

MC5000 IO 扩展模块用户速查手册 V1.0

感谢您使用MC5000系列IO扩展模块。在使用PLC产品前，请您仔细阅读本手册，以便更清楚地掌握产品特性，更安全地应用，充分利用本产品丰富的功能。本速查手册用于MC5000系列IO扩展模块的设计、安装、连接和维护的快速指引，便于用户现场查阅所需信息，并有相关选配件的简介，常见问题答疑等，便于参考。

本手册适合以下成员：

MC5000-6400ENN

版本号：V1.0

日期：2019-04-02

若需要更详细的产品资料，可参考我公司发行的《MC5100 用户手册》、《MStart 编程软件用户手册》和《MC5000 系列可编程控制器编程参考手册》。如需要，可向供货商咨询，或者去 www.megmeet-ia.com 下载。

1. 外观以及部件名称

1.1 模块外观及端子

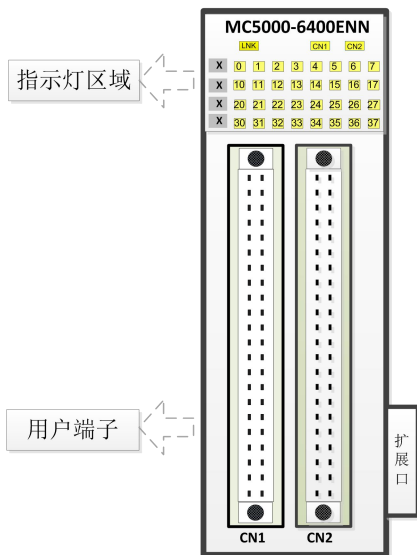


图 1-1 外观端子示意图

2. 型号说明

2.1 型号和主要技术指标

表 2-1 技术指标

型号规格	MC5000-6400ENN
外观尺寸 (H×L×W)	102.00 × 34.20 × 103.50 (mm)
输入点数	64
输出点数	0
接线端子	CN1, CN2
24V电源消耗电流	35 mA

3. 安装说明

3.1 采用 DIN 槽安装固定

模块采用35mm宽度的DIN槽进行安装，扩展模块之间通过卡扣连接。模块相互连接以后向模块前方推动连接卡后锁紧模块。打开模块底部的DIN卡扣，将模块底部卡在DIN导轨上。旋转模块贴近DIN导轨，合上DIN卡扣。仔细检查

模块上DIN卡扣与DIN导轨是否紧密固定好，如下图：

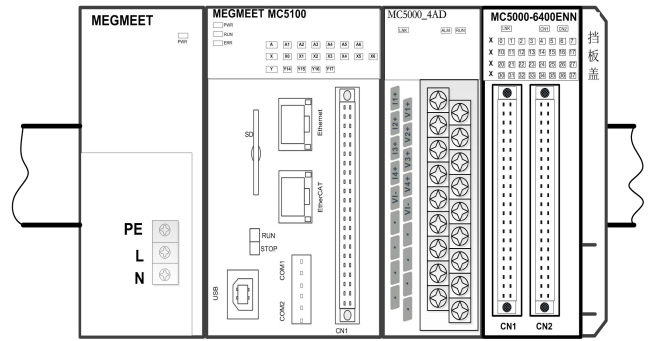


图 3-1 模块连接安装示意图

3.2 电缆连接及规格

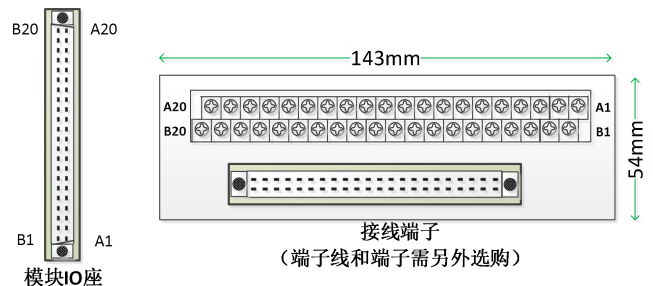
模块采用高密度 IO 端子，需要使用转接线、端子台转接，如下表：

表 3-1 线缆规格表

分类	型号	说明
IO 线	MCA05-100L	1m 长端子线
	MCA05-150L	1.5m 端子线
	MCA05-200L	2m 端子线
接线端子台	MCA10-40P	40PIN 接线端子台

3.3 用户端子端子介绍

扩展 IO 模块的 IO 端子为 40PIN 端子，用户需要配 IO 线和 IO 接线端子才可以使用，需要单独选购。采用 40PIN 端子座，PIN 定义为 A1-20、B1-20，功能见下表。



MC5000-6400ENN 的 IO 端子 CN1 定义如表 3-2, CN2 定义如表 3-3

表 3-2 CN1 端子定义表

功能定义	端子台丝印	功能定义
X00	B20 A20	X10
X01	B19 A19	X11
X02	B18 A18	X12
X03	B17 A17	X13
X04	B16 A16	X14
X05	B15 A15	X15
X06	B14 A14	X16
X07	B13 A13	X17
SS0	B12 A12	SS0
/	B11 A11	/
/	B10 A10	/
X20	B9 A9	X30
X21	B8 A8	X31
X22	B7 A7	X32
X23	B6 A6	X33
X24	B5 A5	X34
X25	B4 A4	X35
X26	B3 A3	X36
X27	B2 A2	X37
SS1	B1 A1	SS1

表 3-3 CN2 端子定义表

功能定义	端子台丝印		功能定义
X40	B20	A20	X50
X41	B19	A19	X51
X12	B18	A18	X52
X43	B17	A17	X53
X44	B16	A16	X54
X45	B15	A15	X55
X46	B14	A14	X56
X47	B13	A13	X57
SS2	B12	A12	SS2
/	B11	A11	/
/	B10	A10	/
X60	B9	A9	X70
X61	B8	A8	X71
X62	B7	A7	X72
X63	B6	A6	X73
X64	B5	A5	X74
X65	B4	A4	X75
X66	B3	A3	X76
X67	B2	A2	X77
SS3	B1	A1	SS3

● 64路输入：

- X00~X17 (SS0 公共端)
- X20~X37 (SS1 公共端)
- X40~X57 (SS2 公共端)
- X60~X77 (SS3 公共端)

注：每个公共端相互独立，每组输入可独立接线

3.4 布线说明

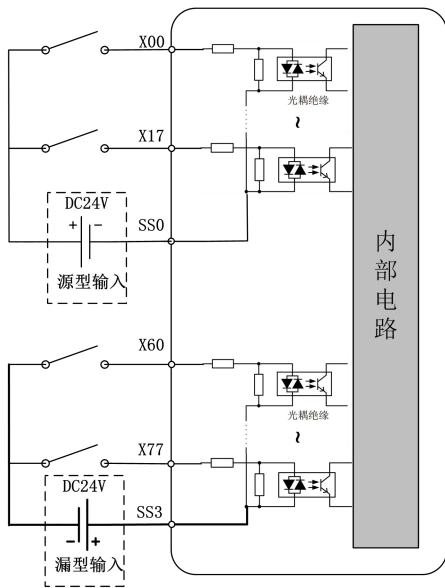


图 3-2 内部接线示意图

● 接线注意事项

- 端子连接电缆时，避免与动力线（高压线，大电流）等传输强干扰信号的电缆捆绑在一起，应分开走线并避免平行走线。
- 建议选用屏蔽线缆提高抗干扰能力。

4. 技术参数

4.1 环境指标

- ◆ PLC使用环境温度范围：0℃~55℃。使用环境温度长时间超过55℃时，应选择通风良好的场所。
- ◆ 无腐蚀、易燃易爆气体和液体的场所。
- ◆ 坚固无振动的场所。

◆ 本PLC设计用于安装环境II标准、污染等级2的应用场合。

4.2 性能指标

表 4-1 性能指标

项目	技术规格
输入通道	64
输入连接方式	集线束端子
输入阻抗	4.3KΩ
输入电流	5mA
ON 电压	>15Vdc
OFF 电压	<5Vdc
隔离方式	光耦隔离
输入动作显示	LED 显示
输入公共端	X00~X17/ SS0 X20~X37/ SS1 X30~X57/ SS2 X40~X77/ SS3
滤波时间	3ms

5. 指示灯定义

表 5-1 面板指示灯功能说明表

项目	功能说明	故障排除
Lnk指示灯 (黄绿)	扩展模块与主模块连接状态 连接成功：亮 连接失败：灭	1. 检查主模块供电电压是否正常 2. 检查扩展卡扣是否卡紧 3. 检查挡板盖是否安装牢固
CN 指示灯	CN1 亮：指示灯 00~37 对应 X00~X37 状态 CN2 亮：指示灯 00~37 对应 X40~X77 状态	
输入指示灯 Y00~Y37	每个输入点对应一个指示灯，按 8 进制方式编号。	

用户须知

1. 保修范围指可编程控制器本体。
2. **保修期为十八个月**，保修期内正常使用情况下，产品发生故障或损坏，我公司免费维修。
3. **保修期起始时间为产品制造出厂日期**，机器编码是判断保修期的唯一依据，无机器编码的设备按过保处理。
4. 即使在保修期内，如发生以下情况，将收取一定的维修费用：
 - 不按用户手册操作导致的机器故障；
 - 由于火灾、水灾、电压异常等造成的机器损坏；
 - 将可编程控制器用于非正常功能时造成的损坏。
 - 自行拆卸可编程控制器
5. 服务费按实际费用计算，如另有合同，以合同优先的原则处理。
6. 如您有问题可与代理商联系，也可直接与我公司联系。

深圳市麦格米特控制技术有限公司

SHENZHEN MEGMEET CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD

地址：深圳市南山区科技园北区朗山路清华信息港B座5楼

电话：400-6662163

传真：(+86)0755-26897197

邮编：518067

公司网址：www.megmeet-ia.com