## Me3U 系列订货数据

| 中央处理单元 Me3U | | 说明 |
|---|---|---|
| Me3U - E1210MT-E/C | 基础型 CPU 模块，晶体管输出，E 220 VAC/C 24VDC 供电，12 输入/10输出 | 基础型无高速输入输出 |
| Me3U - E1210MR-E/C | 基础型 CPU 模块，继电器输出，E 220 VAC/C 24VDC 供电，12 输入/10输出 | |
| Me3U - E1210MRT-E/C | 基础型 CPU 模块，混合型输出，E 220 VAC/C 24VDC 供电，12 输入/10输出 | |
| Me3U - E1412MT-E/C | 基础型 CPU 模块，晶体管输出，E 220 VAC/C 24VDC 供电，14 输入/12输出 | |
| Me3U - E1412MR-E/C | 基础型 CPU 模块，继电器输出，E 220 VAC/C 24VDC 供电，14 输入/12输出 | |
| Me3U - E1412MRT-E/C | 基础型 CPU 模块，混合型输出，E 220 VAC/C 24VDC 供电，14 输入/12输出 | |
| Me3U - F1210MT-E/C | 标准型 CPU 模块，晶体管输出，E 220 VAC/C 24VDC 供电，12 输入/10输出 | 标准晶体管型5高速输入，4高速输出，1个485口 |
| Me3U - F1210MR-E/C | 标准型 CPU 模块，继电器输出，E 220 VAC/C 24VDC 供电，12 输入/10输出 | 标准继电器型5高速输入，1个485口 |
| Me3U - F1210MRT-E/C | 标准型 CPU 模块，混合型输出，E 220 VAC/C 24VDC 供电，12 输入/10输出 | |
| Me3U - F1412MT-E/C | 标准型 CPU 模块，晶体管输出，E 220 VAC/C 24VDC 供电，14 输入/12输出 | |
| Me3U - F1412MR-E/C | 标准型 CPU 模块，继电器输出，E 220 VAC/C 24VDC 供电，14 输入/12输出 | |
| Me3U - F1412MRT-E/C | 标准型 CPU 模块，混合型输出，E 220 VAC/C 24VDC 供电，14 输入/12输出 | |
| 扩展模块 Ex | | |
| Ex - 0806MR | 数字量输入/输出模块，8 x 24 V DC 输入/6 x 24继电器输出 | |
| Ex - 0806MT | 数字量输入/输出模块，8 x 24 V DC 输入/6 x 24 V DC 输出 | |
| Ex - 4A2D | 模拟量输入/输出模块，4 输入/2 输出 | |
| Ex - 2PT | PT100热电阻输入模块，2 通道 | |
| Ex - 4PT | PT100热电阻输入模块，4 通道 | |
| Ex - 4TC | E/K/J热电偶输入模块，4 通道 | |
| Ex - 2WC | 4线称重输入模块，2通道 | |
| 通信模块 Ex | | |
| Ex - 485 | 485通信扩展模块，RS485/RS232 | |
| Ex - ENET | 以太网通信模块 | |

## Me3U 系列技术规范

| 型号 | Me3U- F****MR | Me3U- F****MT |
|---|---|---|
| 常规 | | |
| 尺寸 W x H x D（mm） | 125.2*90*68.2 | |
| 重量 | g | |
| 功耗 | W | W |
| 可用电流（24 V DC） | 最大 300 mA（传感器电源） | |
| 数字输入电流消耗（24 V DC） | 所用的每点输入 7 mA | |
| CPU特征 | | |
| 用户储存器 | 32000步 | |
| 过程映像大小 | 256 位输入（X）/ 256 位输出（Y） | |
| I/O 模块扩展 | 最多 8 个扩展模块 | |
| 高速输入 | 共 5 个，90KHz | |
| 脉冲输出 | — | 4 路 200 KHz |
| 脉冲捕捉输入 | 6 | |
| 外部中断 | 6，分辨率为 0.1 ms（10KHz） | |
| 实时时钟精度 | +/- 120 秒/月 | |
| 实时时钟保持时间（失电） | 通常为 90 天，25°C 时最少为 30 天 | |
| 支持的用户程序元素 | | |
| 定时器 | 512个 | |
| 计数器 | 256 个 | |
| 通信 | | |
| 端口数 | 串行端口：1（RS485）1个（RS232）<br>附加串行端口：可扩展1个（带有可选RS232/485 模块） | |
| 数据传输率 | RS232 系统协议：19200<br>RS485 自由端口：1200 到 115200 b/s | |
| 隔离（外部信号与 PLC 逻辑侧） | RS232：无<br>RS485：无 | |
| 电源 | | |
| 电压范围 | E 180 ~ 265 V AC / C 20.4 ~ 28.8 V DC | |
| 电源频率 | E 47 ~ 63 Hz / C - | |
| 隔离（输入电源与逻辑侧） | E 1500 V AC / C 无 | |
| 保持时间（掉电） | E 180 V AC 时 30 ms / C 24 V DC 时 20 ms<br>E 240 V AC 时 200 ms | |
| 内部保险丝（用户不可更换） | E 2A，250 V，慢速熔断 / C 1A，70 V，慢速熔断 | |
| 传感器电源 | | |
| 电压范围 | 20.4 ~ 28.8 V DC | |

| | | |
|---|---|---|
| 额定输出电流（最大） | 300 mA | |
| 隔离（CPU 逻辑侧与传感器电源） | 隔离 | |
| 数字输入 | | |
| 类型 | NPN低电平有效 | NPN低电平有效 |
| 额定电压 | 7 mA 时 24 V DC，额定值 | |
| 允许的连续电压 | 最大 30 V DC | |
| 浪涌电压 | 35 V DC，持续 0.5 s | |
| 逻辑 1 信号（最小） | 4mA时15 VDC | 4mA时15 VDC |
| 逻辑 0 信号（最大） | 1 mA 时 5 V DC | 1 mA 时 5 V DC |
| 隔离（现场侧与逻辑侧） | 500 V AC，持续 1 min | |
| 数字输出 | | |
| 类型 | 继电器，干触点 | 固态-MOSFET/ NPN低电平 |
| 电压范围 | 5 ~ 30 V DC 或 5 ~ 250 V AC | 20.4 ~ 28.8 V DC |
| 最大电流时的逻辑 1 信号 | — | 最小 20 V DC |
| 具有 10 KΩ 负载时的逻辑 0 信号 | — | 最大 0.1 V DC |
| 每点的额定电流（最大） | 2.0 A | 0.5 A |
| 灯负载 | 30 W DC / 200 W AC | 5 W |
| 通态电阻 | 新设备最大为 0.2 Ω | 最大 0.6 Ω |
| 浪涌电流 | 触点闭合时为 7 A | 8 A，最长维持 100 ms |
| 每个公共点的电流 | 8A | 3A |
| 过载保护 | 无 | |
| 隔离（现场侧与逻辑侧） | 1500 V AC，持续 1 min（线圈与触电）<br>无（线圈与逻辑侧） | 低速端口 500 V AC，持续 1 min<br>高速端口 无隔离 |
| 隔离电阻 | 新设备最小为 100 MΩ | — |
| 断开触点间的绝缘 | 750 V AC，持续 1 min | — |
| 电感钳位电压 | — | L + - 48 V DC，1 W 损耗 |
| 过载保护 | 无 | |
| 机械寿命（无负载） | 10,000,000 个断开/闭合周期 | — |
| 额定负载下的触点寿命 | 100,000 个断开/闭合周期 | — |
| STOP 模式下的输出状态 | 上一个值或替换值（默认值为 0） | |

陆杰科技

# 数字量输入/输出模块技术规范

| 型号 | Ex-0806MR | Ex-0806MT | | |
|---|---|---|---|---|
| 尺寸 W x H x D（mm） | 75*90*68 | | | |
| 重量 | 215.5 g | 202.5 | | |
| 功耗 | 5.5W | 2.5W | | |
| 电流消耗（24 V DC） | 所用的每点输入 7 mA | | | |
| | 所用的每个继电器线圈 11 mA | — | | |
| 数字输入 | | | | |
| 输入点数 | 8 | | | |
| 类型 | NPN低电平有效 | | | |
| 额定电压 | 7 mA 时 24 V DC，额定值 | | | |
| 允许的连续电压 | 最大 30 V DC | | | |
| 浪涌电压 | 35 V DC，持续 0.5 s | | | |
| 逻辑 1 信号（最小） | 15 V DC | | | |
| 逻辑 0 信号（最大） | 5 V DC | | | |
| 隔离（现场侧与逻辑侧） | 500 V AC，持续 1 min | | | |
| 隔离组 | 1 | | | |
| 数字输出 | | | | |
| 输出点数 | 6 | | | |
| 类型 | 继电器，干触点 | 固态-MOSFET（NPN源型） | | |
| 电压范围 | 5 ~ 30 V DC 或 5 ~ 250 V AC | 20.4 ~ 28.8 V DC | | |
| 最大电流时的逻辑 1 信号 | — | 最小 20 V DC | | |
| 具有 10 KΩ 负载时的逻辑 0 信号 | — | 最大 0.5 V DC | | |
| 每点的额定电流（最大） | 2 A | 0.75 A | | |
| 灯负载 | 30 W DC/200 W AC | 5 W | | |
| 通态触电电阻 | 新设备最大 0.2 Ω | 最大 0.6 Ω | | |
| 每点的漏电流 | — | 最大 10 μA | | |
| 浪涌电流 | 触点闭合时 7 A | 8 A，最大持续 100 ms | | |
| 过载保护 | 无 | | | |
| 隔离（现场侧与逻辑侧） | 1500 V AC，持续 1 min（线圈与触点）<br>无（线圈与逻辑侧） | 500 V AC，持续 1 min | | |
| 隔离电阻 | 新设备最小为 100 MΩ | — | | |
| 断开触点间的绝缘 | 750 V AC，持续 1 min | — | | |
| 隔离组 | 2 | 2 | | |
| 每个公共端的电流 | 8 A | 3 A | | |
| 电感钳位电压 | — | - 48 V | | |
| 机械寿命（无负载） | 10,000,000 个断开/闭合周期 | — | | |
| 额定负载下的触电寿命 | 100,000 个断开/闭合周期 | — | | |
| STOP 模式下的输出状态 | 上一个值或替换值（默认值为 0） | | | |

## 模拟量输入/输出模块技术规范

| 型号 | Ex-4A2D | |
|---|---|---|
| 常规 | | |
| 尺寸 W x H x D（mm） | 75*90*68 | |
| 重量 | 193.5g | |
| 电流消耗（24 V DC） | 60 mA（空载） | |
| 模拟输入 | | |
| 输入路数 | 4 | |
| 类型 | 电压或电流 | |
| 范围 | 0-10 V或 0 ~ 20 mA | |
| 满量程范围（数据字） | 0-4040 | |
| 过冲/下冲范围（数据字） | 0-4095 | |
| 分辨率 | 12 位 | |
| 最大耐压/耐流 | 35 V / 40 mA | |
| 输入阻抗 | ≥ 60KΩ（电压）≤500Ω（电流） | |
| 隔离（现场侧与逻辑侧） | 无 | |
| 精度（25 °C /0 ~ 55 °C） | 电压模式：满量程的±0.8 %/±1 %<br>电流模式：满量程的±0.5 %/±0.8 % | |
| 模拟输出 | | |
| 输出路数 | 1 | |
| 类型 | 电压或电流 | |
| 范围 | 0-10 V或 0 ~ 20 mA | |
| 分辨率 | 12 位 | |
| 满量程范围（数据字） | 0-4040 | |
| 过冲/下冲范围（数据字） | 0-4095 | |
| 精度（25 °C/0 ~ 55 °C） | 电压模式：满量程的±0.8 %/±1 %<br>电流模式：满量程的±0.5 %/±0.8 % | |
| 稳定时间（新值的95%） | 电压：300 μs（R），750 μs（1 μF）<br>电流：600 μs（1 mH），2 ms（10 mH） | |
| 负载阻抗 | 电压 ≥ 1000 Ω<br>电流 ≤ 500 Ω | |
| STOP 模式下的输出状态 | 上一个值或替换值（默认值为 0） | |
| 隔离（现场侧与逻辑侧） | 无 | |

## RS485/232 模块技术规范

| 型号 | Ex-485 |
|---|---|
| 常规 | |
| 尺寸 W x H x D（mm） | |
| 重量 | |
| 电流消耗（24 V DC） | |
| 发送器和接收器（RS485） | |
| 共模电压范围 | -7 V ~ +12 V，1 s，3 VRMS 连续 |
| 电缆长度，屏蔽电缆 | 有隔离中继器：1000 m，波特率最高达187.5 k<br>无隔离中继器：50 m |
| 发送器和接收器（RS232） | |
| 发送器输出电压 | 最小 +/-5V，RL = 3 KΩ 时 |
| 发送输出电压 | 最大 +/-15 V DC |
| 电缆长度，屏蔽电缆 | 最大 10 m |

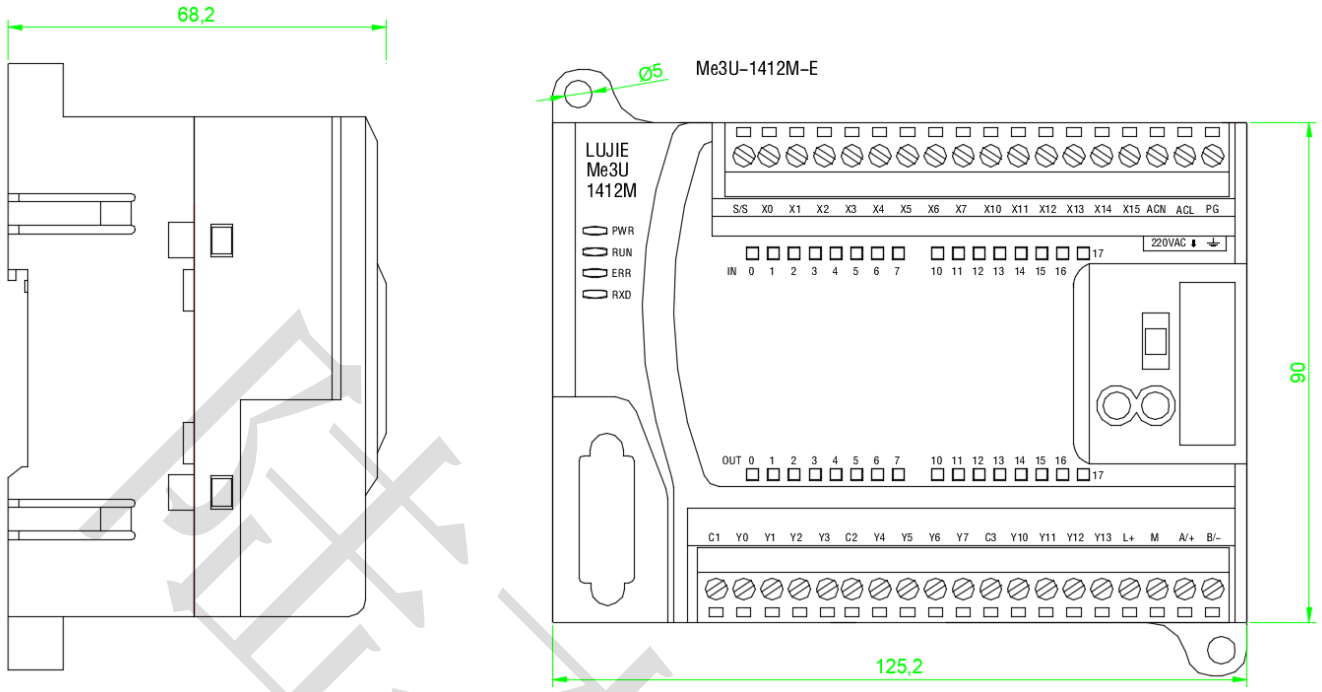
## PT100 型热电阻模块技术规范

| 型号 | Ex-2PT | Ex-4PT |
|---|---|---|
| 常规 | | |
| 尺寸 W x H x D（mm） | 75*90*68 | |
| 重量 | | |
| 电流消耗（24 V DC） | 80mA | |
| 模拟输入 | | |
| 输入路数 | 2 | 4 |
| 类型 | 模块参考接地的 RTD 和电阻值 3线制 | |
| 分辨率 | 0.1°C | |
| 最大耐压 | ±35 V | |
| 隔离<br>现场侧与逻辑侧<br>现场侧与 24 V DC 侧<br>24 V DC 侧与逻辑侧 | 无 | |
| 通道间隔离 | — | |
| 精度 | 请参考 RTD 传感器选型表 | |
| 重复性 | ±0.05 % FS | |
| 最大传感器功耗 | 0.5 m W | |
| 测量原理 | 积分 | |
| 电缆长度（最大值） | 到传感器的最大长度为 100 m | |
| 电缆电阻 | 最大 20 Ω，对于 Cu10，最大为 2.7 Ω | |

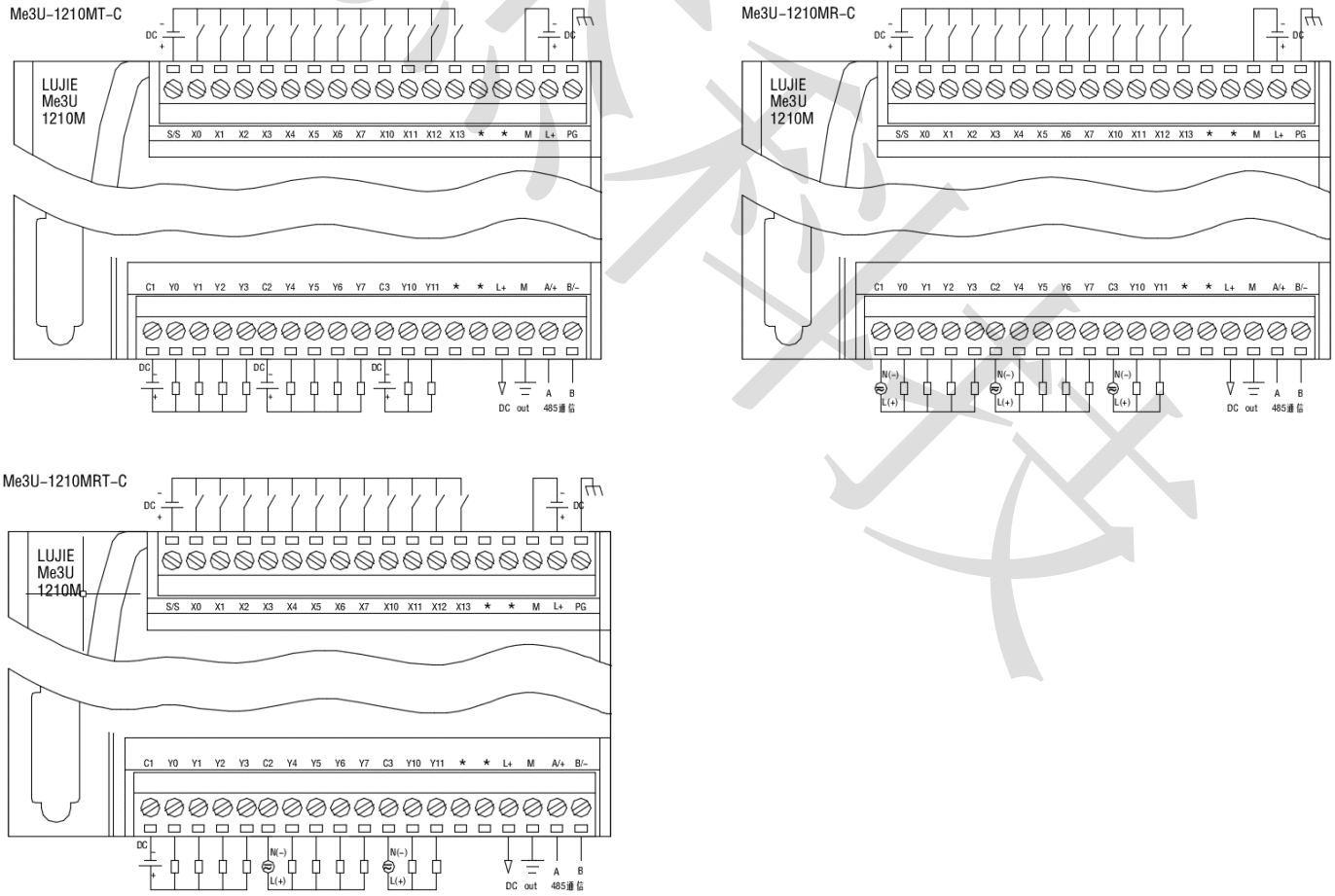
## K/E/J 型热电偶模块技术规范

| 型号 | Ex-4TC |
|---|---|
| 常规 | |
| 尺寸 W x H x D（mm） | 75*90*68 |
| 重量 | |
| 电流消耗（24 V DC） | 80mA |
| 模拟输入 | |
| 输入路数 | 4 |
| 分辨率 | 0.1°C |
| 最大耐压 | ±35 V |
| 隔离<br>现场侧与逻辑侧<br>现场侧与 24 V DC 侧<br>24 V DC 侧与逻辑侧 | 无 |
| 通道间隔离 | — |
| 精度 | 请参考热电偶选型表 |
| 重复性 | ± 0.05 % FS |
| 测量原理 | 积分型 |
| 冷端温度误差 | ± 1.5 °C |
| 电缆长度（最大值） | 到传感器的最大长度为 100 米 |
| 电缆电阻 | 最大 100 Ω |

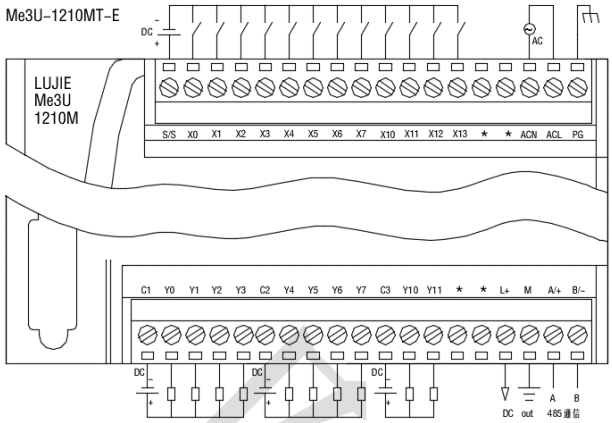
安装尺寸图 中央处理单元 Me3U



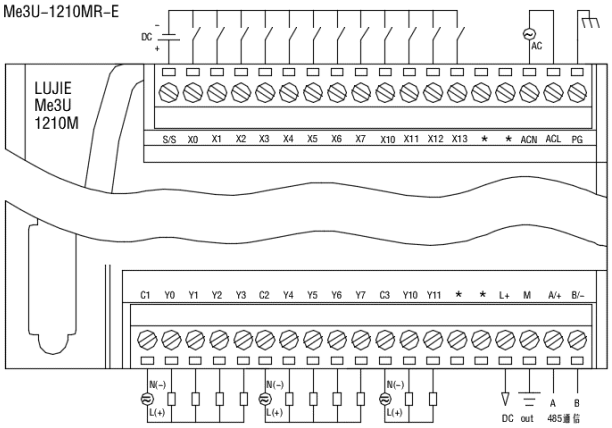

接线图



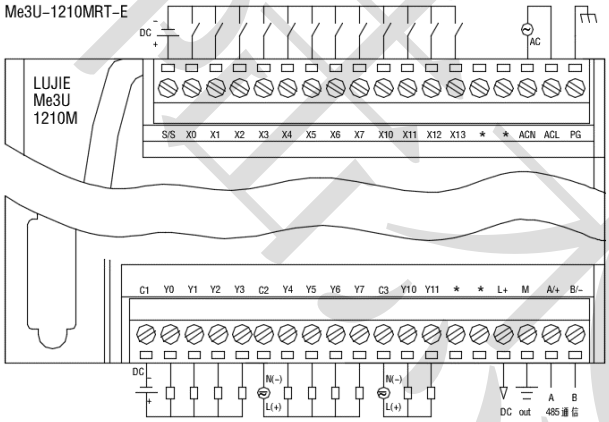
Me3U-1210MT-E



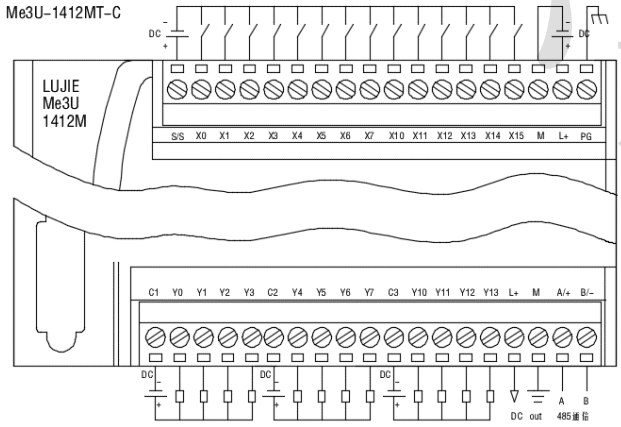

Me3U-1210MR-E



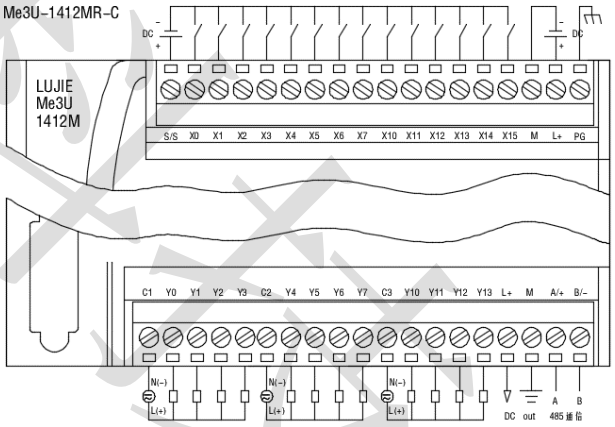

Me3U-1210MRT-E



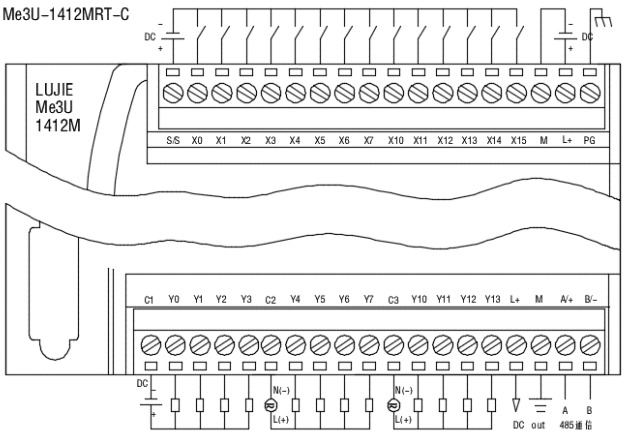

Me3U-1412MT-C



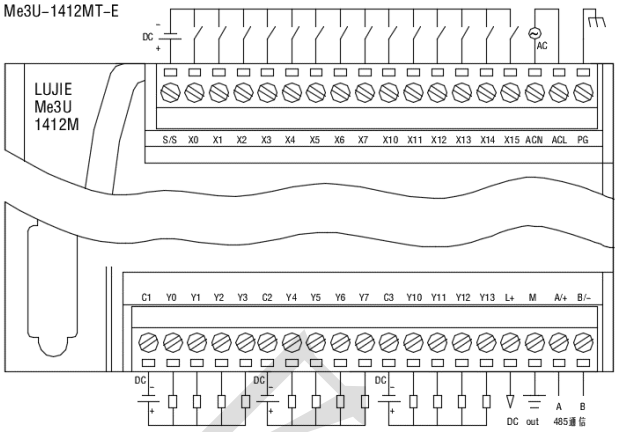

Me3U-1412MR-C



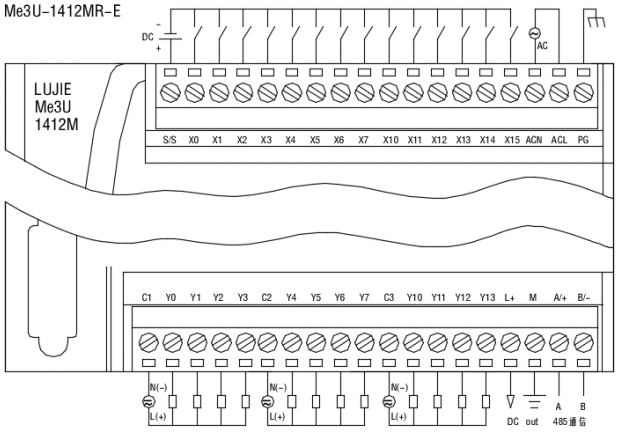

Me3U-1412MRT-C



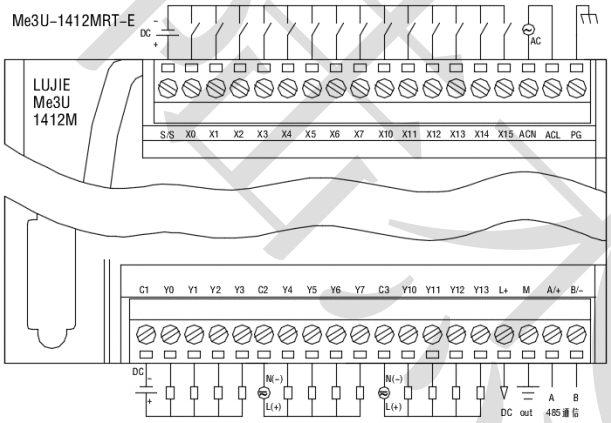
Me3U-1412MT-E



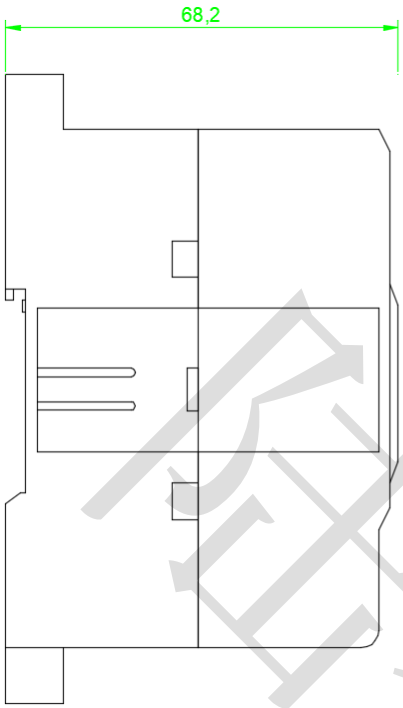

Me3U-1412MR-E



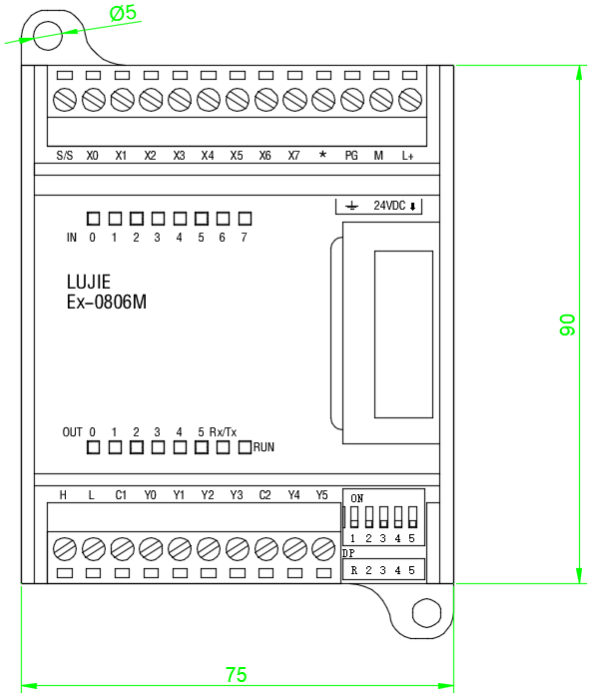

Me3U-1412MRT-E



安装尺寸图 Ex-0806M Ex-4A2D Ex-4PT Ex-6TC

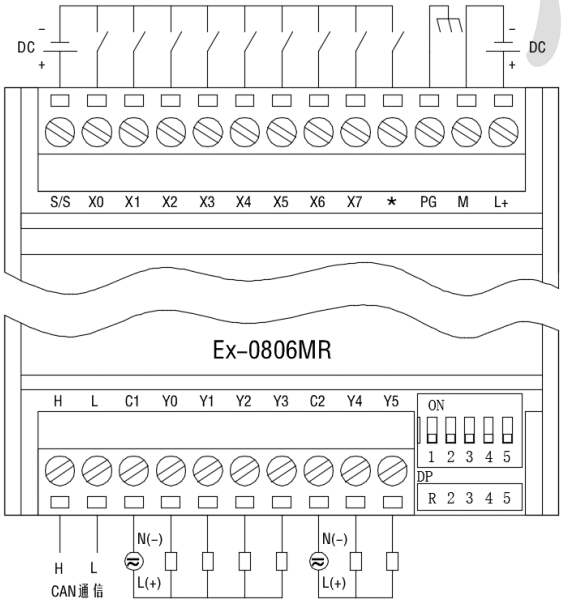



Ex-0806M

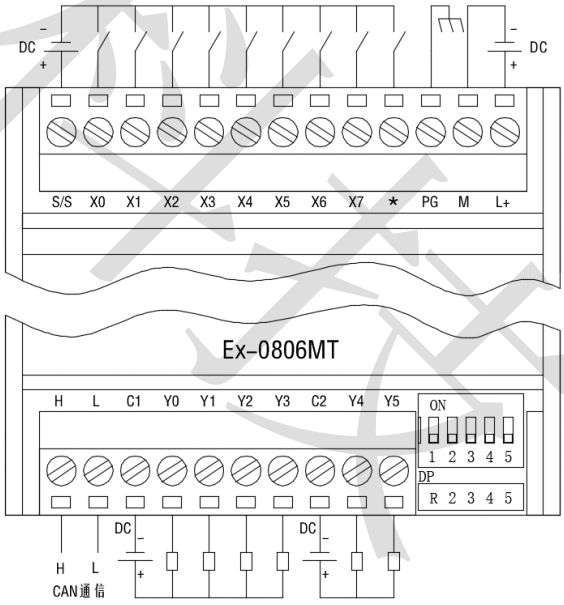



接线图

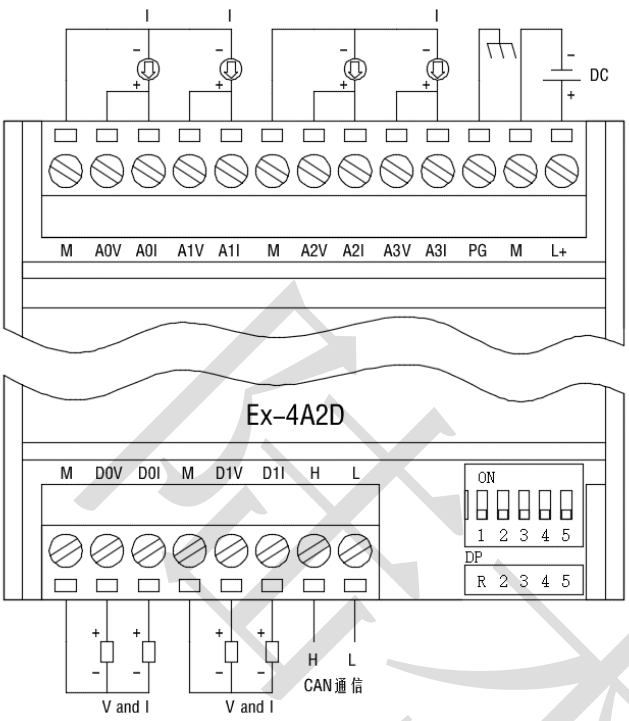
Ex-0806MR



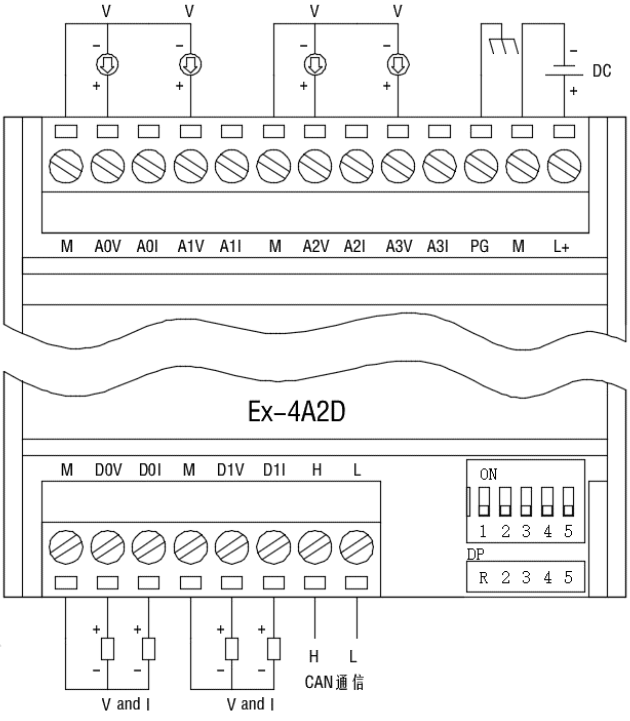

Ex-0806MT



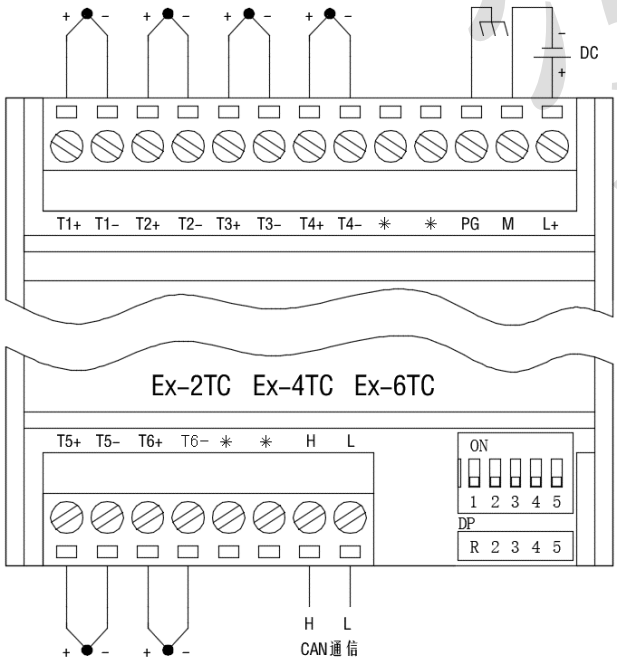
Ex-4A2D



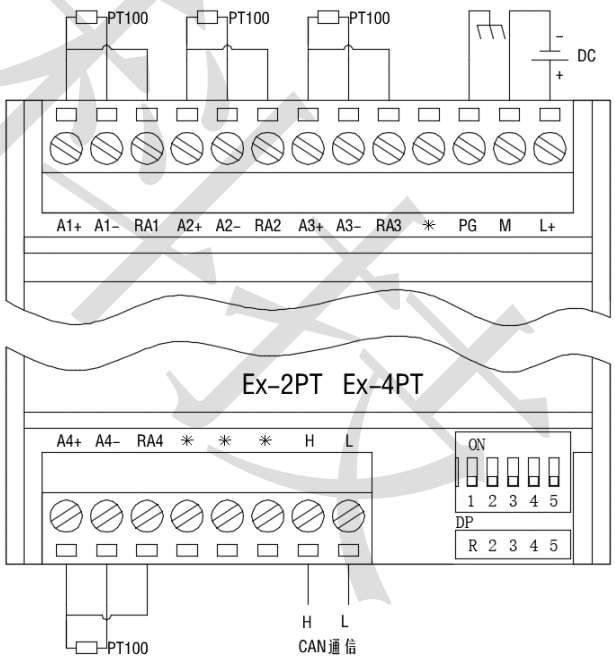

Ex-4A2D




Ex-2TC Ex-4TC Ex-6TC




Ex-2PT Ex-4PT



本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，陆杰方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是陆杰公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。

陆杰科技