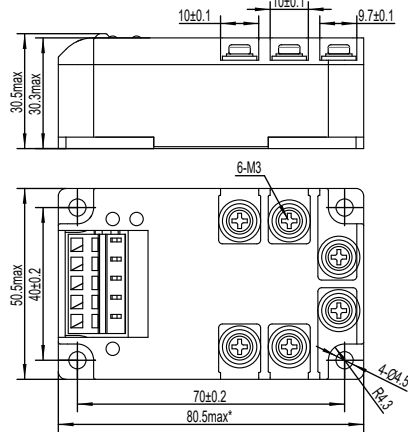
输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围	24-440VAC	
最大瞬时电压	800Vpk	
最小负载电流	100mA	
最大关断时间	20ms	
最大冲击电流 (@10ms)	15A	150A
	25A	250A
最大断态漏电流 (在额定电压下)	5mA	
最大导通压降 (在额定电流下)	1.7Vrms	
断态电压指数上升率dv/dt	200V/μs	

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)	180g	
工作状态指示	LED1	正转指示
	LED2	反转指示
	LED3	三相电源状态指示

### 应用场合

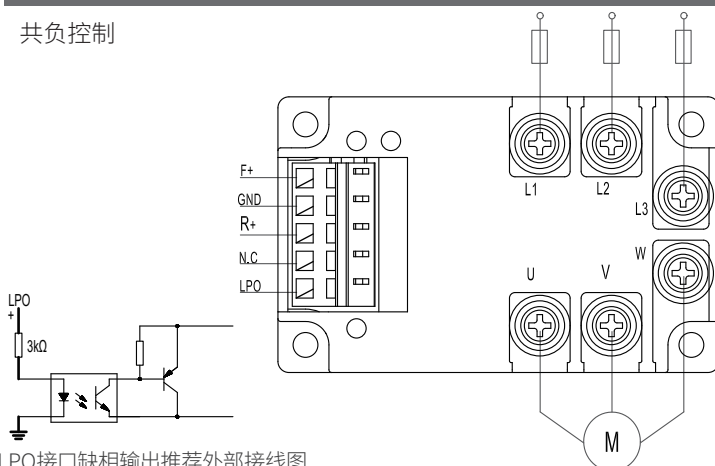
电机控制

### 安装尺寸



### 接线图

共负控制



共负控制接线说明:

F+: 正转控制输入正极;

GND: 控制电源负极;

R+: 反转控制输入正极;

**N.C: 内部悬空**

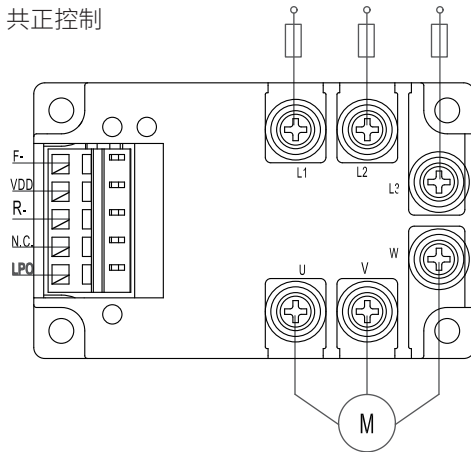
LPO: 缺相输出, 三相电缺相时高阻状态, 输出电流最大50mA;

注: 不带缺相保护、自动纠相等功能的产品LPO接口不接线。

LPO接口缺相输出推荐外部接线图

接线图

共正控制



共正控制接线说明:

F-: 正转控制负极;

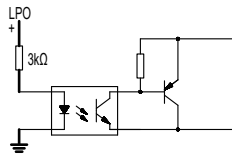
VDD: 控制电源正极, 10-32VDC;

R-: 反转控制负极;

N.C.: 内部悬空

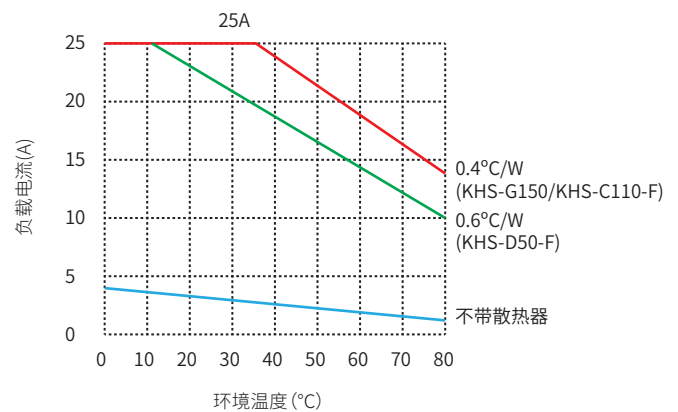
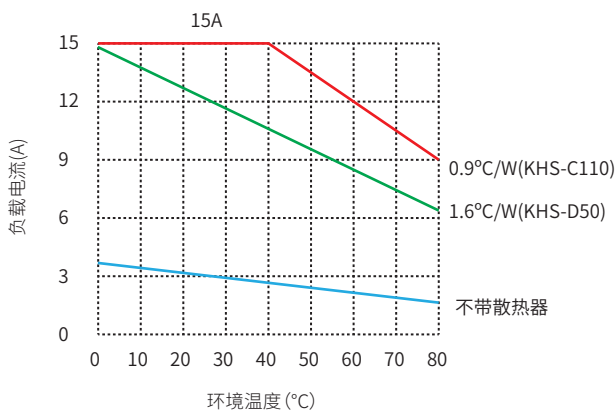
LPO: 缺相输出, 三相电缺相时高阻状态, 输出电流最大 50mA;

注: 不带缺相保护、自动纠相等功能的产品LPO接口不接线。



LPO接口缺相输出推荐外部接线图

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. 输出端子的推荐安装扭矩为 (0.58~0.98) N·m。
3. 产品使用过程中需要确保可靠接地。