



© 和利时集团版权所有  
www.hollyfa.com



新一代高端可编程控制器

# LX系列

## 可编程控制器选型样本



北京和利时智能技术有限公司

地址：北京经济技术开发区地盛中路2号院  
邮箱：FA@hollysys.com  
热线：400-811-1999  
版本号：202506

B站扫码



抖音扫码



智能化成就卓越  
Intelligence For Excellence



# 企业简介

和利时创建于1993年，是全球智能化系统解决方案主力供应商。目前公司员工4700人，业务遍及海内外。

公司总部位于北京，在杭州、西安、新加坡设有研发、生产及服务办公基地，在国内数十个中心城市及印度、马来西亚、印尼等地设有分支机构或办事处，形成全球性的客户服务网络。

北京和利时智能技术有限公司是以工厂自动化产品研发、生产和销售为主的产品型公司，致力于为离散制造、基础设施等用户提供自动化、智能化的产品方案。核心产品包括：可编程逻辑控制器、运动控制器、人机界面、驱动系统、大型综合监控软件等。产品广泛应用于水利、水务、地铁、隧道、管廊、电力、化工、油气等行业，以及半导体、锂电、物流、港口、矿山、航空等高端装备制造领域。

自创立以来，和利时始终坚持自主创新，秉承“通过稳定与持续的发展创建最有价值的智能化公司”的愿景，为用户提供更可靠、更安全、更智能的技术和产品，以“智能化成就卓越”。

# 目录

## P01

### 产品简介

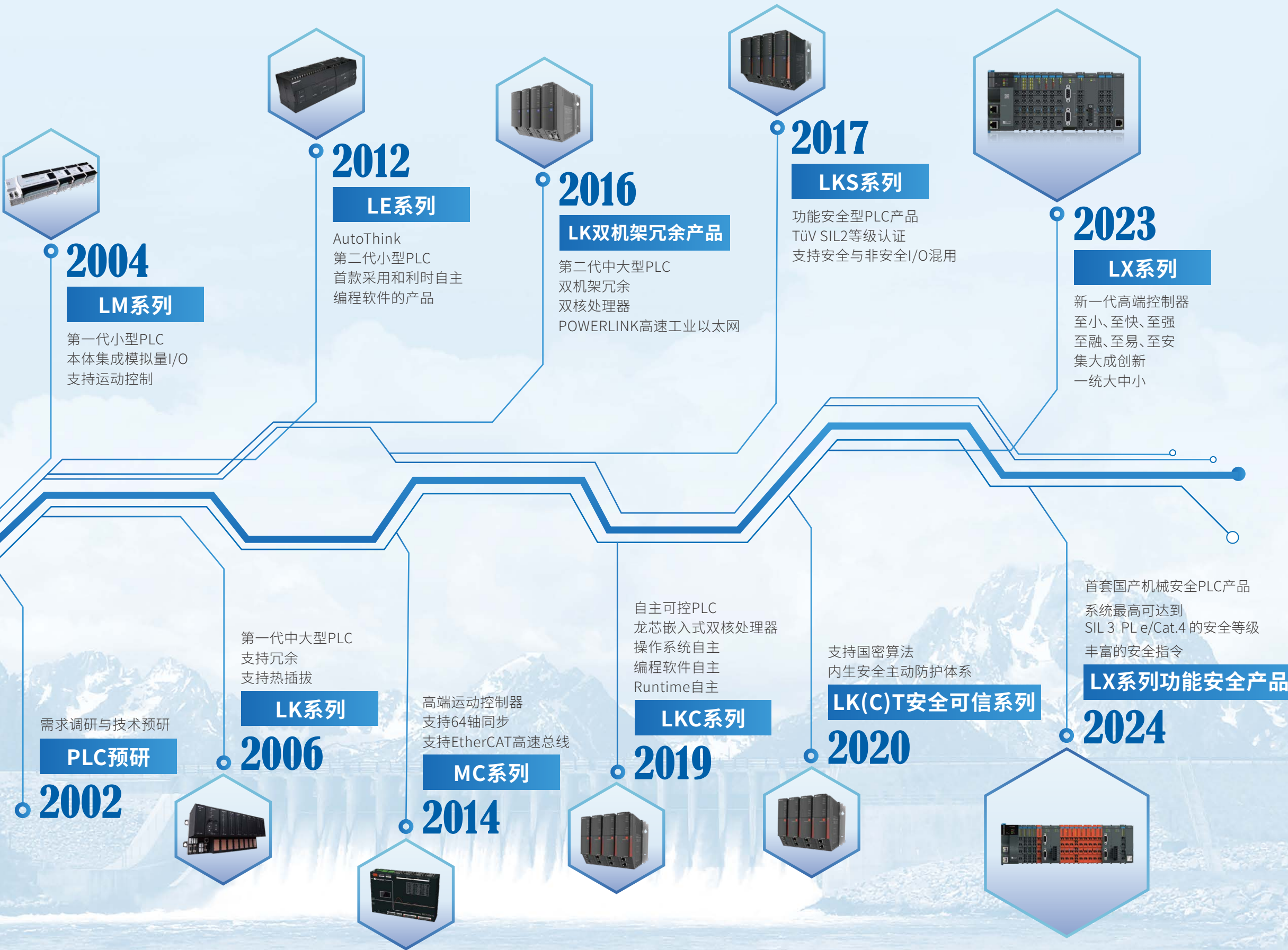
- PLC发展历程
- LX系列系统组成
- LX系列功能安全产品

## P09

### 产品参数

- LX-CU500系列技术规格
- LX-CU400系列技术规格
- LX系列产品目录

# PLC 发展历程



LX系列系统组成



- 集大成创新
- 一统大中小
- 基础型控制器

模块型号  
LX-CU430

控制器模块



- 集大成创新
- 一统中大小
- 增强基础型

模块型号  
LX-CU433

控制器模块



- 集大成创新
- 一统大中小

模块型号  
LX-CU500

控制器模块



- 集大成创新
- 一统大中小
- 环网高可靠

模块型号  
LX-CU501

控制器模块



- 集大成创新
- 一统中大小
- 常规型加强版

模块型号  
LX-CU510

控制器模块



- 集大成创新
- 一统中大小
- 环网型加强版

模块型号  
LX-CU511

控制器模块

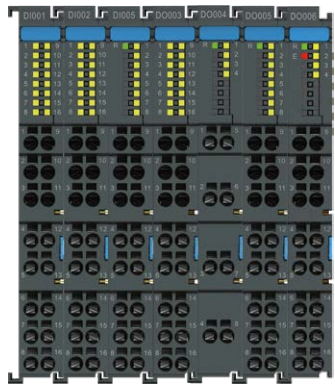


- 支持C/C++高级语言
- 支持POSIX编程接口

模块型号  
LX-CM010

协处理模块

# LX系列系统组成



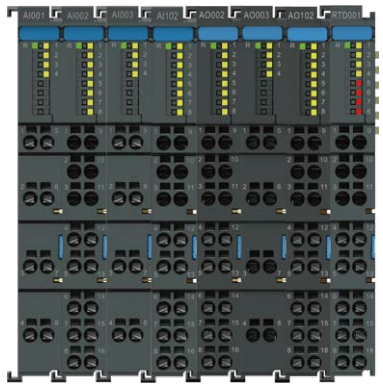
- 8、16通道输入模块(NPN、PNP)
- 4、8、16通道输出模块

模块型号

LX-DI001 LX-DI002 LX-DI005

LX-DO003 LX-DO004 LX-DO005 LX-DO006

数字量I/O模块



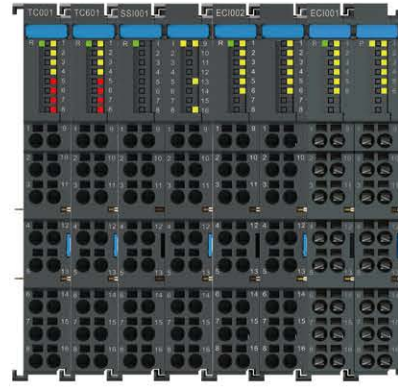
- 4通道电压型输入模块
- 8通道电压型输入模块
- 4通道电压/电流型输入模块
- 8通道高性能电压型输入模块
- 8通道电压型输出模块
- 4通道电压/电流型输出模块
- 8通道高性能电压型输出模块
- 4通道热电阻型输入模块

模块型号

LX-AI001 LX-AI002 LX-AI003 LX-AI102

LX-AO002 LX-AO003 LX-AO102 LX-RTD001

模拟量模块



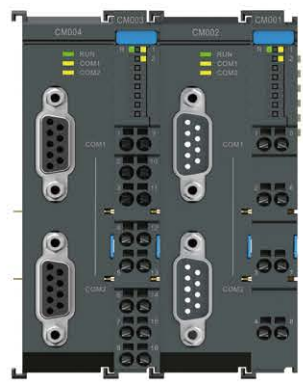
- 4通道热电偶
- 4通道高精度热电偶
- 2通道绝对值编码器
- 2通道5V增量式编码器
- 2通道24V增量式编码器

模块型号

LX-TC001 LX-TC601 LX-SSI001

LX-ECI001 LX-ECI002

特殊功能I/O模块



- 端子接口
- DB9接口

模块型号

LX-CM001 LX-CM002

LX-CM003 LX-CM004

串行通信模块



- DeviceNet从站模块
- DeviceNet主站模块
- EtherCAT从站通信模块
- PROFIBUS DP主站模块
- PROFINET RT主站模块

模块型号

LX-CM005 LX-CM006 LX-CM020

LX-CM009 LX-CM022

通信模块



- EtherCAT从转PN RT主站模块

模块型号

LX-CM026

网关模块



- EtherCAT耦合器模块
- ID拨码型EtherCAT耦合器

模块型号

LX-IM001

LX-IM003

耦合器模块



- EtherCAT末端耦合器模块

模块型号

LX-IM002

末端耦合器模块



- 6通道EtherCAT HUB模块(支持右扩展)
- 6通道EtherCAT HUB模块

模块型号

LX-HUB106

LX-HUB107

EtherCAT分支器模块



模块型号

LX-PM003

电源中继模块



- 16通道GND电位分配模块
- 16通道24V正电位分配模块
- 16通道GND电位分配增强型模块
- 16通道24V正电位分配增强型模块

模块型号

LX-AUX001 LX-AUX002

LX-AUX101 LX-AUX102

电位分配模块



- 末端盖板

模块型号

LX-AUX004

盖板

LX系列功能安全产品



Product Safety  
Functional  
Safety



安全逻辑模块

- 功能安全逻辑模块

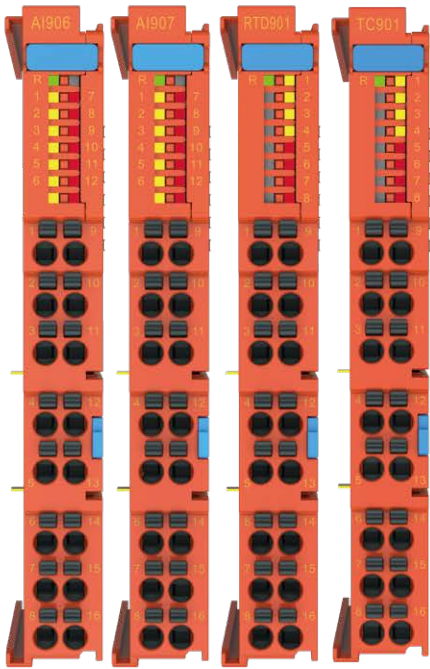
模块型号  
LX-LG901



安全模拟量I/O模块

- 6通道安全电流型模拟量输入模块
- 6通道安全电压型模拟量输入模块
- 4通道安全热电阻型输入模块
- 4通道安全热电偶型输入模块

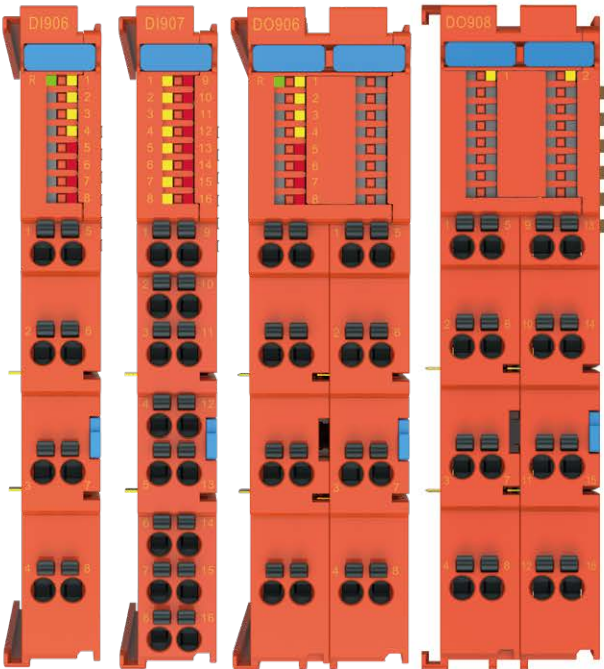
模块型号  
LX-AI906    LX-AI907  
LX-RTD901   LX-TC901



- 4通道安全数字量输入模块
- 8通道安全数字量输入模块
- 4通道安全数字量输出模块
- 2通道继电器型安全数字量输出模块

模块型号  
LX-DI906    LX-DI907  
LX-DO906   LX-DO908

安全数字量I/O模块



- 安全电源中继模块

模块型号  
LX-PM903

系统电源模块

- 安全隔离保护模块

模块型号  
LX-AUX901

隔离保护模块

LX-CU500系列控制器参数

| 主要技术指标      |               | LX-CU500                                                                     | LX-CU501                                                                     | LX-CU510                                                                     | LX-CU511                                                                     |
|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 供电电源        | 现场电源          | 电压范围：19.2VDC~28.8VDC                                                         |                                                                              |                                                                              |                                                                              |
|             |               | 支持防反接                                                                        |                                                                              |                                                                              |                                                                              |
|             |               | 支持冗余输入                                                                       |                                                                              |                                                                              |                                                                              |
|             | 系统电源          | 电压范围：19.2VDC~28.8VDC                                                         |                                                                              |                                                                              |                                                                              |
|             |               | 支持防反接                                                                        |                                                                              |                                                                              |                                                                              |
| 指令执行时间      | 位运算           | 3ns                                                                          | 3ns                                                                          | 3ns                                                                          | 3ns                                                                          |
| 存储器         | SD卡           | ≤32GB，支持热插拔                                                                  | ≤32GB，支持热插拔                                                                  | ≤32GB，支持热插拔                                                                  | ≤32GB，支持热插拔                                                                  |
|             | 程序存储区（用户）     | 6MB                                                                          | 6MB                                                                          | 6MB                                                                          | 6MB                                                                          |
|             | 输入变量（I区）      | 256KB                                                                        | 256KB                                                                        | 256KB                                                                        | 256KB                                                                        |
|             | 输出变量（Q区）      | 256KB                                                                        | 256KB                                                                        | 256KB                                                                        | 256KB                                                                        |
|             | 全局变量（M区）      | 8MB                                                                          | 8MB                                                                          | 8MB                                                                          | 8MB                                                                          |
|             | 全局变量（N区）      | 6MB                                                                          | 6MB                                                                          | 6MB                                                                          | 6MB                                                                          |
|             | 掉电保持区（R区）     | 500KB                                                                        | 500KB                                                                        | 500KB                                                                        | 500KB                                                                        |
| 本体集成接口      | 以太网接口         | 2路RJ45接口，10/100/1000Mbps自适应                                                  | 1路RJ45接口，10/100/1000Mbps自适应<br>1路紧固型网口，10/100/1000Mbps自适应                    | 2路RJ45接口，10/100/1000Mbps自适应                                                  | 1路RJ45接口，10/100/1000Mbps自适应<br>1路紧固型网口，10/100/1000Mbps自适应                    |
|             | EtherCAT接口    | 不支持                                                                          | 1路RJ45接口，100Mbps<br>支持（环网冗余口）                                                | 不支持                                                                          | 1路RJ45接口，100Mbps<br>支持环网冗余，支持连接耦合器                                           |
|             | 串口通信          | 标准RS-485接口                                                                   | 不支持                                                                          | 标准RS-485接口                                                                   | 不支持                                                                          |
| 本体通信资源      | TCP/IP 自由协议   | 输入输出区大小：1KB~32KB<br>最大连接数：16                                                 | 输入输出区大小：1KB~32KB<br>最大连接数：16                                                 | 输入输出区大小：1KB~32KB<br>最大连接数：16                                                 | 输入输出区大小：1KB~32KB<br>最大连接数：16                                                 |
|             | EtherNet/IP   | 控制器作为主站，最多创建64个连接<br>控制器作为从站，最多创建15个连接<br>输入输出区大小：最大502Byte                  | 控制器作为主站，最多创建64个连接<br>控制器作为从站，最多创建15个连接<br>输入输出区大小：最大502Byte                  | 控制器作为主站，最多创建64个连接<br>控制器作为从站，最多创建15个连接<br>输入输出区大小：最大502Byte                  | 控制器作为主站，最多创建64个连接<br>控制器作为从站，最多创建15个连接<br>输入输出区大小：最大502Byte                  |
|             | Modbus TCP    | 控制器作为主站，最多连接32个从站<br>控制器作为从站，最多连接32个主站                                       | 控制器作为主站，最多连接32个从站<br>控制器作为从站，最多连接32个主站                                       | 控制器作为主站，最多连接32个从站<br>控制器作为从站，最多连接32个主站                                       | 控制器作为主站，最多连接32个从站<br>控制器作为从站，最多连接32个主站                                       |
|             | HLINK         | 输入输出区大小：15KB<br>最大连接数：10个                                                    | 输入输出区大小：15KB<br>最大连接数：10个                                                    | 输入输出区大小：15KB<br>最大连接数：10个                                                    | 输入输出区大小：15KB<br>最大连接数：10个                                                    |
|             | EtherCAT      | 总线周期最小：500us<br>数据帧长度：最大1498，单帧最大1486<br>1000个开关量输入输出，约1ms<br>32个伺服轴约1ms     | 总线周期最小：500us<br>数据帧长度：最大1498，单帧最大1486<br>1000个开关量输入输出，约1ms<br>32个伺服轴约1ms     | 总线周期最小：500us<br>数据帧长度：最大1498，单帧最大1486<br>1000个开关量输入输出，约1ms<br>32个伺服轴约1ms     | 总线周期最小：500us<br>数据帧长度：最大1498，单帧最大1486<br>1000个开关量输入输出，约1ms<br>32个伺服轴约1ms     |
|             | RS-485        | ModbusRTU Master\Slave、自由协议<br>最多支持连接32个从站                                   | 不支持                                                                          | ModbusRTU Master\Slave、自由协议<br>最多支持连接32个从站                                   | 不支持                                                                          |
|             | OPC UA Server | 最大支持10个OPC UA Client同时连接<br>所有配置OPC UA变量最多30000Byte<br>所有配置OPC UA变量数最多15000个 | 最大支持10个OPC UA Client同时连接<br>所有配置OPC UA变量最多30000Byte<br>所有配置OPC UA变量数最多15000个 | 最大支持10个OPC UA Client同时连接<br>所有配置OPC UA变量最多30000Byte<br>所有配置OPC UA变量数最多15000个 | 最大支持10个OPC UA Client同时连接<br>所有配置OPC UA变量最多30000Byte<br>所有配置OPC UA变量数最多15000个 |
| EtherCAT从站数 | 支持从站个数        | ≤128                                                                         | ≤128                                                                         | ≤300                                                                         | ≤300                                                                         |
| 运动控制        | 支持轴数          | • EtherCAT总线轴数≤64轴<br>• 虚拟轴+总线轴≤64轴                                          | • EtherCAT总线轴数≤64轴<br>• 虚拟轴+总线轴≤64轴                                          | • EtherCAT总线轴数≤64轴<br>• 虚拟轴+总线轴≤64轴                                          | • EtherCAT总线轴数≤64轴<br>• 虚拟轴+总线轴≤64轴                                          |
|             | 运动控制功能        | • 直线插补、电子凸轮、电子齿轮、<br>单轴控制、多轴控制等运动控制算法                                        | • 直线插补、电子凸轮、电子齿轮、<br>单轴控制、多轴控制等运动控制算法                                        | • 直线插补、电子凸轮、电子齿轮、<br>单轴控制、多轴控制等运动控制算法                                        | • 直线插补、电子凸轮、电子齿轮、<br>单轴控制、多轴控制等运动控制算法                                        |
|             | 运动控制指令        | • 支持标准PLCopen运动控制库                                                           | • 支持标准PLCopen运动控制库                                                           | • 支持标准PLCopen运动控制库                                                           | • 支持标准PLCopen运动控制库                                                           |
| 功能安全        | 扩展功能安全模块      | 支持                                                                           | 不支持                                                                          | 支持                                                                           | 支持                                                                           |
| 特殊功能        | 环网功能          | 不支持                                                                          | 支持（约束条件）                                                                     | 不支持                                                                          | 支持                                                                           |
|             | 热连接功能         | 支持（约束条件）                                                                     | 支持（约束条件）                                                                     | 支持                                                                           | 支持                                                                           |
| 输出电流        | 系统侧输出电流       | 最大1.5A                                                                       | 最大1.5A                                                                       | 最大1.5A                                                                       | 最大1.5A                                                                       |
|             | 现场侧输出电流       | 最大10A                                                                        | 最大10A                                                                        | 最大10A                                                                        | 最大10A                                                                        |
| 模块功耗        | 系统功耗          | 最大7W                                                                         | 最大7W                                                                         | 最大7W                                                                         | 最大7W                                                                         |
| 环境条件        | 工作环境温度        | -20℃~60℃                                                                     |                                                                              |                                                                              |                                                                              |
|             | 工作环境相对湿度      | 10%~95% 无凝露                                                                  |                                                                              |                                                                              |                                                                              |
|             | 存储环境温度        | -40℃~70℃                                                                     |                                                                              |                                                                              |                                                                              |
|             | 存储环境相对湿度      | 10%~95% 无凝露                                                                  |                                                                              |                                                                              |                                                                              |
| 其它          | 实时时钟          | 支持，年：月：日：分：秒，BCD码                                                            |                                                                              |                                                                              |                                                                              |
|             | 校时功能          | 支持NTP校时                                                                      |                                                                              |                                                                              |                                                                              |
|             | 日志功能          | 支持，日志条数不少于10000条                                                             |                                                                              |                                                                              |                                                                              |
|             | 防护等级          | IP20                                                                         |                                                                              |                                                                              |                                                                              |
| 外观          | 外形尺寸          | 56*109*90mm（宽*高*深）                                                           | 56*109*90mm（宽*高*深）                                                           | 56*109*90mm（宽*高*深）                                                           | 56*109*90mm（宽*高*深）                                                           |

LX-CU400系列控制器参数

| 主要技术指标      |               | LX-CU430                                                                     | LX-CU433                                                                     |
|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 供电电源        | 现场电源          | 电压范围：19.2VDC~28.8VDC                                                         |                                                                              |
|             |               | 支持防反接                                                                        |                                                                              |
|             |               | 支持冗余输入                                                                       |                                                                              |
|             | 系统电源          | 电压范围：19.2VDC~28.8VDC                                                         |                                                                              |
|             |               | 支持防反接                                                                        |                                                                              |
| 指令执行时间      | 位运算           | 3ns                                                                          | 3ns                                                                          |
| 存储器         | SD卡           | ≤32GB，支持热插拔                                                                  | ≤32GB，支持热插拔                                                                  |
|             | 程序存储区（用户）     | 3MB                                                                          | 3MB                                                                          |
|             | 输入变量（I区）      | 128KB                                                                        | 128KB                                                                        |
|             | 输出变量（Q区）      | 128KB                                                                        | 128KB                                                                        |
|             | 全局变量（M区）      | 4MB                                                                          | 4MB                                                                          |
|             | 全局变量（N区）      | 3MB                                                                          | 3MB                                                                          |
|             | 掉电保持区（R区）     | 256KB                                                                        | 256KB                                                                        |
| 本体集成接口      | 以太网接口         | 2路RJ45接口，10/100/1000Mbps自适应                                                  | 2路RJ45接口，10/100/1000Mbps自适应                                                  |
|             | EtherCAT接口    | 不支持                                                                          | 不支持                                                                          |
|             | 串口通信          | 标准RS-485接口                                                                   | 标准RS-485接口                                                                   |
| 本体通信资源      | TCP/IP 自由协议   | 输入输出区大小：1KB~32KB<br>最大连接数：16                                                 | 输入输出区大小：1KB~32KB<br>最大连接数：16                                                 |
|             | EtherNet/IP   | 控制器作为主站，最多创建64个连接<br>控制器作为从站，最多创建15个连接<br>输入输出区大小：最大502Byte                  | 控制器作为主站，最多创建64个连接<br>控制器作为从站，最多创建15个连接<br>输入输出区大小：最大502Byte                  |
|             | Modbus TCP    | 控制器作为主站，最多连接32个从站<br>控制器作为从站，最多连接32个主站                                       | 控制器作为主站，最多连接32个从站<br>控制器作为从站，最多连接32个主站                                       |
|             | HLINK         | 输入输出区大小：15KB<br>最大连接数：10个                                                    | 输入输出区大小：15KB<br>最大连接数：10个                                                    |
|             | EtherCAT      | 总线周期最小：1ms<br>数据帧长度：最大1498，单帧最大1486<br>1000个开关量输入输出，约1ms<br>16个伺服轴约1ms       | 总线周期最小：1ms<br>数据帧长度：最大1498，单帧最大1486<br>1000个开关量输入输出，约1ms<br>16个伺服轴约1ms       |
|             | RS-485        | ModbusRTU Master\Slave、自由协议<br>最多支持连接32个从站                                   | ModbusRTU Master\Slave、自由协议<br>最多支持连接32个从站                                   |
|             | OPC UA Server | 最大支持10个OPC UA Client同时连接<br>所有配置OPC UA变量最多30000Byte<br>所有配置OPC UA变量数最多15000个 | 最大支持10个OPC UA Client同时连接<br>所有配置OPC UA变量最多30000Byte<br>所有配置OPC UA变量数最多15000个 |
| EtherCAT从站数 | 支持从站个数        | ≤128                                                                         | ≤128                                                                         |
| 运动控制        | 支持轴数          | • EtherCAT总线轴数≤16轴<br>• 虚拟轴+总线轴≤64轴                                          | • EtherCAT总线轴数≤16轴<br>• 虚拟轴+总线轴≤64轴                                          |
|             | 运动控制功能        | • 直线插补、电子凸轮、电子齿轮、单轴控制、多轴控制等运动控制算法                                            | • 直线插补、电子凸轮、电子齿轮、单轴控制、多轴控制等运动控制算法                                            |
|             | 运动控制指令        | • 支持标准PLCopen运动控制库                                                           | • 支持标准PLCopen运动控制库                                                           |
| 功能安全        | 扩展功能安全模块      | 不支持                                                                          | 支持                                                                           |
| 特殊功能        | 环网功能          | 不支持                                                                          | 不支持                                                                          |
|             | 热连接功能         | 不支持                                                                          | 支持                                                                           |
| 输出电流        | 系统侧输出电流       | 最大1.5A                                                                       | 最大1.5A                                                                       |
|             | 现场侧输出电流       | 最大10A                                                                        | 最大10A                                                                        |
| 模块功耗        | 系统功耗          | 最大7W                                                                         | 最大7W                                                                         |
| 环境条件        | 工作环境温度        | -20℃~60℃                                                                     |                                                                              |
|             | 工作环境相对湿度      | 10%~95% 无凝露                                                                  |                                                                              |
|             | 存储环境温度        | -40℃~70℃                                                                     |                                                                              |
|             | 存储环境相对湿度      | 10%~95% 无凝露                                                                  |                                                                              |
| 其它          | 实时时钟          | 支持，年：月：日：分：秒，BCD码                                                            |                                                                              |
|             | 校时功能          | 支持NTP校时                                                                      |                                                                              |
|             | 日志功能          | 支持，日志条数不少于10000条                                                             |                                                                              |
|             | 防护等级          | IP20                                                                         |                                                                              |
| 外观          | 外形尺寸          | 56*109*90mm（宽*高*深）                                                           | 56*109*90mm（宽*高*深）                                                           |

# LX系列产品目录

## CPU模块

| 种类                                                                                | 产品名称       | 规格     |       |         | 型号       | 取得认证 | 尺寸W×H×D(mm) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|---------|----------|------|-------------|
|                                                                                   |            | 最小伺服周期 | 最大连接数 | 最大连接从站数 |          |      |             |
|  | 基础型CPU模块   | 1ms    | 16轴   | 128     | LX-CU430 | CE   | 56×109×90   |
|                                                                                   | 增强基础型CPU模块 |        |       |         | LX-CU433 |      |             |
|                                                                                   | CPU模块      | 500μs  | 64轴   | 128     | LX-CU500 |      |             |
|                                                                                   | 环网CPU模块    |        |       |         | LX-CU501 |      |             |
|                                                                                   | 加强型CPU模块   |        |       | 300     | LX-CU510 |      |             |
|                                                                                   | 加强型环网CPU模块 |        |       |         | LX-CU511 |      |             |

## 数字量输入模块

| 种类                                                                                 | 产品名称                 | 规格   |      |                                |        | 型号       | 取得认证 | 尺寸W×H×D(mm) |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------|--------------------------------|--------|----------|------|-------------|
|                                                                                    |                      | 通道数量 | 通道类型 | 通道电压                           | 通道响应时间 |          |      |             |
|  | 16通道PNP型24VDC数字量输入模块 | 16   | PNP  | 逻辑1信号：≥19.2VDC<br>逻辑0信号：≤5VDC  | 0.5ms  | LX-DI002 | CE   | 12×100×71   |
|                                                                                    | 16通道NPN型24VDC数字量输入模块 |      | NPN  | 逻辑1信号：≤5VDC<br>逻辑0信号：≥11VDC    |        | LX-DI001 |      |             |
|                                                                                    | 8通道5VDC数字量输入模块       | 8    | PNP  | 逻辑1信号：>2.4VDC<br>逻辑0信号：<0.8VDC | 0.1ms  | LX-DI005 |      |             |

## 数字量输出模块

| 种类                                                                                  | 产品名称              | 规格   |            |                       |                  |                                                     | 型号       | 取得认证 | 尺寸W×H×D(mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------------|----------|------|-------------|
|                                                                                     |                   | 通道数量 | 通道类型       | 最大负载电流                | 最大负载电压           | 通道响应时间                                              |          |      |             |
|  | 16通道数字量输出模块       | 16   | 高边/低边(可配置) | 0.5A/1通道<br>4A/模块     | 24VDC            | T <sub>ON</sub> : 120μs<br>T <sub>OFF</sub> : 300μs | LX-DO003 | CE   | 12×100×71   |
|                                                                                     | 8通道5VDC数字量输出模块    | 8    | 高边输出       | 8mA/1通道<br>64mA/模块    | 5VDC             | 0.15ms                                              | LX-DO005 |      |             |
|                                                                                     | 4通道24VDC数字量输出2A模块 | 4    | 高边输出       | 阻性负载:<br>2A/通道 8A/模块  | 24VDC            | —                                                   | LX-DO006 |      |             |
|                                                                                     | 4通道继电器型数字量输出模块    | 4    | 无源常开触点     | 1A@230VAC<br>3A@30VDC | 230VAC<br>/30VDC |                                                     | LX-DO004 |      |             |

## 位置接口模块

| 种类                                                                                  | 产品名称             | 规格   |         |          | 型号        | 取得认证 | 尺寸W×H×D(mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|---------|----------|-----------|------|-------------|
|                                                                                     |                  | 通道数量 | 本体I/O通道 | 通道最大输入频率 |           |      |             |
|  | 2通道5V增量式编码器输入模块  | 2    | 6DI     | 5MHz     | LX-ECI001 | CE   | 24×100×71   |
|                                                                                     | 2通道24V增量式编码器输入模块 |      |         | 200KHz   | LX-ECI002 |      |             |

## 脉冲输出模块

| 种类                                                                                  | 产品名称      | 规格    |         |          | 型号       | 取得认证 | 尺寸W×H×D(mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|----------|----------|------|-------------|
|                                                                                     |           | 脉冲通道数 | 本体I/O通道 | 最大输出脉冲频率 |          |      |             |
|  | 2通道脉冲输出模块 | 2     | 6DI、6DO | 4MHz     | LX-PO001 | CE   | 24×100×71   |

## 编码器模块

| 种类                                                                                  | 产品名称           | 规格   |              |                                                                                                              |                             | 型号        | 取得认证 | 尺寸W×H×D(mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|------|-------------|
|                                                                                     |                | 通道数量 | 编码方式         | 通讯波特率                                                                                                        | 支持编码器类型                     |           |      |             |
|  | 2通道SSI绝对值编码器模块 | 2    | 单圈、多圈<br>可配置 | 2Mbps、1.5Mbps、1Mbps、500Kbps、<br>400Kbps、300Kbps、250Kbps (default)<br>200Kbps、100Kbps、50 Kbps<br>(具体视编码器是否支持) | SSI接口<br>位宽:8位~32位<br>默认25位 | LX-SSI001 | CE   | 24×100×71   |

## 温度输入模块

| 种类                                                                                    | 产品名称              | 规格   |             |                                    |                                                                                                                                      |                      | 型号        | 取得认证 | 尺寸W×H×D(mm) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|-------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|------|-------------|
|                                                                                       |                   | 通道数量 | 输入类型        | 分辨率                                | 通道精度                                                                                                                                 | 转换时间                 |           |      |             |
|  | 4通道热电阻型模拟量输入模块    | 4    | 热电阻         | 0.01°C<br>(热电阻)<br>0.01Ω<br>(电阻)   | < ±0.5 °C<br>(Pt sensors, 3-wire)<br>< ±0.9 °C<br>(Ni sensors)<br>< ±1 °C<br>(Pt sensors, 2-wire)                                    | 1通道200ms<br>4通道500ms | LX-RTD001 | CE   | 12×100×71   |
|                                                                                       | 4通道热电偶型模拟量输入模块    |      | 热电偶<br>电压输入 | 0.02°C<br>(热电偶)<br>0.001mV<br>(电压) | mV电压: ±0.1%F.S.<br>B型: ±8.5°C/C型: ±6.2°C/<br>E型: ±2.5°C/J型: ±2.7°C/<br>K型: ±3°C/N型: ±3°C/R<br>型: ±6.7°C/S型: ±7.1°C/<br>T型: ±2.9°C    | 4通道200ms<br>2通道100ms | LX-TC001  |      |             |
|                                                                                       | 4通道高精度热电偶型模拟量输入模块 |      |             |                                    | mV电压: 0.05%F.S<br>R型: ±1.0°C/S型: ±1.0°C<br>/B型: ±1.5°C/J型: ±0.5°C/<br>T型: ±0.5°C/E型: ±0.4°C/<br>K型: ±0.4°C/N型: ±0.6°C/<br>C型: ±0.5°C | 4通道200ms<br>2通道100ms | LX-TC601  |      |             |

## 电位分配模块

| 种类                                                                                    | 产品名称              | 输入电压                   | 最大电流           | 型号        | 取得认证 | 尺寸W×H×D(mm) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------|-----------|------|-------------|
|  | 16通道24V正电位分配模块    | 24VDC<br>(19.2V~28.8V) | 10A/通道, 10A/模块 | LX-AUX002 | CE   | 12×100×71   |
|                                                                                       | 16通道GND电位分配模块     | 0V                     |                | LX-AUX001 |      |             |
|                                                                                       | 16通道24V正电位分配增强型模块 | 24VDC<br>(19.2V~28.8V) |                | LX-AUX102 |      |             |
|                                                                                       | 16通道GND电位分配增强型模块  | 0V                     |                | LX-AUX101 |      |             |

■ 模拟量输入模块

| 种类                                                                                | 产品名称             | 规格   |                  |     |                                                |          |          |         | 型号       | 取得认证 | 尺寸W×H×D(mm) |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------------------|-----|------------------------------------------------|----------|----------|---------|----------|------|-------------|--|--|
|                                                                                   |                  | 通道数量 | 输入范围             | 分辨率 | 精度                                             | 输入方式     | 转换时间     | 输入阻抗    |          |      |             |  |  |
|  | 8通道电压型模拟量输入模块    | 8    | 0~10V<br>-10~10V | 24位 | 0.1% F.S.<br>(25℃)<br><br>0.3% F.S.<br>(全温度范围) | 单端<br>差分 | 330μs/通道 | >1MΩ    | LX-AI002 | CE   | 12×100×71   |  |  |
|                                                                                   | 4通道电压型模拟量输入模块    | 4    | 0~10V<br>-10~10V |     |                                                |          |          |         | LX-AI001 |      |             |  |  |
|                                                                                   | 4通道电流型模拟量输入模块    | 4    | 0~20mA<br>4~20mA |     |                                                |          |          | 250Ω±1Ω | LX-AI003 |      |             |  |  |
|                                                                                   | 8通道高性能电压型模拟量输入模块 | 8    | 0~10V<br>-10~10V |     |                                                |          | 60μs/通道  | >1MΩ    | LX-AI102 |      |             |  |  |
|                                                                                   |                  |      |                  | 16位 |                                                |          |          |         |          |      |             |  |  |
|                                                                                   |                  |      |                  |     |                                                |          |          |         |          |      |             |  |  |

■ 模拟量输出模块

| 种类                                                                                 | 产品名称                 | 规格   |         |     |                                              |          |                     | 型号       | 取得认证 | 尺寸W×H×D(mm) |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|---------|-----|----------------------------------------------|----------|---------------------|----------|------|-------------|
|                                                                                    |                      | 通道数量 | 输入范围    | 分辨率 | 精度                                           | 转换时间     | 带载能力                |          |      |             |
|  | 4通道电压电流型<br>模拟量输出模块  | 4    | 0~10V   | 16位 | 0.1% F.S.<br>(25°C)<br>±0.1% F.S.<br>(全温度范围) | 100μs/通道 | 电流型<600Ω<br>电压型>1KΩ | LX-AO003 | CE   | 12×100×71   |
|                                                                                    |                      |      | -10~10V |     |                                              |          |                     |          |      |             |
|                                                                                    |                      |      | 0~20mA  |     |                                              |          |                     |          |      |             |
|                                                                                    |                      |      | 4~20mA  |     |                                              |          |                     |          |      |             |
|                                                                                    | 8通道电压型<br>模拟量输出模块    | 8    | -10~10V |     | 0.1% F.S.<br>(25°C)<br>±0.3% F.S.<br>(全温度范围) | 250μs/通道 | >1MΩ                | LX-AO002 |      |             |
|                                                                                    | 8通道高性能电压型<br>模拟量输出模块 |      |         |     |                                              | 60μs/通道  |                     | LX-AO102 |      |             |

■ 耦合器模块

| 种类                                                                                  | 产品名称     | 通信速率    | 接口数量 | 接口形式 | 型号       | 取得认证 | 尺寸W×H×D(mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|------|----------|------|-------------|
|  | 耦合器      | 100Mbps | 2    | RJ45 | LX-IM001 | CE   | 40×107×84   |
|                                                                                     | ID拨码型耦合器 |         |      |      | LX-IM003 |      |             |
|                                                                                     | 末端耦合器    |         | 1    |      | LX-IM002 |      | 20×100×69   |

■ 电源模块

| 种类                                                                                  | 产品名称   | 输入电压                | 系统侧最大电流 | 现场侧最大电流 | 型号       | 取得认证 | 尺寸W×H×D(mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------|---------|----------|------|-------------|
|  | 电源中继模块 | 24VDC (19.2V~28.8V) | 1.5A    | 10A     | LX-PM003 | CE   | 12×100×71   |

■ 通信模块

| 种类                                                                                  | 产品名称                 | 通道数量 | 接口形式                   | 型号       | 取得认证 | 尺寸W×H×D(mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------------------------|----------|------|-------------|
|  | 2通道RS232串口端子通信模块     | 2    | 端子                     | LX-CM001 | CE   | 12×100×71   |
|                                                                                     | 2通道RS232串口DB9通信模块    | 2    | DB9                    | LX-CM002 |      | 24×100×71   |
|                                                                                     | 2通道RS485串口端子通信模块     | 2    | 端子                     | LX-CM003 |      | 12×100×71   |
|                                                                                     | 2通道RS485串口DB9通信模块    | 2    | DB9                    | LX-CM004 |      | 24×100×71   |
|                                                                                     | DeviceNet从站通信模块      | 1    | 端子                     | LX-CM005 |      | 24×100×69   |
|                                                                                     | DeviceNet主站通信模块      | 1    | 端子                     | LX-CM006 |      | 24×100×69   |
|                                                                                     | CPU协处理模块（特殊网口）       | 2    | P1：RJ45<br>P2：增强型网口连接器 | LX-CM010 |      | 56×109×90   |
|                                                                                     | EtherCAT从站通信模块       | 2    | RJ45                   | LX-CM020 |      | 24×100×69   |
|                                                                                     | DP主站通信模块             | 1    | DB9                    | LX-CM009 |      | 24×100×69   |
|                                                                                     | PN RT主站通信模块          | 1    | RJ45                   | LX-CM022 |      | 24×100×69   |
|                                                                                     | EtherCAT从站转PN RT主站模块 | 2    | RJ45                   | LX-CM026 |      | 24×100×69   |
|                                                                                     |                      |      |                        |          |      |             |

■ HUB模块

| 种类                                                                                    | 产品名称               | 通道数量                                 | 接口形式 | 型号        | 取得认证 | 尺寸W×H×D(mm) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------|-----------|------|-------------|
|  | 6 通道EtherCAT HUB模块 | 1个IN口，5个OUT口                         | RJ45 | LX-HUB006 | CE   | 33×127×90   |
|                                                                                       | 6 通道EtherCAT HUB模块 | 1个IN口，5个OUT口<br>支持右扩展IO模块<br>(16个以内) |      | LX-HUB106 |      | 56×109×90   |
|                                                                                       | 6 通道EtherCAT HUB模块 | 1个IN口，5个OUT口                         |      | LX-HUB107 |      | 48×78×90    |

■ 末端盖板

| 种类                                                                                    | 产品名称 | 型号        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
|  | 末端盖板 | LX-AUX004 |

安全逻辑控制器

| 种类                                                                                | 产品名称    | 模块参数                                                                             | 型号       | 安全等级和类别                                            | 其它认证              | 外壳防护等级 | 尺寸                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------------------|
|  | 安全逻辑控制器 | 支持FSoE 协议<br>最大支持128 个安全IO 模块<br>任务周期1-1000ms 可设置<br>代码区最大600K<br>支持LD 和FBD 编程语言 | LX-LG901 | SIL 3<br>(IEC 61508)<br>PL e/Cat. 4<br>(ISO 13849) | CE<br>LVD<br>CNAS | IP20   | 12*100*68mm<br>(宽 × 高 × 深) |

功能安全数字量输入模块

| 种类                                                                                  | 产品名称          | 模块参数                                                                                                                                                      | 型号       | 安全等级和类别                                            | 其它认证              | 外壳防护等级 | 尺寸                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------------------|
|    | 4 通道安全数字量输入模块 | 4通道<br>支持干接点、PNP型传感器、OSSD信号、安全垫信号<br>相邻的奇偶通道 (1/2、3/4) 组成安全回路 (共两路)<br>逻辑1: 11~30VDC<br>逻辑0: 0~5VDC<br>响应时间: 0.5ms<br>通道电压: 24VDC<br>全通道扫描时间: 2ms         | LX-DI906 | SIL 3<br>(IEC 61508)<br>PL e/Cat. 4<br>(ISO 13849) | CE<br>LVD<br>CNAS | IP20   | 12*100*68mm<br>(宽 × 高 × 深) |
|  | 8 通道安全数字量输入模块 | 8通道<br>支持干接点、PNP型传感器、OSSD信号、安全垫信号<br>相邻的奇偶通道 (1/2、3/4、5/6、7/8) 组成安全回路 (共四路)<br>逻辑1: 11~30VDC<br>逻辑0: 0~5VDC<br>响应时间: 0.5ms<br>通道电压: 24VDC<br>全通道扫描时间: 2ms | LX-DI907 | SIL 3<br>(IEC 61508)<br>PL e/Cat. 4<br>(ISO 13849) | CE<br>LVD<br>CNAS | IP20   | 12*100*68mm<br>(宽 × 高 × 深) |

功能安全数字量输出模块

| 种类                                                                                  | 产品名称              | 模块参数                                                              | 型号       | 安全等级和类别                                            | 其它认证              | 外壳防护等级 | 尺寸                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------------------|
|  | 4 通道安全数字量输出模块     | 4通道<br>20~500mA/单通道, 2A/模块<br>负载电压: 24VDC<br>全通道扫描时间: 2ms         | LX-DO906 | SIL 3<br>(IEC 61508)<br>PL e/Cat. 4<br>(ISO 13849) | CE<br>LVD<br>CNAS | IP20   | 24*100*68mm<br>(宽 × 高 × 深) |
|                                                                                     | 2 通道继电器型安全数字量输出模块 | 2通道<br>最大阻性负载 250VAC/8A 或 24VDC/8A<br>最大感性负载 230VAC/8A 或 24VDC/4A | LX-DO908 | SIL 3<br>(IEC 61508)<br>PL e/Cat.4<br>(ISO 13849)  | CE<br>LVD<br>CNAS | IP20   | 24*100*68mm<br>(宽 × 高 × 深) |

功能安全电源模块

| 种类                                                                                  | 产品名称     | 模块参数                                                                                  | 型号       | 安全等级和类别              | 其它认证              | 外壳防护等级 | 尺寸                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-------------------|--------|----------------------------|
|  | 安全电源中继模块 | 给右侧 IO 模块提供现场和系统电源<br>现场和系统输入/输出电压 24VDC(±20%)<br>系统侧输入/输出电流最大 2A<br>现场侧输入/输出电流最大 10A | LX-PM903 | SIL 3<br>(IEC 61508) | CE<br>LVD<br>CNAS | IP20   | 12*100*68mm<br>(宽 × 高 × 深) |

功能安全模拟量输入模块

| 种类                                                                                  | 产品名称             | 模块参数                                                                                                                           | 型号       | 安全等级和类别                                              | 其它认证              | 外壳防护等级 | 尺寸                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------------------|
|  | 6 通道安全电流型模拟量输入模块 | 6通道<br>支持 0~20mA、4~20mA 电流信号<br>通道转换时间 330us/每通道<br>ADC分辨率: 24位<br>输入阻抗: 250Ω<br>精度: ±0.2%FS (@25 °C)<br>全通道扫描时间 5ms (无滤波情况下)  | LX-AI906 | SIL 2<br>(IEC 61508)<br>PL d/Cat. 3<br>(ISO 13849)   | CE<br>LVD<br>CNAS | IP20   | 12*100*68mm<br>(宽 × 高 × 深) |
|  | 6 通道安全电压型模拟量输入模块 | 6通道<br>支持 0~10V、-10~10V 电压信号<br>通道转换时间330us/每通道<br>ADC分辨率: 24位<br>输入阻抗: ≥200kΩ<br>精度: ±0.2%FS (@25 °C)<br>全通道扫描时间 5ms (无滤波情况下) | LX-AI907 | SIL 2<br>(IEC 61508)<br>PL d/Cat. 3<br>(ISO 13849-1) | CE<br>LVD<br>CNAS | IP20   | 12*100*68mm<br>(宽 × 高 × 深) |

功能安全温度输入模块

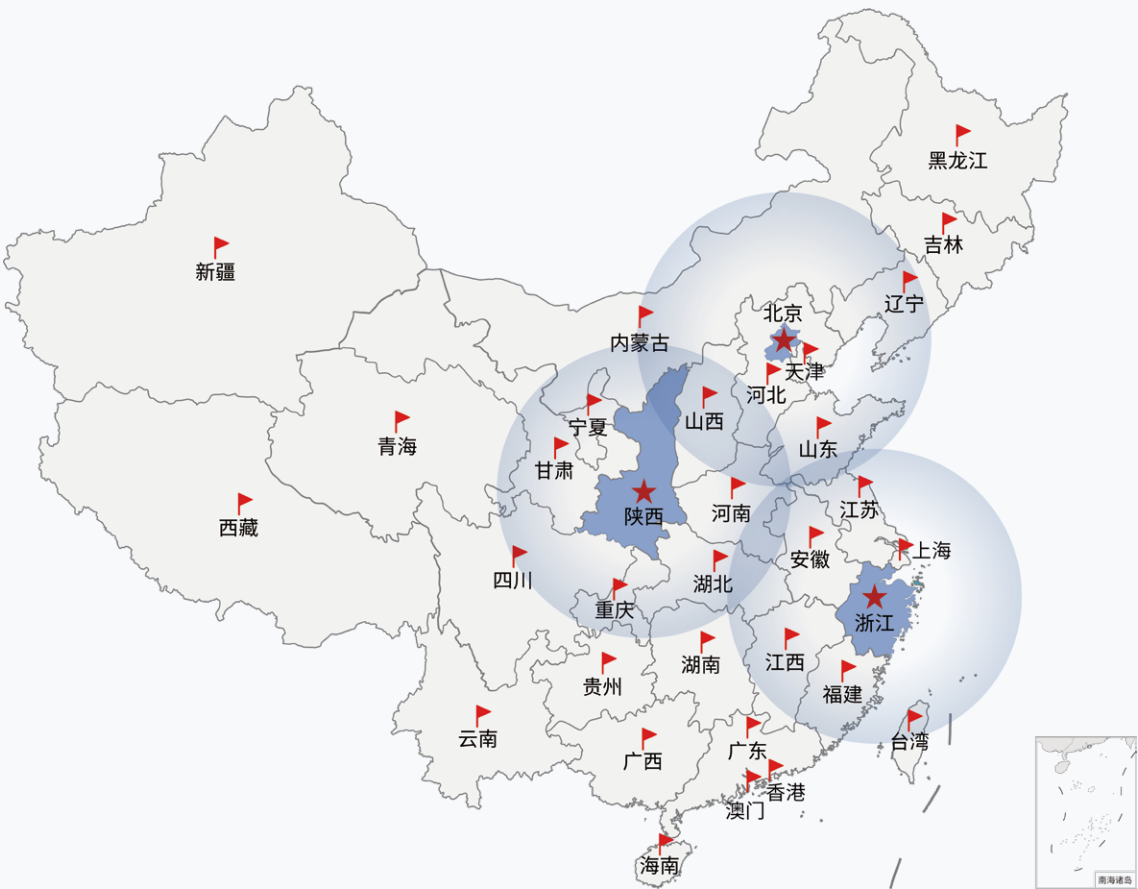
| 种类                                                                                    | 产品名称           | 模块参数                                                                                                                                                                              | 型号        | 安全等级和类别                                            | 其它认证              | 外壳防护等级 | 尺寸                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------------------|
|  | 4 通道安全热电偶型输入模块 | 4通道<br>支持B、C、E、J、K、N、R、S、T型热电偶, mv电压 (-75mV~75mV)<br>ADC分辨率: 24位<br>测量精度:<br>mV 电压 (全温度范围): ±0.1%FS<br>全通道扫描时间 260ms (无滤波情况下)                                                     | LX-TC901  | SIL 2<br>(IEC 61508)<br>PL d/Cat. 3<br>(ISO 13849) | CE<br>LVD<br>CNAS | IP20   | 12*100*68mm<br>(宽 × 高 × 深) |
|  | 4 通道安全热电阻型输入模块 | 4通道<br>支持Pt、Ni 及电阻信号 (10Ω-4KΩ)<br>2/3 线制电阻输入<br>2/3 线制 RTD信号输入<br>ADC分辨率: 24位<br>测量精度: <±0.5°C (Pt, 3 线制)<br><±0.9°C (Ni)<br><1°C (Pt, 2 线制@线缆阻抗≤0.38Ω)<br>全通道扫描时间 450ms (无滤波情况下) | LX-RTD901 | SIL 2<br>(IEC 61508)<br>PL d/Cat. 3<br>(ISO 13849) | CE<br>LVD<br>CNAS | IP20   | 12*100*68mm<br>(宽 × 高 × 深) |

功能安全隔离模块

| 种类                                                                                    | 产品名称     | 模块参数           | 型号        | 安全等级和类别              | 其它认证              | 外壳防护等级 | 尺寸                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------|----------------------|-------------------|--------|----------------------------|
|  | 安全隔离保护模块 | 最大可隔离 50V 过压故障 | LX-AUX901 | SIL 3<br>(IEC 61508) | CE<br>LVD<br>CNAS | IP20   | 12*100*68mm<br>(宽 × 高 × 深) |

# 服务 (服务热线 400-811-1999)

## 区域覆盖及资源分布



### 快速响应

8小时，可快速到达现场  
7 × 24小时，全年无休应急响应



### 专业支持

公司三大基地：北京、杭州、西安  
400全国热线，提供专业解答  
技术支持、销售，遍布全国各个地区

## 和利时数字化服务平台——方寸智服

方寸智服是和利时集团旗下一款集采购、管理、服务、技术、培训等功能于一体的数字化服务平台。通过线上和线下融合，全渠道连接客户和公司资源，释放和利时在自动化领域三十年专业服务经验。输入网址<http://service.hollysys.com>或扫描二维码，即可进入和利时服务平台方寸智服。

