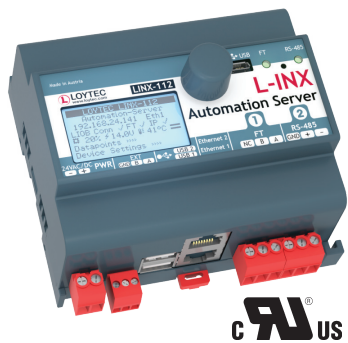


✓ BACnet  
✓ CEA-709  
✓ KNX

✓ Modbus  
✓ M-Bus  
✓ OPC



数据表 #89038218



L-INX 自动化服务器 LINX-112 与 LINX-113 (LINX-110, LINX-111 的后继型号) 是可程序化的自动化站台，可以存放使用于 LonMark 系统的集中化管理工作的图形化页面。L-INX 自动化服务器可以与使用 LIOB-Connect, LIOB-FT 或 LIOB-IP 的 L-IOB I/O 模块整合实体 I/O。本地操作与复写设置，可以使用内建的旋钮与 LCD 背光显示器 (128 x 64 像素) 操作。装置与资料点以图标与文字方式呈现于显示器。

LonMark 系统可以使用 IP-852 (Ethernet/IP) 或 TP/FT-10 方式整合。此外，自动化服务器可以同时连接 KNX, Modbus 与 M-Bus 并可以当成不同技术的闸道器资料点。依据型号不同，自动化服务器包含远端网路介面 (Remote Network Interface, LINX-112) 或 IP-852 路由器功能 (包含完整的 L-IP 功能, LINX-113)。

闸道功能让使用不同通讯技术的装置能够彼此通讯。不同技术的资料点，可以透过装置上的本地连线做对应。而对应到分散式装置的资料点，则透过全域连线完成对应。L-INX 自动化服务器也支援 "Smart Auto-Connect" - 自动建立连线，以减少工程成本与花费。所有技术的资料点，都会自动建立对应的 OPC XML-DA 与 OPC UA 资料点。

每个 L-INX 自动化服务器配有两个 Ethernet 连接埠。并可以设置成两个连接埠的内部的交换器或者各自设为独立的 IP 网路。

当设置成独立的两个 IP 网路连接埠，其中一个连接埠可以启动安全连线 (HTTPS) 连接到 WAN (广域网路)，另一个可以设置连接到 LAN (局域网) 与标准的楼宇自动化通讯协议 (例如: BACnet/IP, LON/IP 或 Modbus TCP) 连接。LOYTEC 装置内建防火墙功能，可以在两个 IP 网路间针对特定通讯协议与服务建立不同的规则。

设置为内部交换器，可以连接最多 20 个装置的菊链，降低网路安装成本。IP 交换器可以设置备援网路 (环状拓扑) 增加可靠度。备援网路拓扑需要启动 RSTP 功能。大部份的交换器设备均可支援 RSTP 协议。

L-INX 装置提供 AST 功能 (警报、排程与趋势纪录) 并全面整合 L-WEB 系统。

功能

- 搭配 L-LOGICAD 可程序化 IEC 61131-3
- L-STUDIO 可编程 (需 L-STUDIO-LINX 授权)
- 搭配 L-IOB 模块 (LIOB-FT 与 LIOB-IP852) 连结实体输入与输出
- 128 x 64 图形背光显示器
- 本地与远端存取装置状态与资料点资讯
- 使用旋钮或 VNC 用户手动操作
- 内建 OPC XML-DA 与 OPC UA 服务器
- 双 Ethernet 连接埠, 交换器连接或各自独立 IP 网路
- 存取网路统计资料
- 相容于 CEA-709, CEA-852 与 ISO/IEC 14908 标准 (LonMark 系统)
- 支援 TP/FT-10 或 IP-852 (Ethernet/IP)
- 支援动态或静态 NV 建立
- 支援用户自订 NV (UNVT) 与设置属性 (Configuration Properties, SCPT, UCPT)
- 2 组 MNI 设备的远端网路介面 (RNI) (仅 LINX-112)
- 整合 IP-852 转 TP/FT-10 路由器 (仅 LINX-113)
- 警报、排程与趋势纪录 (AST)
- 事件驱动的电子邮件通知
- 于资料点运行运算的数学对象
- 储存客制化图形页面
- KNXnet/IP, 使用 LKNX-300 连接 KNX TP1
- 使用额外 M-Bus Converter (例如 L-MBUS80) 连结符合 EN 13757-3 标准的 M-Bus Master
- 支援 Modbus TCP 与 Modbus RTU (Master 或 Slave)
- 含 Smart Auto-Connect 的闸道器功能
- 内建装置设置功能与资料点监控功能的 Web Server
- 可使用 Ethernet/IP 或 TP/FT-10 设置
- 使用 LENO-80x 介面连接 EnOcean 无线网路
- 使用 LSMI-80x 可支援 SMI (Standard Motor Interface)
- 使用 LWLAN-800 介面连接 WLAN
- 储存用户自订的专案文件

## LINX-112, LINX-113

规格			
尺寸(mm)	107 x 100 x 75 (长 x 宽 x 高), DIM045		
安装	依据DIN 43880规格的轨道式安装, EN 50022上盖式轨道		
电源供应	12 - 35 VDC / 12 - 24 V AC $\pm$ 10 %, typ. 2.5 W		
操作条件	0°C到50°C, 10-90% RH, 无冷凝, 防护等级: IP40, IP20(端子)		
介面	2 x Ethernet(100Base-T): OPC XML-DA, OPC UA, LonMark IP-852*, LIOB-IP, KNXnet/IP, Modbus TCP(Master或Slave), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, Firewall, VNC, SNMP 1 x LIOB-Connect 1 x TP/FT-10* (LonMark系 统)与LIOB-FT共享	1 x RS-485(ANSI TIA/EIA-485): Modbus RTU (Master或Slave) 1 x EXT: M-Bus(Master EN 13757-3) (需搭配L-MBUS20或L-MBUS80) 或 KNX TP1(需搭配LKNX-300) 或 SMI (需搭配LSMI-800) 2 x USB-A: WLAN(需搭配LWLAN-800), EnOcean(需搭配LENO-80x), SMI (需搭配LSMI-804)	
	LINX-112: *LonMark IP-852或TP/FT-10 LINX-113: *路由器使用于LonMark IP-852与TP/FT-10		
L-IOB I/O模块	最多8个L-IOB I/O模块, 可任意搭配LIOB-Connect, LIOB-FT或LIOB-IP852		
远端网路介面	2个MNI装置搭配1个RNI(仅LINX-112)		
CEA-709路由器	1(仅LINX-113)		
程序运行周期	最快10 ms		
程序编辑, 工具	L-LOGICAD软件(IEC 61131-3), L-INX设置工具		
限制			
资料点数量	10000	数学对象	100
OPC资料点	2000	警报纪录	10
网路变数(NV)	1000	M-Bus资料点	1000
别名(Alias) NV	1000	Modbus资料点	2000
外部NV(轮询)	1000	KNX TP1资料点	250
位址表项目	1000(Non ECS mode: 15)	KNXnet/IP资料点	250
LonMark日历	1(25日历模板)	连线数(本地/全域)	1000/250
LonMark排程	100	L-WEB用户数量	32(同时)
LonMark警报服务器	1	L-IOB I/O模块	8
趋势纪录	256(4000000笔纪录约为60 MB)	EnOcean装置数量	25
总趋势资料点	256	EnOcean资料点	250
E-mail模板	100	SMI 装置数量(每个通道)	16

订购编号	产品描述
LINX-112	CEA-709 自动化服务器, IEC 61131-3 可编程, 内建远端网路介面(Remote Network Interface, RNI)
LINX-113	CEA-709 自动化服务器, IEC 61131-3 可编程, 内建IP-852 路由器
LINX-START-M	Starter kit: 1 x LINX-11x/21x, 2 x L-IOB I/O Module, 1 x LPOW-2415A, and L-LOGICAD software license
L-STUDIO-LINX	Single license to activate L-STUDIO runtime on LINX 11x/21x
L-LOGICAD-USB	IEC 61131-3 程序工具, 单一授权, 含USB dongle
L-STUDIO	L-ROC 编程及配置软件
LIOB-A2	L-IOB 转接器2, 使用4线式连接LIOB-Connect 汇流排
LIOB-A4	L-IOB 转接器4, 使用RJ45 连接LIOB-Connect 汇流排
LIOB-A5	L-IOB 转接器5, 作为LIOB-Connect 汇流排的终端器
LIOB-100	LIOB-Connect I/O 模块: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 9 DO(5 x Relay 6 A, 4 x Triac 0.5 A)
LIOB-101	LIOB-Connect I/O 模块: 8 UI, 16 DI
LIOB-102	LIOB-Connect I/O 模块: 6 UI, 6 AO, 8 DO(8 x Relay 6 A)
LIOB-103	LIOB-Connect I/O 模块: 6 UI, 6 AO, 5 DO(5 x Relay 16 A)
LIOB-150	LIOB-FT I/O 模块: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO(4 x Relay 6 A, 4 x Triac 0.5 A)
LIOB-151	LIOB-FT I/O 模块: 8 UI, 12 DI
LIOB-152	LIOB-FT I/O 模块: 6 UI, 6 AO, 8 DO(8 x Relay 6 A)
LIOB-153	LIOB-FT I/O 模块: 6 UI, 6 AO, 5 DO(4 x Relay 16 A, 1 x Relay 6 A)
LIOB-154	LIOB-FT I/O 模块: 7 UI, 4 AO, 7 DO(5 x Relay 6 A, 2 x Triac 0.5 A), 1 x 压力感测器
LIOB-450	LIOB-IP852 I/O 模块: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relay 6 A, 4 x Triac 0.5 A)
LIOB-451	LIOB-IP852 I/O 模块: 8 UI, 12 DI
LIOB-452	LIOB-IP852 I/O 模块: 6 UI, 6 AO, 8 DO(8 x Relay 6 A)
LIOB-453	LIOB-IP852 I/O 模块: 6 UI, 6 AO, 5 DO(4 x Relay 16 A, 1 x Relay 6 A)
LIOB-454	LIOB-IP852 I/O 模块: 7 UI, 4 AO, 7 DO(5 x Relay 6 A, 2 x Triac 0.5 A), 1 x 压力感测器
LPOW-2415A	LIOB-Connect 电源供应器, 24 VDC, 15 W
LPOW-2415B	电源供应器, 24 VDC, 15 W
L-MBUS20	20 个M-Bus 装置用M-Bus level converter
L-MBUS80	80 个M-Bus 装置用M-Bus level converter
LKNX-300	连接KNX TP1 装置的KNX 介面
LENO-800	EnOcean 介面868 MHz 欧洲
LENO-801	EnOcean 介面902 MHz 美国/加拿大
LENO-802	EnOcean 介面928 MHz 日本
LWLAN-800	无线网路介面, IEEE 802.11b/g/n
LSMI-800	标准马达接口, 通过 EXT 接口连接最多 16 个马达
LSMI-804	标准马达接口, 通过 USB 接口连接至 4 个 SMI 通道, 最多 16 个马达