

放大模块规格参数			
产品类型	CM-MOS 晶体管放大模块	CM-SSR 固态放大模块	CM-REY 中继放大模块
产品图片			
			
安装方式	标准导轨安装，可安装在 NS35\7.5 或 NS32 导槽上		
外观尺寸	89.5*79*32.5mm		
接线方式	5.08 可插拔端子		
输入电压	DC24V		
输入方式	NPN 输入（低电平输入）		
工作电压	DC12~30V	AC100~250V	DC/AC0~250V
输出电流	5A	5A	15A
最大输出电流	10A	10A	16A
输出方式	MOS 管输出	过零触发	继电器接点
输入输出点数	6 点输入输出		
输出类型	NPN 输出（低电平输出）		
保护方式	光电隔离，续流二极管保护	光电隔离，RC 吸收电路	继电器隔离，400 压敏电阻

COOLMAY CM 系列放大模块是将用 PLC 的小功率输出信号经过光耦隔离（中间继电器放大模块采用继电器隔离）后转换成大功率的输出控制信号，再驱动控制电机、电磁阀等大功率负载，同时起到保护 PLC 的功能。

- *带有光电隔离器（中间继电器放大模块采用继电器隔离），隔离和保护 PLC 输出触点
- *结构紧凑，便于安装；有利于减少控制箱的尺寸，降低成本
- *输入带有指示灯，有利于调试
- *带标准的导轨卡式安装，安装方便
- *输入输出侧面排列，带可插拔端子，便于布线和安装维护
- *体积小，外观精美
- *性能稳定，经久耐用，抗干扰能力强
- *输出电流大

CM-MOS 晶体管放大模块：

此放大模块只能接直流负载，工作电压限于 12~30V，输出电流为 5~10A。可以无数次使用，寿命长。反应速度最快。

CM-SSR 固态放大模块：

此放大模块只能接交流阻性负载，不能接感性和容性负载。工作电压为交流 100~250V，输出电流为 5~10A。一般用于加热或者需要频繁动作的操作，也可应用于发热管接通或者小电流电磁阀等。寿命一般比中继放大模块要长。

固态继电器实际上就相当于打包好的可控硅。

CM-REY 中继放大模块：

此放大模块可用于大电流的直流或者交流负载。工作电压为 DC/AC0~250V，输出电流为 15A~16A。一般用于感性或者容性负载，不能用于阻性负载。寿命有限制，适用于低频操作。

感性负载：

应用电磁感应原理制作的大功率电器产品，如电动机、压缩机、继电器、日光灯、变压器、高压钠灯、汞灯、金属卤化物灯等。

容性负载：

电视机、电脑主机、显示器、投影机、所有以开关电源变换的供电设备等。

阻性负载：

电烙铁、吹风机以及一切以电热丝为加热的用电器、热惯性较大的电热负载等等。

过零触发：

过零触发的主要缺点是当通断比太小时会出现低频干扰，当电网容量不够大时会出现照明闪烁、电表指针抖动等现象，通常只适用于热惯性较大的电热负载。实际上就相当于一个用于交流电路中的“电子开关”，这个电子开关的“接通”、“断开”动作是在交流电流过“0”点完成的。这样的电路，对用电负荷不会造成“电流冲击”。电路的工作状况是“断续”的，不适用于快速响应或要求电流连续的负荷控制，如电动机类。