

产品描述

CMC 系列电机正反转控制模块是专门为三相电机控制开发，控制回路包含逻辑互锁、延时电路，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



产品选型

<b>CMC</b>	<b>380</b>	<b>D</b>	<b>25</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>-24</b>	<b>F</b>	<b>(XXX)</b>
CMC系列	负载电压 380: 24~440VAC 480: 24~530VAC	控制方式 D: 直流控制	负载电流 25: 25Amp 40: 40Amp 60: 60Amp	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 24: 10~32VDC	F: 三相三控	客户代码

技术参数

输入参数 (Ta=25°C)	条件	规格	最小值	典型值	最大值	单位
导通电压			10	24	32	VDC
关断电压			4			VDC
输入电流	@导通电压		13	20	25	mA
延时导通时间			70	80	90	ms
反极性					32	VDC

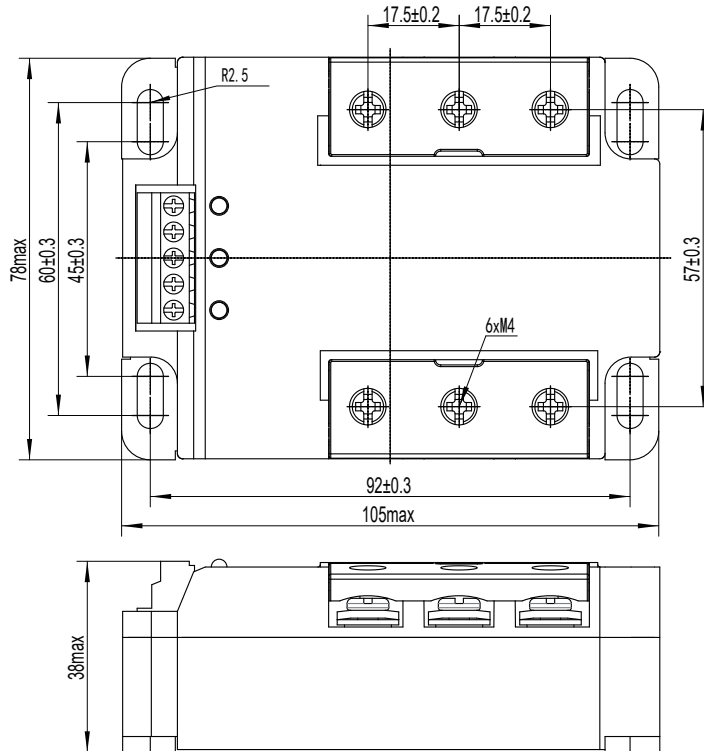
输出参数 (Ta=25°C)	条件	规格	最小值	典型值	最大值	单位
负载电压范围		380VAC	24	380	440	VAC
		480VAC	24	480	530	VAC
瞬态电压					1200	Vpk
负载电流(电机负载)		25A	0.1		3	A
		40A	0.1		4.5	A
		60A	0.1		7	A
关断时间					20	ms
浪涌电流	@10ms	25A	250			A
		40A	400			A
		60A	600			A
I²t值	@10ms	25A	312			A²s
		40A	800			A²s
		60A	1800			A²s
断态漏电流	@380VAC			2.6	5	mA
导通压降	@额定电流			1.3	1.7	Vrms
断态电压指数上升率 (dv/dt)			500			V/μs
电机负载功率	@380VAC	25A			1.5	kW
	@380VAC	40A			2.5	kW
	@380VAC	60A			4	kW

其它参数 (Ta=25°C)	条件	规格	最小值	典型值	最大值	单位
介质耐压	50/60Hz	输入/输出		4000		Vrms
		输入,输出/底板		2500		Vrms
绝缘电阻	@500VDC			1000		MΩ
工作温度范围			-30		+80	°C
储存温度范围			-30		+100	°C
重量				400		g
脉冲群抗扰度水平		IEC61000-4-4	4kV/输出端, 性能等级A			
浪涌抗扰度水平		IEC61000-4-5	2kV/共模, 1kV/差模, 性能等级A			
静电放电抗扰度水平		IEC61000-4-2	4kV/接触放电, 8kV/空气放电, 性能等级A			
工作状态指示		绿灯	正转指示			
		红灯	反转指示			

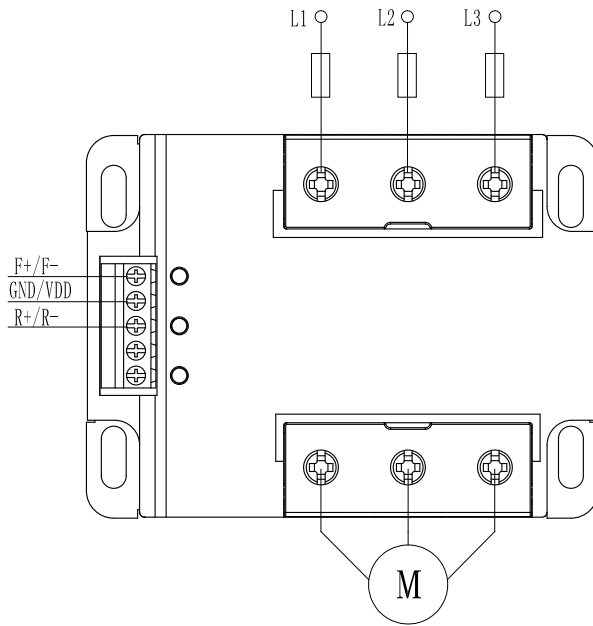
### 应用场合

电机控制

### 外形尺寸



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-

绿灯:正转信号指示灯

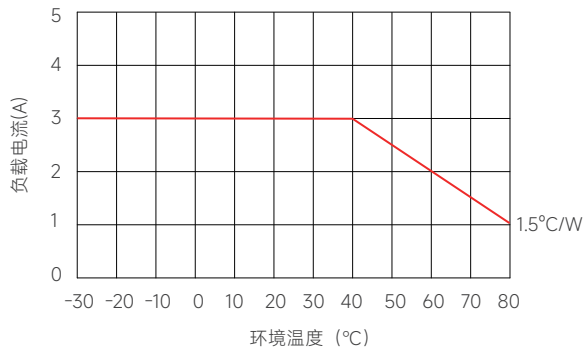
红灯:反转信号指示灯

L1/L2/L3:三相输入端

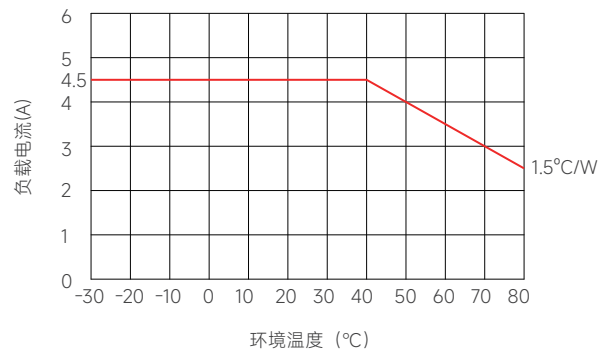
U/V/W:三相负载输出端

温度曲线

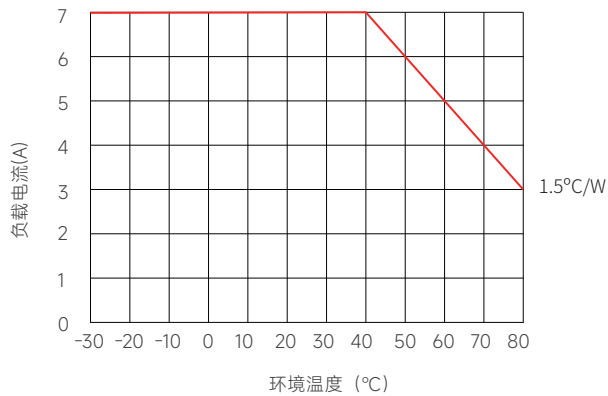
25A电机负载温度曲线



40A电机负载温度曲线



60A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. 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. 输入端子的推荐安装扭矩为 $(0.2\sim 0.5)\text{N}\cdot\text{m}$ ，M4端子的推荐安装扭矩为 $(0.98\sim 1.37)\text{N}\cdot\text{m}$ 。
3. 产品使用过程中需要确保可靠接地。

### ! 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。