

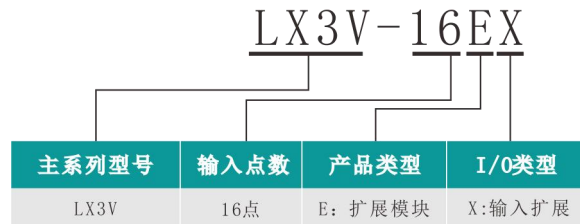
# LX3V-16EX I/O 输入扩展模块用户指南

## 目录

LX3V-16EX I/O 输入扩展模块用户指南 .....	1
一、 命名规则 .....	2
二、 外形和尺寸 .....	2
2.1 外形尺寸 .....	2
2.2 插片端子的使用 .....	2
三、 输入规格 .....	3
四、 使用说明 .....	3
五、 实例程序 .....	4
5.1 示例 1 .....	4
5.2 示例 2 .....	4

## 一、命名规则

LX3V I/O 输入扩展模块的命名规则：

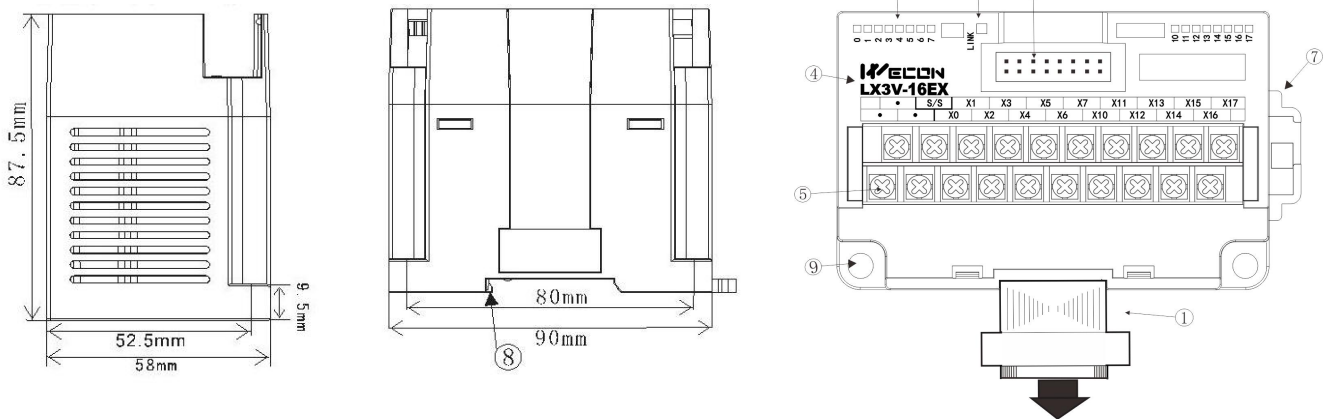


## 二、外形和尺寸

### 2.1 外形尺寸

重量：约 0.3kg

尺寸单位：mm



①扩展电缆

②各通道输入指示灯

③LINK: PLC 和扩展模块通讯指示灯

④扩展模块的名称

⑤数字量输出端子

⑥扩展模块的接口

⑦DIN 导轨安装用卡扣

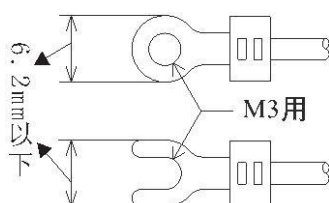
⑧DIN 导轨的挂钩

⑨直接安装的孔：2 处（Φ4.5）

名称	描述	灯状态	事件状态
LINK 灯	PLC 和扩展模块通讯指示灯	灯闪	数据正常交互中（通讯正常）
		灯灭	数据交互出现异常、停止或失败
		常亮	软件运行异常或硬件故障

注：LX3V-8EX 与 LX3V-16EX 的外形尺寸相同，I/O 输入点个数不同，其他功能点都相同。

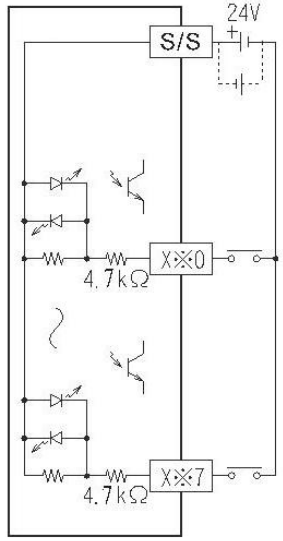
### 2.2 插片端子的使用



●请使用下图所示尺寸大小的压线端子。

●端子拧紧扭矩 0.5-0.8N·m。为了不引起误动作，请务必拧紧螺钉。

### 三、输入规格

项目	DC 输入
机型	LX3V-8/16EX
输入回路构成	
输入信号电压	DC $\pm 24V \pm 10\%$ *1
输入信号电流	5mA/DC24V
输入 ON 电流	3.5mA 以上
输入 OFF 电流	1.5mA 以下
输入响应时间	约 10ms
	X0-X7 内置数字滤波器
输入信	触点输入或者 NPN 或 PNP
回路绝缘	光耦绝缘
输入动作的显示	输入 ON 时，LED 亮灯

\*1 DC 电源型时，遵循各单元的电源电压范围。

### 四、使用说明

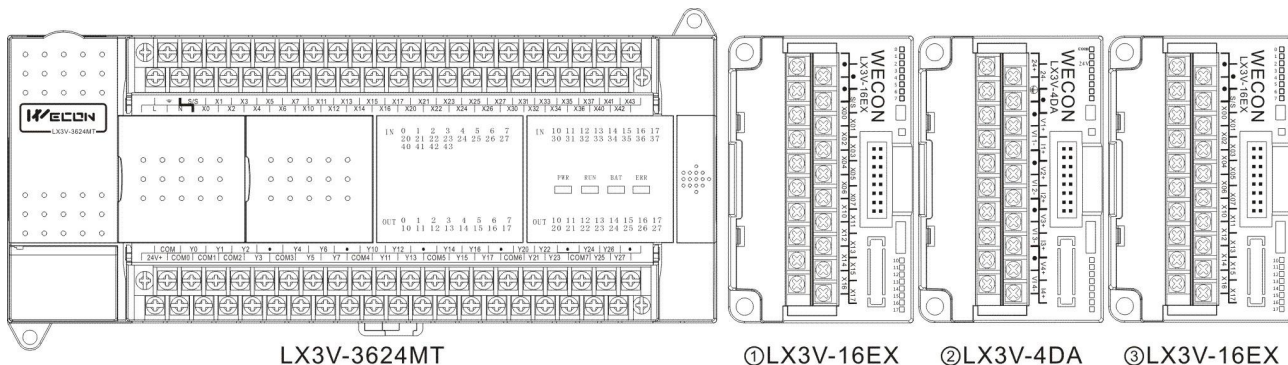
模块上的 I/O 输入点以主机上的点数为端点，从下一个 X 点进行命名。例如：主机是 LX3V-1212MR-A，其中输入点有 12 点（X0-X7，X10-X13），若在该主机上右扩展一个 LX3V-16EX 模块，那么该模块在主机中定义的 X 点为 X20-X27，X30-X37；若主机右扩展多个 I/O 输入点模块时，模块上的 I/O 依次类推。

**注意：**

- （1）主机加 IO 扩展模块时，原则上所有输入点 X 的数量不可超过 256 个点。
- （2）主机加 IO 扩展模块，若需连接多个 IO 模块时，建议模块另外加电源板进行供电。

## 五、实例程序

### 5.1 示例 1

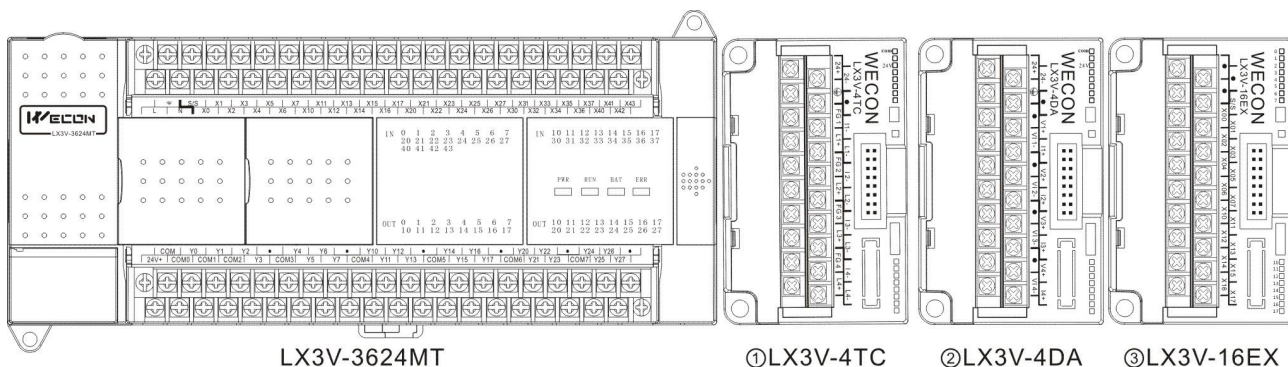


如上图示例，主机 LX3V-3624MT 带 2 台 LX3V-16EX、1 台 LX3V-4DA 模块。

主机中输入点 X 有 36 点：X0-X7, X10-X17, X20-X27, X30-X37, X40-X43。

主机调用①模块中的输入点是 X50-X57, X60-X67, 调用③模块中的输入点是 X70-X77, X80-X87。

### 5.2 示例 2



如上图示例，主机 LX3V-3624MT 带 1 台 LX3V-16EX、2 台 LX3V-4DA 模块。

主机中输入点 X 有 36 点：X0-X7, X10-X17, X20-X27, X30-X37, X40-X43。

主机调用③模块中的输入点是 X50-X57, X60-X67。