



安全警告

- 为了您的安全，请在操作前先阅读说明书
- 请联系授权的服务人员进行检查、维修、调整
- 请由专业人员进行拆解维修

LS Industrial Systems Co., Ltd.

www.lsis.com.cn



如有改动，恕不事先通知

2016.02 版本

样本编码10310000940

2016.02 印刷

上海

 **FUTURING SMART ENERGY**

www.lsis.com.cn



LS产电自动化产品

可编程逻辑控制器 / 人机界面 / 伺服驱动 & 电机

 **LS产电**

XGT PLC 高性能型

机架型 (XGR/XGK/XGI 系列)

XGR: 冗余系统

- CPU 处理速度: 42ns/步
- I/O 点数: 最大131,072
- 总内存: 25MB (程序 7MB, 数据 2MB, 闪存16MB)
- 故障转换时间: 最小 4.3ms/最大 22ms
- 内置 256 PID 回路控制

XGK: 梯形图编程

- CPU 处理速度: 8.5ns/步
- I/O 点数: 最大6,144
- 各种类型CPU E/S/A/H/U/SN/HN/UN (16K/32K/32K/64K/128K/64K/128K/256K)
- 综合智能软件包: XG5000
- 基于开放式网络的系统解决方案: Ethernet, Profibus-DP, DeviceNet
- PID 控制
- 内置以太网端口: SN/HN/UN

XGI: IEC 标准编程

- CPU 处理速度: 8.5ns/步
- I/O 点数: 最大 6,144
- 各种类型 CPU S/H/U/UN (128K/512K/1MB/2MB)
- IEC 61131-3 标准编程
 - LD (梯形图), SFC (顺序功能图), ST (结构文本)
 - 用户自定义 FB (功能块)
- PID 控制
- 内置以太网端口: UN

一体型 (XGB 系列)

- 支持浮点运算
- 内置 Cnet, 高速计数, PID, 位置功能, 脉冲捕捉, 输入滤波, 外部中断
- 现场总线的选择: RS-232C, RS-422/485, Ethernet, Ethernet I/P, CANopen, Profibus-DP, DeviceNet
- 下载端口: 串行口, USB 口

接线端子型

- XGB-U(XBC/XEC-U)
 - CPU 处理速度: 60ns/步
 - 最大352 I/O 点数
 - 程序容量: 32K步/384KB (XBC/XEC)
 - 多种主机: 标准, 内置模拟量, 内置位置功能
 - 与XGB 扩展模块兼容
- 高性能型 (XBC/XEC-H)
 - CPU 处理速度: 83ns/步
 - 最大 384 I/O点数
 - 程序容量: 15K步/200KB (XBC/XEC)
- 标准型 (XBC/XEC-SU)
 - CPU处理速度: 94ns/步
 - 最大284 I/O 点
 - 程序容量:15K步/200KB (XBC/XEC)
- 经济型 (XBC/XEC-E)
 - CPU处理速度 : 240ns/步
 - 最大38 I/O 点数
 - 程序容量: 4K步/50KB (XBC/XEC)
 - 仅支持选择卡I/O

标准 (XBM-S): 紧凑型

- 程序语言: 梯形图
- CPU 处理速度: 160ns/步
- 最大256 点 I/O 控制
- 程序容量: 10K步

选择卡 I/O

XBO-RTCA	RTC (实时时钟), 电池	XBO-AD02A	电压/电流, 输入2通道
XBO-DC04A	DC 24V 4 点输入	XBO-DA02A	电压/电流, 输出 2通道
XBO-TN04A	晶体管 (漏型) 4点输出	XBO-AH02A	电压/电流, 输入 1通道 电压/电流, 输出 1通道
XBO-RD02A	RTD (热电阻温度输入), 输入2通道	XBO-TC02A	TC (热电偶温度输入), 输入 2通道

*在标准型中XBO-DC04A, XBO-TN04A分别支持高速计数和位置功能



XGR



XGK/XGI

*可以通过替换CPU选择编程语言



XBC/XEC U



XBC/XEC H



XBC/XEC SU



XBC/XEC E



XBM -S

XGT Panel 人机界面

iXP 系列 (iXP50/iXP70/iXP80/iXP90)

- 1GHz 32位 RISC 嵌入式 CPU
- 16,777,216 TFT 彩色 LCD
- 128MB 显示数据和1MB 备份存储器
- 以太网 1通道, RS-232C 2通道
- RS-422/485 1通道
- USB 主设备 3通道和扩展设备1通道
- SD 存储卡接口

XP 系列 (XP90/XP80/XP70/XP50/XP40/XP30)

- 高清晰、色彩鲜明的65,536色
- 10/100BASE-T 以太网接口
- 简单易操作的编辑界面
- 强大的数据处理功能 (日志, 配方, 报警等)
- 多语言显示: 最多 8 种语言
- 离线情况下同时能够用XG5000仿真
- USB 接口供外围设备使用: USB 驱动, 鼠标, 键盘, 打印机等
- 充足的屏幕数据内存: 10MB

文本类型 (XP10)

- 屏幕: 192× 64 图形STN LCD
- 闪存: 程序/参数备份
- RS-232C/RS-485 2 通道分离使用
- 电源需求-24V 输入或 通过 LS PLC 直接输入5V
- 各种功能键-ESC, ALM, SET, ENT, F1~F4 箭头键



iXP50/iXP70/iXP80/iXP90



XP30/XP50/XP70/XP80/XP90



XP10

XGT InfoU SCADA 软件

- 从图形技术集成发展环境
- 各种图形库和图形脚本
- Active X 控制和VB 脚本支持
- 工业标准接口如 OLE DB, OPC 服务器/客户端
- XP, Vista, Window 7, Window 8, 32/64 位兼容

Smart I/O 分布式系统

独立型

- 配线简单, 分布式I/O实时控制
- 支持 Rnet, DeviceNet, Profibus-DP, MODBUS (RS-422/485)
- 多种I/O (DC/晶体管/继电器) 模块, 16/32 点单元

可扩展型

- 使用XGB扩展I /O进行远程系统的简易配置
- 使用网络配置器最大可扩展8 个模块
- 最大256点数字量 I/O
- 最大16 通道模拟量 I/O
- 网络适配器: Profibus-DP, DeviceNet, Rnet, Modbus TCP/IP, EtherNet/IP



可扩展型

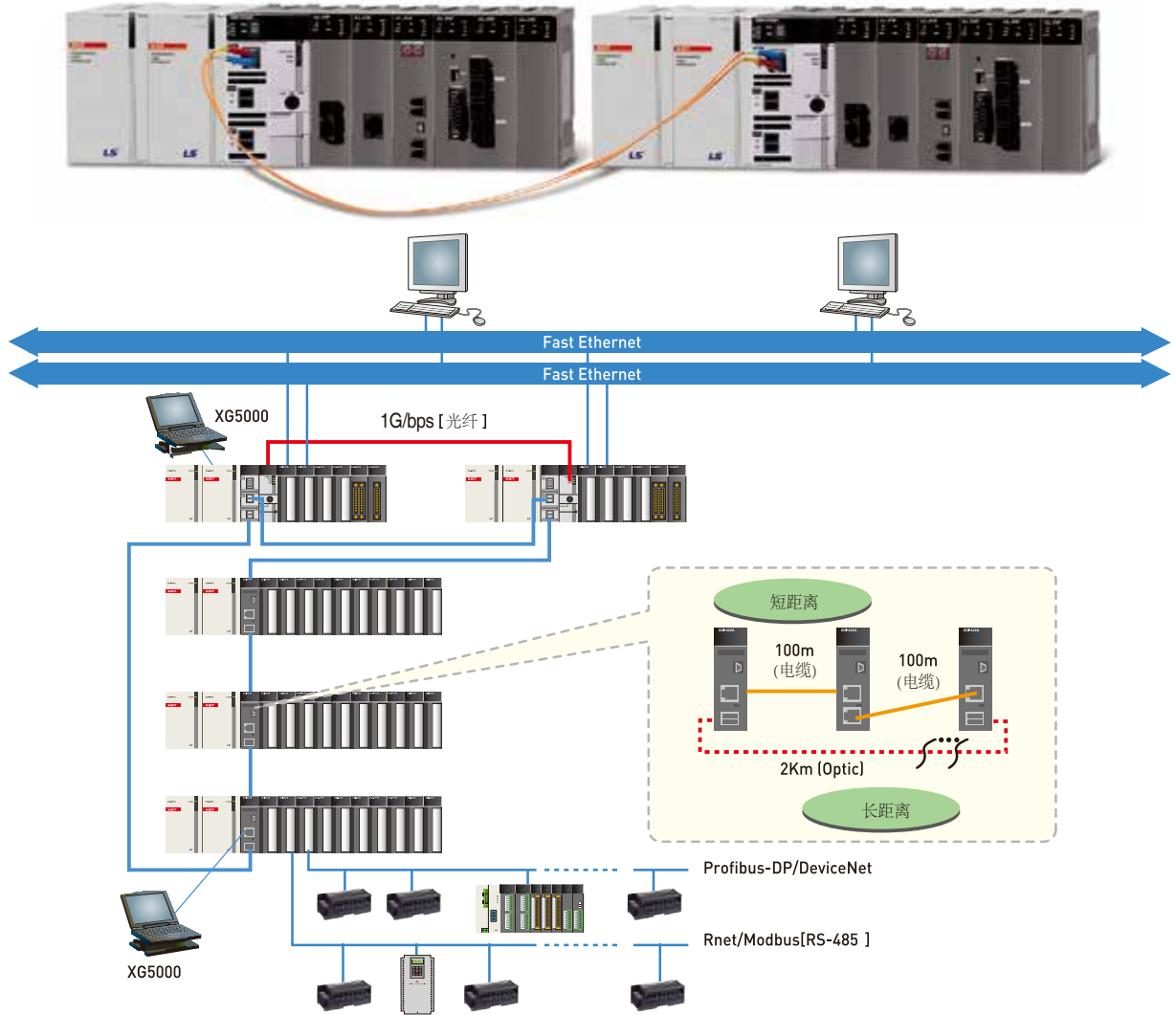


独立型

LS迈克彼恩伺服 L7S/L7N 系列

- 高分辨率串行编码器 (16位~21位)
 - 更精确的位置控制和更稳定的低转速运行
- 移动网络型 (EtherCAT) L7N 系列
- 100 BASE-TX (100Mbps) 基于以太网的实时通讯
- 支持全闭环控制 (网络型)
- 串行通讯 (RS-422/485, Modbus)
- 支持各种运行模式 (CSP, CSV, CST, PP, PV, PT, HM, IP等)
- 安全扭矩阻断功能
- 与LS XGT PLC相连





高性能

- 处理速度: 42ns/步
- 通过光缆进行CPU同步
- I/O 点数:最大 131,072
- 总内存: 25MB (程序 7MB, 数据 2MB, 闪存 16MB)
- 故障转换时间: 最小4.3ms/最大22ms

使用网络方便扩展安装

- 最大 31 个扩展基板
 - 距离: 光缆 2km (最大扩展距离 60km), 电缆 100m (最大扩展距离 3km)
- 通过扩展基板进行程序下载上传
- 在扩展基板上可以无限制安装通讯主站

通过系统历史和网络配置增强了维护

- 使用操作历史, 错误历史, 系统历史方便系统分析

- 环形配置以防某个电缆断开连接错误
- 网络监控, 协议监控功能
- 通过标志监控错误通道
- 图形化显示系统配置
- 通过向导安全替换模块

IEC 61131-3 标准语言

- LD, ST, SFC, IL (只读)
- 基于IEC的程序配置和数据类型

多样的通讯功能

- 使用开放式网络的便利接口 (Ethernet, Profibus-DP, DeviceNet, RS-232C, RS-422/485等)

- 扩展基板上最大可安装24个通讯模块 (高速链接 12个, P2P 8个)
- 通过网络和帧监控进行进行网络诊断
- 通过基于以太网 (RAPIEnet) 的专用通讯实现PLC链接

多种输入/输出模块

- 8/16/32/64 点 (8 / 16 点继电器输出)
- 输入/输出 / 混合模块

增强了模拟量功能

- 可以在扩展基板上安装模拟量模块 (最大 250, 模拟量输入 139)

- 绝缘型和温度模块
- 通过I / O参数和标志方便设置参数
- 通过特殊模块监控调试功能

综合的编程 & 工程环境

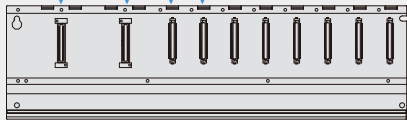
- X G5000: 方便方程, 多种监控功能和增强的编辑功能

- X G-PD: 便于设置通讯和网络参数
- X G-PM: 位置控制模块用的软件包
- X G-TCON: 温度控制和自动转换功能

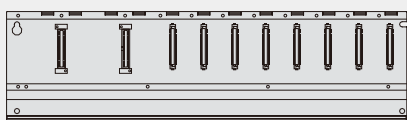
产品清单



主基板



主基板 [A 侧] XGR-M06P / XGR-M02P

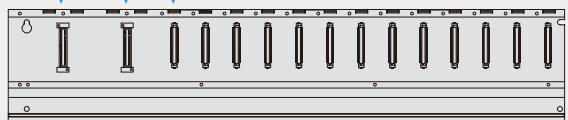


主基板 [B 侧] XGR-M06P / XGR-M02P

- 2 种 CPU类型 (光缆, 电缆)
- 电源: AC110V, AC220V
- XGR-M06P:可以安装6个通讯模块



扩展基本



扩展基板 XGR-E12P / XGR-E12H

- 电源: 8.5A/AC110V, 8.5A/AC220V
- 扩展驱动器: 光缆, 电缆, 混合
- EFM* and EIM*: 不可用12槽基板
- XGR-E12H:双扩展 (XGR-DBDF/T/H)

CPU 模块	
类型	I/O 点数
XGR-CPUH/T [电缆]	2端口 23,808点
XGR-CPUH/F [光缆]	

类型	I/O 点数
USB-301A	USB 程序下载电缆
K1C-050A	RS232C程序下载电缆
XGC-F201	CPU 同步电缆: 2m
XGC-F501	CPU 同步电缆: 5m

电源模块	
XGR-AC12	AC110V 5.5A (主 / 扩展基板)
XGR-AC13	AC110V 8.5A (扩展基板)
XGR-AC22	AC220V 5.5A (主 / 扩展基板)
XGR-AC23	AC220V 8.5A (扩展基板)
XGR-DC42	DC24V / 5V 7A主 / 扩展基板)

CPU 模块		I/O 点数
XGK	XGK-CPUH,CPUU, CPUHN, CPUUN	6,144
	XGK-CPUS,CPUA, CPUSN	3,072
	XGK-CPUE	1,536
XGI	XGI-CPUUN, CPUU/D, CPUU, CPUH	6,144
	XGI-CPUS	3,072
	XGI-CPUE	1,536

项目	类型	描述
USB 电缆	USB-301A	USB 程序下载电缆
RS-232C电缆	K1C-050A	RS-232C程序下载电缆

电源模块			
AC	宽电压	XGP-ACF1	DC5V 3A DC24V 0.6A
		XGP-ACF2	DC5V 6A
	220V	XGP-AC23	DC5V 8.5A
DC		XGP-DC42	DC5V 6A

项目	输入模块		
	AC110V	AC220V	DC24V
8 点	-	XGI-A21A, XGI-A21	XGI-D21A
16 点	XGI-A12A	-	XGI-D22A
	-	-	XGI-D22B
32 点	-	-	XGI-D24A
	-	-	XGI-D24B
64 点	-	-	XGI-D28A
	-	-	XGI-D28B

项目	输出模块		
	继电器	可控硅	晶体管
8 点	XGQ-RY1A	-	-
16 点	XGQ-RY2A	XGQ-SS2A	XGQ-TR2A
	XGQ-RY2B	-	XGQ-TR2B
32 点	-	-	XGQ-TR4A
	-	-	XGQ-TR4B
64 点	-	-	XGQ-TR8A
	-	-	XGQ-TR8B

项目	输入/输出 混合模块	
	16-点 直流输入	16-点 晶体管输出

特殊模块		
模拟量输入	XGF-AV8A	电压输入型, 8通道
	XGF-AC8A	电流输入型, 8通道
	XGF-AD8A	电压/电流输入, 8通道
	XGF-AD4S	电压/电流输入, 4通道 (隔离)
	XGF-AD16A	电压/电流输入, 16通道
模拟量输出	XGF-AW4S	2线式, 电压/电流输入, 4通道 (隔离)
	XGF-DV4A	电压输出型, 4通道
	XGF-DC4A	电流输出型, 4通道
	XGF-DV8A	电压输出型, 8通道
	XGF-DC8A	电流输出型, 8通道
模拟量输入/输出	XGF-DV4S	电压输出, 4通道 (隔离)
	XGF-DC4S	电流输出, 4通道 (隔离)
高速计数器	XGF-HO2A	脉冲 (集电极开路) 输入类型, 2通道
	XGF-HD2A	脉冲 (线性驱动) 输入类型, 2通道
位置控制	XGF-PD1A-PD3A	集电极开路, 1~3轴
	XGF-PD1A-PD3A	线性驱动, 1~3轴
	XGF-PD1H-PD4H	集电极开路, 1~4轴
	XGF-PD1H-PD4H	线性驱动, 1~4轴
位置控制 (网络型)	XGF-PN8A	LS 标准 EtherCAT Net, 8轴
	XGF-PN8B	标准 EtherCATNet, 8轴
运动模块	XGF-M32E	标准 EtherCATNet, 32轴
	XGF-TC4S	温度输入, 4通道
温度控制	XGF-RD4A	RTD 输入, 4通道
	XGF-RD4S	RTD 输入, 4Ch (隔离)
温度控制器	XGF-TC4UD	输入: 4通道 (电压/电流, RTD/TC)
		输出: 8通道 (TR/电流)
	XGF-TC4RT	输入: 4通道 (RTD)
		输出: 4通道 (TR)
事件输入	XGF-SOEa	DC24V, 32点

通讯模块	
RAPIEnet	XGL-EIMT RAPIEnet 电缆, 2通道
	XGL-EIMH RAPIEnet 光缆, 1通道
	XGL-EIMF RAPIEnet 光缆, 2通道
	XGL-ES4T RAPIEnet Switch, 4Ports RAPIEnet
	XOL-EIMT 电缆, 2通道 PCRAPIEnet 用
Cnet	XOL-EIMF 光缆, 2通道 PC 用
	XGL-CH2A RS-232C/RS-422
	XGL-C22A RS-232C, 2通道
Ethernet (开放)	XGL-C42A RS-422, 2通道
	XGL-EFMF 光缆, 主站, SC 型
	XGL-EFMT 电缆, 主站, RJ-45
Ethernet (专用)	XGL-EH5T 快速 Ethernet, 交换式集线器
	XGL-EDMF 光缆, 主站, SC 型
EtherNet/IP	XGL-EDMT 电缆, 主站, RJ-45
	XGL-EIPT 工业 Ethernet, 2端口
Rnet	XGL-RMEA Rnet, 主站, TP
DeviceNet	XGL-DMEA DeviceNet, 主站
	XGL-PMEA Profibus-DP, 主站, SyCon
Profibus-DP	XGL-PMEC Profibus-DP, 主站, ProfiCon
	XGL-PSRA Profibus-DP 从站, 远程接口
	XGL-PSEA Profibus-DP 从站
Fnet	XGL-FMEA 专用网络



XGK 系列

- 最快CPU 处理速度 8.5ns/步
- 可配置多达 6,144 I/O 点 (远程 I/O可控制32,768 点)
- 综合智能软件包: XG5000, XG-PD, XG-PM
- 基于开放式网络的系统解决方案: Ethernet, Profibus-DP, DeviceNet
- 便于编程的特殊设备
- 大容量设备内存
- USB 接口用于程序上传/下载 & 监控

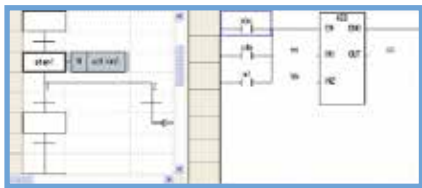
XGI 系列

- 最快CPU处理速度8.5ns/步
- 可配置多达 6,144 I/O 点 (远程 I/O可控制131,072点)
- IEC 61131-3 标准编程语言
 - LD (梯形图), SFC (顺序功能图)
 - ST (结构文本)
 - 用户自定义FB (功能块)
- 内置 PID 功能 (最大 256 回路)
- USB 接口用于程序下载/上传&监控

ST



SFC



XGK/XGI-CPUUN, XGK-CPUHN, CPUSN

- 内置以太网口
- 256K (2MB) 程序容量
- 8.5ns 处理速度
- 6,144 I/O 点控制

XGK-CPUHN

- 内置以太网口
- 128K (1MB) 程序容量
- 8.5ns 处理速度
- 6,144 I/O 点控制

XGK-CPUSN

- 内置以太网口
- 64K (512KB) 程序容量
- 8.5ns 处理速度
- 3,072 I/O 点控制

XGI:CPUU/D, CPUU, CPUH, CPUS, CPUS/P, CPUE

XGK-CPUU (XGI-CPUU)

- 128K (1MB) 容量程序
- 28ns 处理速度
- 6,144 I/O 点控制

XGK-CPUH (XGI-CPUH)

- 64K (512KB) 程序容量
- 28ns 处理速度
- 6,144 I/O 点 控制

XGK-CPUA

- 32K 程序容量
- 28ns 处理速度
- 3,072 I/O 点控制

XGK-CPUS (XGI-CPUS)

- 32K (128KB) 程序容量
- 84ns 处理速度
- 3,072 I/O 点控制

XGK-CPUE (XGI-CPUE)

- 16K (64KB) 程序容量
- 84ns 处理速度
- 1,536 I/O 点控制

扩展模块

电源模块

交流宽电压/ 220V
DC 24 V 电源供应

基板模块

4/6/8/12 槽主基板和
扩展基板

数字量输入/输出模块

从 8点到 64点, 晶体管,
继电器, 可控硅

模拟量输入/输出模块

4 或 8通道 电压/电流信号

温度输入模块

4通道Pt100/JPt100
热电阻温度输入

高速计数模块

连接到增量编码器 (2 通道集电
路开路或线性驱动型)

位置控制模块

1~4 轴位置控制伺服、
步进驱动器和电机

网络模块

Fast Ethernet 模块

以太网网络TCP/IP 协议

Profibus-DP 模块

Profibus-DP 现场总线协议
用于连接 LS PLC 和不同厂家产
品间的通讯

DeviceNet 模块

DeviceNe 现场总线协议
用于连接 LS PLC 和不同厂家产
品间的通讯

Rnet 模块

远程 I/O 控制的专用协议
(LS Smart I/O)

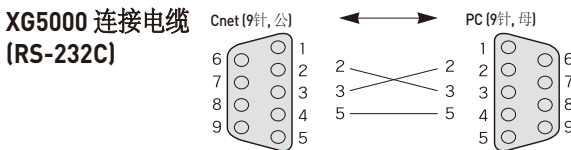
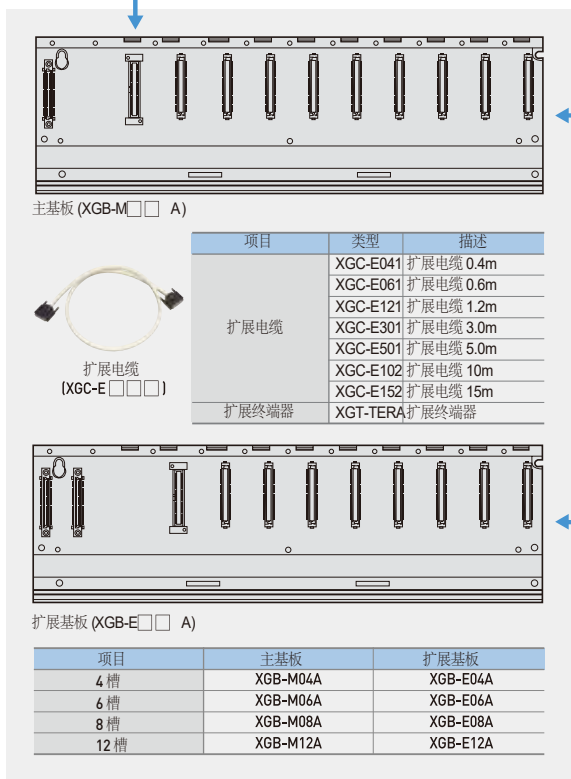
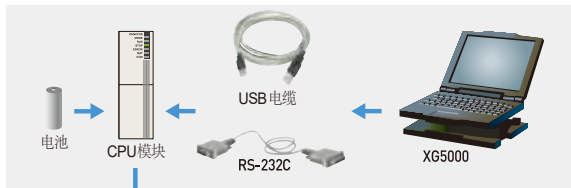
Cnet 模块

RS-232C/422/485
串行通讯模块

RAPIDnet 模块

基于以太网的专用网络

产品清单



CPU 模块		I/O 点数
XGK	XGK-CPUH, CPUU, CPUHN, CPUUN	6,144
	XGK-CPUS, CPUA, CPUSN	3,072
	XGK-CPUE	1,536
XGI	XGI-CPUUN, CPUU/D, CPUU, CPUH	6,144
	XGI-CPUS	3,072
	XGI-CPUE	1,536

CPU连接电缆		
USB 301A	USB 程序下载电缆	
K1C-050A	RS-232C程序下载电缆	
项目	类型	描述
USB 电缆	USB-301A	USB 程序下载电缆
RS-232C 电缆	K1C-050A	RS-232C程序下载电缆

项目	输入模块		
	AC110V	AC220V	DC24V
8 点	-	XGI-A21A, XGI-A21C	XGI-D21A
16 点	XGI-A12A	-	XGI-D22A
	-	-	XGI-D22B
32 点	-	-	XGI-D24A
	-	-	XGI-D24B
64 点	-	-	XGI-D28A
	-	-	XGI-D28B

电源模块			
AC	宽电压	XGP-ACF1	DC5V 3A DC24V 0.6A
		XGP-ACF2	DC5V 6A
	220V	XGP-AC23	DC5V 8.5A
DC		XGP-DC42	DC5V 6A

项目	输出模块		
	继电器	可控硅	晶体管
8 点	XGQ-RY1A	-	-
16 点	XGQ-RY2A	XGQ-SS2A	XGQ-TR2A
	XGQ-RY2B	-	XGQ-TR2B
32 点	-	-	XGQ-TR4A
64 点	-	-	XGQ-TR4B
	-	-	XGQ-TR8A
	-	-	XGQ-TR8B

项目	输入/输出混合模块	
	16-点 直流输入	16-点 晶体管输出

特殊模块		
模拟量输入	XGF-AV8A	电压输入型, 8通道
	XGF-AC8A	电流输入型, 8通道
	XGF-AD8A	电压/电流输入, 8通道
	XGF-AD4S	电压/电流输入, 4通道 (隔离)
	XGF-AD16A	电压/电流输入, 16通道
模拟量输出	XGF-AW4A	2-线式, 电压/电流输入, 4通道 (隔离)
	XGF-DV4A	电压输出型, 4通道
	XGF-DC4A	电流输出型, 4通道
	XGF-DV8A	电压输出型, 8通道
	XGF-DC8A	电流输出型, 8通道
模拟量输入/输出	XGF-DV4S	电压输出型, 4通道 (隔离)
	XGF-DC4S	电流输出型, 4通道 (隔离)
高数计数	XGF-AH6A	电压输入型, 4通道
	XGF-HO2A	电压/电流脉冲输出, 2通道
位置控制	XGF-HD2A	脉冲 (LD) 输入型, 2通道
	XGF-PO1A~PO3A	集电极开路, 1~3轴
	XGF-PD1A~PD3A	线性驱动, 1~3轴
	XGF-PO1H~PO4H	集电极开路, 1~4轴
	XGF-PD1H~PD4H	线性驱动, 1~4轴
位置控制 (网络型)	XGF-PN8A	LS 标准 EtherCATNet, 8轴
	XGF-PN8B	标准 EtherCATNet, 8轴
	XGF-M32E	标准 EtherCATNee, 32轴
运动模块	XGF-TC4S	热电偶输入, 4通道
	XGF-RD4A	热电偶输入, 4通道
	XGF-RD4S	热电偶输入, 4通道 (隔离)
	XGF-TC4UD	输入: 4通道 (电压/电流, RTD/TC) 输出: 8通道 (晶体管/电流)
温度控制器	XGF-TC4RT	控制: 4 回路 输入: 4通道 (RTD) 输出: 4通道 (TR)
	XGF-SOEa	控制: 4 回路 DC24V, 32点

通讯模块		
RAPIDnet	XGL-EIMT	RAPIDnet 2通道
	XGL-EIMH	RAPIDnet 光缆/电缆 1通道
	XGL-EIMF	RAPIDnet 光缆 2通道
	XGL-ES4T	RAPIDnet 开关, 4端口
	XOL-EIMT	RAPIDnet 光缆 2通道 PC用
Cnet	XOL-EIMF	RAPIDnet 光缆 2通道 PC用
	XGL-CH2A	RS-232C/RS-422
	XGL-C22A	RS-232C, 2Ch
Ethernet [公开]	XGL-C42A	RS-422, 2Ch
	XGL-EFMF	光缆, 主站, SC 型
	XGL-EFMT	光缆, 主站, RJ-45
	XGL-EHST	高速以太网, 交换式集线器
	XGL-EDMF	光缆, 主站, SC 型
Ethernet [专用]	XGL-EDMT	光缆, 主站, RJ-45
	XGL-EIPT	工业以太网, 2端口
Rnet	XGL-RMEA	Rnet, 主站, TP
EtherNet/IP	XGL-DMEA	DeviceNet, 主站
Profibus-DP	XGL-PMEA	Profibus-DP, 主站 SyCon
	XGL-PMEC	Profibus-DP, 主站 ProfiCon
	XGL-PSRA	Profibus-DP, 从站, 远程接口
	XGL-PSEA	Profibus-DP, 从站
Fnet	XGL-FMEA	专用网络

LS产电推出了一款最紧凑和高性能的 PLC-XGB 系列。紧凑，高性能，简单，便捷和实用是 XGB-PLC 的5个最重要的特点。

该产品的紧凑性确保了它在设备中占用更少的空间，同时其多样化的扩展性保证了它能灵活地满足多种需求。并且其多种内置功能也大大缩小了 PLC 系统的配置成本。该系列控制器尤其适用于执行中小规模的自动化任务。

特 性

XBC/XEC-U

- 最大69ns/步 处理速度
- 最大 2 个高速基板扩展模块
- 最大10个 扩展模块
- 最大 352 I/O 点
- 与 XGB 扩展模块兼容



XBC/XEC-H/SU/E

- 最大 83ns/步 处理速度
- 主基板上的CPU支持浮点运算功能



XBM (S-型)

- 160ns/步 处理速度
- 主基板上的CPU支持浮点运算功能
- 最大7 个扩展模块，最大256I/O点控制
- 完全满足中小规模系统的应用需求
- 通过内置通讯功能和扩展模块，最多可实现5个端口通讯



产品清单

主单元 / 扩展 模块

一体式 (U型)	
型号	规格
XBC/XEC-DN32U	AC 110-220V, DC24V 输入 16 点, 晶体管输出 16 点
XBC/XEC-DR28U	AC 110-220V, DC24V 输入 16 点, 继电器输出 12 点
XBC/XEC-DN32UP	AC 110-220V, DC24V 输入 16 点, 晶体管输出 16 点, 内置位置控制功能
XBC/XEC-DR28UP	AC 110-220V, DC24V 输入 16 点, 继电器输出 12 点, 内置位置控制功能
XBC/XEC-DN32UA	AC 110-220V, DC24V 输入 16 点, 晶体管输出 16 点, 模拟量 8通道
XBC/XEC-DR28UA	AC 110-220V, DC24V 输入 16 点, 继电器输出 12 点, 模拟量 8通道
一体式 (高性能型)	
XBC/XEC-DR32H	AC 100-240V, DC24 输入 16 点, 继电器输出 16 点
XBC/XEC-DR64H	AC 100-240V, DC24 输入 32 点, 继电器输出 32 点
XBC/XEC-DN32H	AC 100-240V, DC24 输入 16 点, 晶体管输出 16 点 (漏型)
XBC/XEC-DN64H	AC 100-240V, DC24 输入 32 点, 晶体管输出 32 点 (漏型)
XEC-DP32H	AC 100-240V, DC24 输入 16 点, 晶体管输出 16 点 (源型)
XEC-DP64H	AC 100-240V, DC24 输入 32 点, 晶体管输出 32 点 (源型)
XBC-DR32H/DC	DC 24V, DC24 输入 16 点, 继电器输出 16 点
XBC-DR64H/DC	DC 24V, DC24 输入 32 点, 继电器输出 32 点
XBC-DN32H/DC	DC 24V, DC24 输入 16 点, 晶体管输出 16 点 (漏型)
XBC-DN64H/DC	DC 24V, DC24 输入 32 点, 晶体管输出 32 点 (漏型)
XEC-DR32H/D1	DC 12/24V, DC12/24 输入 16 点, 继电器输出 16 点
XEC-DR64H/D1	DC 12/24V, DC12/24 输入 32 点, 继电器输出 32 点
一体式 (标准型)	
XBC/XEC-DR20SU	AC 100-240, DC24V 输入 12 点, 继电器输出 8 点
XBC/XEC-DR30SU	AC 100-240, DC24V 输入 18 点, 继电器输出 12 点
XBC/XEC-DR40SU	AC 100-240, DC24V 输入 24 点, 继电器输出 16 点
XBC/XEC-DR60SU	AC 100-240, DC24V 输入 36 点, 继电器输出 24 点
XBC/XEC-DN20SU	AC 100-240, DC24V 输入 12 点, 晶体管输出 8 点 (漏型)
XBC/XEC-DN30SU	AC 100-240, DC24V 输入 18 点, 晶体管输出 12 点 (漏型)
XBC/XEC-DN40SU	AC 100-240, DC24V 输入 24 点, 晶体管输出 16 点 (漏型)
XBC/XEC-DN60SU	AC 100-240, DC24V 输入 36 点, 晶体管输出 24 点 (漏型)
XBC/XEC-DP20SU	AC 100-240, DC24V 输入 12 点, 晶体管输出 8 点 (源型)
XBC/XEC-DP30SU	AC 100-240, DC24V 输入 18 点, 晶体管输出 12 点 (源型)
XBC/XEC-DP40SU	AC 100-240, DC24V 输入 24 点, 晶体管输出 16 点 (源型)
XBC/XEC-DP60SU	AC 100-240, DC24V 输入 36 点, 晶体管输出 24 点 (源型)
一体式 (经济型)	
XBC/XEC-DR10E	AC 100-240V, 6 点 DC 输入 4 点 继电器输出
XBC/XEC-DR14E	AC 100-240V, 8 点 DC 输入 6 点 继电器输出
XBC/XEC-DR20E	AC 100-240V, 12 点 DC 输入 8 点 继电器输出
XBC/XEC-DR30E	AC 100-240V, 18 点 DC 输入 12 点 继电器输出
XBC/XEC-DN10E	AC 100-240V, 6 点 DC 输入 4 点 晶体管输出 (漏型)
XBC/XEC-DN14E	AC 100-240V, 8 点 DC 输入 6 点 晶体管输出 (漏型)
XBC/XEC-DN20E	AC 100-240V, 12 点 DC 输入 8 点 晶体管输出 (漏型)
XBC/XEC-DN30E	AC 100-240V, 18 点 DC 输入 12 点 晶体管输出 (漏型)
XBC/XEC-DP10E	AC 100-240V, 6 点 DC 输入 4 点 晶体管输出 (源型)
XBC/XEC-DP14E	AC 100-240V, 8 点 DC 输入 6 点 晶体管输出 (源型)
XBC/XEC-DP20E	AC 100-240V, 12 点 DC 输入 8 点 晶体管输出 (源型)
XBC/XEC-DP30E	AC 100-240V, 18 点 DC 输入 12 点 晶体管输出 (源型)
模块式	
XBM-DR16S	DC 24V, 8 点 DC 24V 输入 8 点 继电器输出
XBM-DN16S	DC 24V, 8 点 DC 24V 输入 8 点 晶体管输出
XBM-DN32S	DC 24V, 16 点 DC 24V 输入 16 点 晶体管输出
程序下载电缆	
PMC-310S	连接电缆 (PC 至 PLC), 9 针 (PC)-6 针 (PLC)
USB-301A	连接电缆 (PC 至 PLC), USB
存储模块	
XBO-M2MB	存储器

扩展 I/O 模块	
型号	规格
XBE-DC08A	8 点 DC 24V 输入
XBE-DC16A	16 点 DC 12/24V 输入
XBE-DC16B	16 点 DC 24V 输入
XBE-DC32A	32 点 DC 24V 输入
XBE-RY08A	8 点 继电器输出
XBE-RY08B	8 点 继电器输出
XBE-RY16A	16 点 继电器输出
XBE-TN08A	8 点 晶体管 (漏型) 输出
XBE-TN16A	16 点 晶体管 (漏型) 输出
XBE-TN32A	32 点 晶体管 (漏型) 输出
XBE-TP08A	8 点 晶体管 (源型) 输出
XBE-TP16A	16 点 晶体管 (源型) 输出
XBE-TP32A	32 点 晶体管 (源型) 输出
XBE-DR16A	8 点 DC 24V 输入 8 点 继电器输出
特殊模块	
XBF-AD04A	4 通道模拟量 输入 (电流/电压)
XBF-AD04C	4 模拟量 输入 (电流/电压, 分辨率: 1/16000)
XBF-AH04A	2 通道模拟量 输入 (电流/电压/ 2 通道模拟量 输出 (电流/电压)
XBF-DV04A	4 通道模拟量 输出 (电压)
XBF-DV04C	4 通道模拟量 输入 (电压, 分辨率: 1/16000)
XBF-DC04A	4 通道模拟量 输出 (电流)
XBF-DC04C	4 通道模拟量 输入 (电流, 分辨率: 1/16000)
XBF-RD04A	4 通道 RTD 输入
XBF-TC04S	4 通道热电偶输入
XBF-TC04TT	温度控制器, 热电偶
XBF-TC04RT	温度控制器, RTD
XBF-PD02A	2 轴线性驱动
XBF-PN08B	8 轴 EtherCAT 位置控制模块
XBF-AD08A	8 通道模拟量输入 (电流/电压)
XBF-H002A	2 通道高速计数器输入 (集电极开路)
XBF-HD02A	2 通道高速计数器输入 (线性驱动)
通讯模块	
XBL-C41A	Cnet (RS-422/485), 1 通道
XBL-C21A	Cnet (RS-232C), 1 通道
XBL-EMTA	Fast Ethernet (100Mbps), 1 通道
XBL-EIPT	Ethernet/IP, 2 通道
XBL-EIMT	RAPiEnet, 电缆 2 通道, 100Mbps
XBL-EIMF	RAPiEnet I/F, 最大 2km (光缆 2 通道), 100Mbps
XBL-EIMH	RAPiEnet I/F (电缆 1 通道, 光缆 1 通道), 100Mbps
XBL-PMEC	Profibus-DP, 主站, RS-485
XBL-PSEA	Profibus-DP, 从站, RS-485
XBL-DSEA	DeviceNet, 从站
XBL-CMEA	CANopen (10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000Kbps, PDO 数: 32)
XBL-CSEA	CANopen (10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000Kbps, PDO 数: 64)
选择卡	
XBO-AD02A	电压/电流, 输入 2 通道
XBO-DA02A	电压/电流, 输出 2 通道
XBO-AH02A	电压/电流, 输入 1ch, 电压/电流, 输出 1 通道
XBO-TC02A	TC (热电偶), 输入 2 通道
XBO-RTCA	RTC (实时时钟), 电池
XBO-DC04A	DC 24V, 输入 4 点
XBO-TN04A	晶体管 (漏型), 输出 4 点
XBO-RD01A	RTD (热电阻温度输入), 输入 1 通道

端子台	连接电缆	XBM-DN16S XBM-DN32S	XBE-DC32A	XBE-TN32A	XBE-TP32A	电缆长度
XTB-40H (端子台)	R40H/20HH-05S-XBM3	●	—	—	—	0.5m
	R40H/20HH-10S-XBM3	●	—	—	—	1.0m
	C40HH-05SB-XBE	—	●	●	●	0.5m
	C40HH-10SB-XBE	—	●	●	●	1.0m
	C40HH-15SB-XBE	—	●	●	●	1.5m
	C40HH-20SB-XBE	—	●	●	●	2.0m
	C40HH-30SB-XBE	—	●	●	●	3.0m
R32C-NS5A-40P (继电器块: 漏型)	C40HH-05SB-XBE	—	—	●	—	0.5m
	C40HH-10SB-XBE	—	—	●	—	1.0m
	C40HH-15SB-XBE	—	—	●	—	1.5m
	C40HH-20SB-XBE	—	—	●	—	2.0m
R32C-PS5A-40P (继电器块: 源型)	C40HH-30SB-XBE	—	—	●	—	3.0m
	C40HH-05PH-XBP	—	—	—	●	0.5m
	C40HH-15PH-XBP	—	—	—	●	1.5m
	C40HH-20PH-XBP	—	—	—	●	2.0m

小型 PLC 的概念性升级

XGB 系列中国型 XBC PLC 全新登场

XGB 系列中国型 XBC PLC 全新登场

产品规格

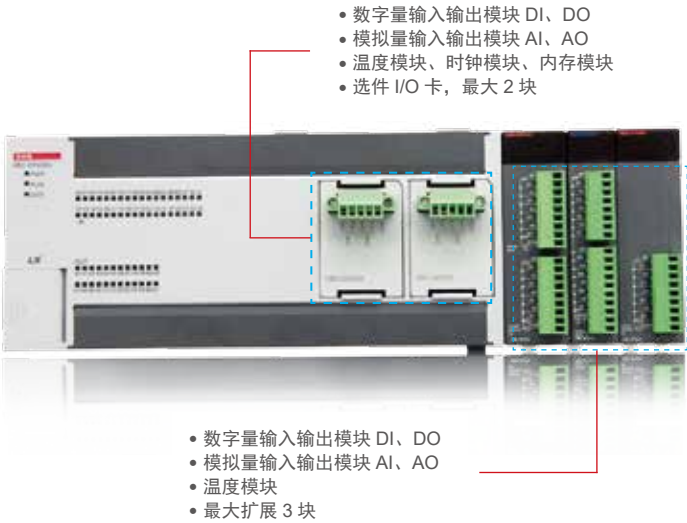
项目		规格			
		XBC-DR40EB	XBC-DR60EB	XBC-DR40EX	XBC-DR60EX
运行方式		反复运行，固定周期运行，中断运行，持续周期扫描			
I/O 控制方式		同步扫描批处理（刷新方式） 通过指令直接控制的方式			
程序语言		梯形图、指令表			
指令数	基本	28			
	应用	677			
运行速度（基本指令）		0.24us/ 步		0.2us/ 步	
程序容量		4k 步（EX 8K STEP）			
I/O 点数		40	60	144	164
数据区域	P	P0000 ~ P127F (2,048 点)			
	M	M0000 ~ M255F (4,096 点)			
	K	K0000 ~ K2559F (特殊区域: K2600~2559F) (40,960 点)			
	L	L0000 ~ L1279F (20,480 点)			
	F	F0000 ~ F255F (4,096 点)			
	T	100μs, 10μs, 1μs: T0000 – T255 (256 点) (可以通过参数设定)			
	C	C0000 ~ C255 (256 点)			
	S	S00.00 ~ S127.99			
	D	D0000 ~ D5119 (5120 字			
	U	U0.0 ~ U.31 (256 字，模拟量数据刷新区域)			
	Z	Z000~Z127 (128 字)			
程序数		最大 128			
任务	初始化	1			
	固定周期	最大 8			
	扩展点	最大 4		最大 8	
	内部设备	最大 8			
运行模式		运行，停止			
自我诊断		运行延迟，异常存储器，异常 I/O			
程序端口		RS-232C (下载口)		USB (下载口)	
电源断电数据保存方式		在基本参数中设定保持区域			

* 注：XBC 中国型系列不支持扩展位控模块和通讯模块；
如果需要扩展位置控制模块、通讯模块时，请选择 XBC 标准型或高级型产品。

卓越的性价比

超乎你的想象

中国型 XBC PLC 作为 XGB 系列家族的新成员，产品外形不仅延续了以往产品的小巧、且更简洁符合人性化的设计理念，在性能及制作工艺方面也做了大幅改进，以帮助客户创造高效、安全的现场环境。除此之外，掉电保持时间的加强，作为产品的一大亮点，可有效应对各种机型的配置需求，帮助客户提升价值。



E-Basic Model 基本型



- 0.24μs/ 步处理，最大 60 点 I/O 控制；
- 程序容量：4K；
- 数据容量：5K；
- 高速计数器：4k,4 点；
- 通讯 Cnet：1Ch. 内置；
- RTC：不支持；
- 扩展段数：不支持；
- 选项卡：不支持。

E-Extension Model 扩展型



- 0.2μs/ 步处理，最大 164 点 I/O 控制；
- 程序容量：8K；
- 数据容量：5K；
- 高速计数器：20K, 2 点, 10K, 6 点；
- 通讯 Cnet：2Ch. 内置；
- RTC：选件卡；
- 扩展段数：3 段；
- 选件卡：最大 2 个。

特 性

- 配线简单，分布式I/O实时控制
- 支持 Rnet, DeviceNet, Profibus-DP, MODBUS (RS-422/485)
- 多种 I/O (DC/晶体管/继电器) 模块，16/32 点单元



数字量 I/O 规格

项目	输入		输出				混合模块	
	DC (漏型/源型)		晶体管 (漏型)		继电器		DC (漏型/源型)	晶体管 (漏型)
点数	16	32	16	32	16		16	16
额定输入 (负载电压)	DC 24 V		DC 24 V		DC 24 V/AC 110 V/220 V		DC 24 V	DC 24 V
输入电流 (负载电流)	7 mA		0.1 A/2 A, 0.5 A/3 A		2 A/5 A		7 mA 0.1 A/2 A, 0.5 A/3 A	
响应时间	Off → On	3 ms 或更小	3 ms 或更小		3 ms 或更小		3 ms 或更小	3 ms 或更小
	On → Off	3 ms 或更小	3 ms 或更小		3 ms 或更小		3 ms 或更小	3 ms 或更小
公共点	16 点/COM		16 点/COM		16 点/COM		16 点/COM	16 点/COM
损耗电流	200 mA	300 mA	280 mA	380 mA	550 mA		350 mA	
网络	Rnet	GRL-D22C	GRL-D24C	GRL-TR2C1	GRL-TR4C1	GRL-RY2C	GRL-DT4C1	
	Profibus-DP	GPL-D22C	GPL-D24C	GPL-TR2C/TR2C1	GPL-TR4C/TR4C1	GPL-RY2C	GPL-DT4C/DT4C1	
	DeviceNet	GDL-D22C	GDL-D24C	GDL-TR2C/TR2C1	GDL-TR4C/TR4C1	GDL-RY2C	GDL-DT4C/DT4C1	
	Modbus	GSL-D22C	GSL-D24C	GSL-TR2C1	GSL-TR4C1	GSL-RY2C	GSL-DT4C1	

注释1) C 源型, 额定电流: 0.5A, 端子分离类型
C1 漏型, 额定电流: 0.5A 端子分离类型

模拟量 I/O 规格

项目	GPL-AV8C		GPL-AC8C	项目	GPL-DV4C		GPL-DC4C	
输入通道	8 通道			输出通道	4 通道			
模拟量输入	DC 1~5 V, 0~5 V, 0~10 V,		0~20 mA, 4~20 mA	数字量输入	0~4000, 0~8000, -8000~8000		0~8000	
	-10~+10 V		- 20~20 mA		DC 1~5 V, 0~5 V, 0~10 V,		0~20 mA, 4~20 mA	
数字量输出	0~4000, 0~8000, -8000~8000 1		0~4000, -8000~8000	模拟量输出	-10~+10 V			
输入阻抗	MΩ		250 Ω	负载阻抗	1 KΩ 或更大 [0~5 V or 1~5 V]			
最大分辨率	± 15 V		± 30 mA		分辨率	2 KΩ 或更大 [0~10 V or -10~10 V]		500 Ω 或更小
	1.25 mV		2.5 μA	1.25 mV		2.5 μA		
精确度	± 0 .3% [满刻度, Ta=0~55 °C]		± 0 .3% [满刻度, Ta=23 C ± 5 C]	精确度	± 0 .3% [满刻度, Ta=0~55 C)		± 0 .3% [满刻度, Ta=23 C ± 5 C]	
			± 0 .4% [满刻度 Ta=0~55 °C]				± 0 .4% [满刻度, Ta=0~55 C)	
转换速度	10 ms 或更小/8 通道			转换速度	10 ms 或更小/4 通道			
响应周期	10 ms 或更小/8 通道 + 传送周期[ms]			响应周期	10 ms 或更小/8 通道 + 传送周期[ms]			
隔离方式	模拟量输入/输出端与 FG→隔离			隔离方式	模拟量输入/输出端与 FG→隔离			
	模拟量输入/输出端与 通讯端→隔离				模拟量输入/输出端与 通讯端→隔离			
	模拟量输入/输出端与 每个通道→无隔离				模拟量输入/输出端与每个通道→无隔离			
外部电源供应	DC 24 V [21.6 ~ 26.4]			外部电源供应	DC 24 V [20.4 ~ 28.8]			
外部电流损耗	DC 24 V : 220 mA			外部电流损耗	210 mA		240 mA	
重量 (kg)	0.313		0.313	重量 (kg)	0.314		0.322	

通讯规格

项目	Rnet (LS 专用网络)	Profibus-DP	DeviceNet	MODBUS
协议	LSIS 专用协议 (Fnet 远程用)	Profibus-DP (RS-485/EN50170)	DeviceNet [CAN]	MODBUS [RS-422/485]
传输速度	1 Mbps	9.6 Kbps ~ 12 Mbps	125/250/500 Kbps	2.4 Kbps ~ 38.4 Kbps
传输距离	750 m/段	100 m ~ 1.2 km	500/250/125 m (细电缆: 100 m)	500 m
拓扑	Bus Token	Bus	Trunk & Drop	Bus
传送	Pass & Broadcast	Token Pass & 主/从 [Poll]	CSMA/NBA (Poll, Cyclic, COS, Bit Strobe)	主/从 [Poll]
站号	32/段 (输入: 32, 输出: 32)	32/段, 99/网络	64	32
链接容量	2,048 点/主站 [64 站 × 32 点]	7 Kbyte/主站	2,048 点/主站	64 点/站

特 性

- 使用 XGB 扩展 I/O 进行远程系统的简易配置
- 使用网络配置器最大可扩展8个模块

- 最大256 点数字量 I/O
- 最大16 通道模拟量 I/O
- 网络适配器: Profibus-DP, DeviceNet, Rnet, Modbus TCP, EtherNet/IP



Modbus TCP, EtherNet/IP DeviceNet Profibus-DP

可选模块

输入/输出	模块号	XDL-BSSA	XPL-BSSA	XEL-BSSA	XEL-BSSB	XRL-BSSA
DC 输入	XBE-DC08A	○	○	○	○	○
	XBE-DC16A(B)	○	○	○	○	○
	XBE-DC32A	○	○	○	○	○
继电器输出	XBE-RY08A(B)	○	○	○	○	○
	XBE-RY16A	○	○	○	○	○
TR 输出	XBE-TN(TP)08A	○	○	○	○	○
	XBE-TN(TP)16A	○	○	○	○	○
	XBE-TN(TP)32A	○	○	○	○	○
混合	XBE-DR16A	○	○	○	○	○
	XBF-AD04A	○	○	○	○	○
A/D (V/I)	XBF-AD08A	×	○	○	○	○
	XBF-AD04C	×	○	○	○	○
D/A (I)	XBF-DC04A	○	○	○	○	○
	XBF-DC04C	×	○	○	○	○
D/A (V)	XBF-DV04A	○	○	○	○	○
	XBF-DV04C	×	○	○	○	○
混合	XBF-AH04A	○	○	○	○	○
RTD	XBF-RD04A	○	○	○	○	○
TC	XBF-TC04S	○	○	○	○	○
位置控制	XBF-PD02A	×	×	×	×	×

DeviceNet 规格

项目	规格
通讯方式	Poll, Bit-strobe, COS, Cyclic
拓扑	Bus, Trunk and Drop
主/从类型	从站
波特率	125 250 500
距离	500 250 100
最大节点数(MAC ID)	64 [0~63]
扩展 I/O 槽数	8
I/O 数据容量	64字节 (输入: 32字节/输出: 32字节)
最大模拟量通道	32通道 (输入: 16通道/输出: 16通道)
电源	输入
	19.2V ~ 28.8V
重量	输出
	5V(± 20%)/1.5A
100g	

*I/O 模块安装时, 检查损耗电流 (最大电流: 1.5A)

Modbus TCP, EtherNet/IP 规格

项目	规格
国际标准	IEEE 802.3
协议	Modbus TCP, EtherNet/IP
拓扑	链式(菊花链), 环式
最大协议容量	1500字节
流量控制	全双工, 半双工
波特率	10/100Mbps
节点间最大距离	100m
通讯端口	RJ-45 [2Ports, Switch Built-in]
IP设置	软件设置
扩展 I/O 槽数 I/O	8
数据容量	64字节[输入: 32字节/输出: 32字节]
最大模拟量通道	32通道 (输入: 16通道/输出: 16通道)
电源	输入
	19.2V ~ 28.8V
重量	输出
	5V(± 20%)/1.5A
100g	

*I/O 模块安装时, 检查损耗电流 (最大电流: 1.5A)

Profibus-DP 规格

项目		规格				
Media 访问		主/从				
拓扑		总线				
主/从类型		从站				
波特率/ 距离	kbps	9.6	19.2	93.75	187.5	500
	m	1200	1200	1200	1000	400
	kbps	1500	3000	6000	12000	-
	m	200	100	100	100	-
最大节点数		100 [0~99]				
扩展 I/O 槽数		8				
I/O 数据容量		64字节 (输入: 32字节/输出: 32字节)				
最大模拟量通道		32通道(输入: 16通道/输出: 16通道)				
电源	输入	19.2V ~ 28.8V				
	输出	5V(± 20%)/1.5A				
重量		100g				

*I/O 模块安装时, 检查损耗电流 (最大电流: 1.5A)

图形类型iXP70/iXP80/iXP90

- 1GHz 32位 RISC 嵌入式 CPU
- 16,777,216 TFT 彩色 LCD
- 128MB 数据显示和1MB 数据备份存储器
- 以太网 1通道, RS-232C 2通道, RS-422/485 1通道
- USB 主设备 3通道,外部设备 1通道
- SD 存储卡接口
- PLC 阶梯监控 (仅XGK/XBC PLC)
- Web 服务器/数据服务器
- 路劲通过
- X P-远程功能: 远程控制和监控



图形类型 XP30/XP50/XP70/XP80/XP90

- 高清晰, 色彩鲜明的65,536 色
- 多种矢量符号和高质量的光栅符号
- 支持的文件类型: BMP, JPG, GIF, WMF等
- 简单的视频短片: GIF动画效果
- 10/100BASE-T 以太网接口
- 方便简单的画面编辑
- 强大的数据处理功能: 日志, 配方和报警
- 读取控制器状态信息功能: 监控和维护
- 多种语言显示: 最多 8 种语言
- XG5000可离线情况下仿真
- XP-Builder的标签功能便于修改图形对象的地址
- USB 主机接口供外部设备使用: USB 驱动器, 鼠标, 键盘, 打印机等
- 大容量的画面存储空间: 10MB



项目		iXP50-TTA	iXP70-TTA	iXP80-TTA	iXP90-TTA
显示类型		TFT LCD			
屏幕尺寸		21.3cm [8.4"]	26.4cm [10.4"]	30.7cm [12.1"]	38.1cm [15"]
显示分辨率		800× 600[SVGA]	800× 600[SVGA]	800× 600[SVGA]	1,024× 768[XGA]
色彩标示		16-位和24-位 Color (默认: 16-位 Color)			
可视角度		左/右: 80 deg. 上: 80 deg. 下: 60 deg.	左/右: 80 deg. 上: 60 deg. 下: 80 deg.		
背光源		LED			
背光源寿命		约 70,000h	约60,000h		
亮度		500 cd/m²	700 cd/m²	550 cd/m²	800 cd/m²
触摸面板		4-线型, 模拟量			
声音输出		电磁式蜂鸣器 [85dB]			
处理器		ARM Cortex-A8 Core [32位 RISC], 1GHz			
音频输出		1通道, 立体声音频输出			
存储器	闪存	1GB (显示 128MB)	1GB (显示 128MB)		
	运行 RAM	512MB	512MB		
	备份 RAM	1MB			
备份数据		日期/时间数据, 日志/报警/配方数据和非易失性设备			
电池寿命		约 3 年 (运行环境温度25 C)			
以太网		1 通道, IEEE802.1a, 10Base-T/100Base-TX			
USB 主机		3 通道, USB 2.0 主机接口 (鼠标, 键盘, 打印机和USB 存储器)			
RS-232C		1 通道, USB 2.0 从站 (用于下载上传保护文件)			
RS-422/485		1 通道			
SD 卡		1 通道, RS-422/485 模式			
人体传感器		-	1 槽 (SDHC)		
音频输出		-	检测范围: 边 1~1.5m, 前方 40~50cm角度: 高/低 100°, 左/右 140° (检测 5~20 微米红外光)		
扩展模块		-	LINE-OUT 通道		
VM 模块		-	用于通讯 和 I/O选择模块 (将支持)		
多种语言		-	4 通道录像输入 (将支持)		
动画		-	同时8种语言软换		
配方		-	支持GIF 格式		
数据记录		-	支持		
脚本执行		-	支持		
认证		-	CE, UL[cUL], KC		
防护等级		-	IP65		
尺寸(mm)		240.5× 180.0× 54.4	270.5× 212.5× 57.0	313.0× 239.0× 57.0	395.0× 294.0× 60.0
面板挖孔(mm)		228.5× 158.5	259.0× 201.0	301.5× 227.5	383.5× 282.5
电源		DC24V	AC100~240V, DC12/24V		
功率(W)		36	42	42	42
重量(kg)		1.9	2.2	2.4	3.9

项目			XP30-BTE/DC	XP30-BTA/DC	XP30-TTE/DC	XP30-TTA/DC	XP50-TTE/DC	XP50-TTA/DC	XP70-TTA/AC XP70-TTA/DC	XP80-TTA/AC XP80-TTA/DC	XP90-TTA/AC	
			单色		彩色							
显示规格			单色蓝屏 LCD		TFT 彩色 LCD							
显示尺寸 (英寸)			14cm [5.7"]				21cm [8.4"]	21cm [8.4"]	26cm [10.4"]	31cm [12.1"]	38cm [15"]	
分辨率			320× 240				640× 480		800× 600		1024× 768	
色彩			8-位 灰度		256 色		65,536 色		256 色		65,536 色	
背光源			LED			CCFL		CCFL [冷阴极荧光灯, 自动开/关]				
			50,000Hours			60,000Hours		50,000Hours				
对比度			可调节		固定							
亮度			230cd/m ²		210cd/m ²	400cd/m ²	200cd/m ²	480cd/m ²	430cd/m ²	400cd/m ²	450cd/m ²	
可视	上下 (角度)		20/40		80/80	70/50	20/20	50/60	45/65	45/75	50/60	
角度	左右 (角度)		45/45		80/80	70/70	45/45	65/65	65/65	65/65	75/75	
触摸面板			4-线式系统模拟					8-线式系统模拟				
LED运行显示			绿色 : 正常运行状态 (监控, 下载图形数据) 红色 : 运行故障 (通讯故障, 图形数据错误)									
存储器	显示数据		4MB	10MB	4MB	10MB	4MB	10MB			20MB	
	备份数据		128kB	512kB	128kB	512kB 保存日志, 报警数据	128kB	512KB (保存日志, 报警数据)				
以太网			-	1ch, IEEE802.3, 10/100Base-T	-	1ch, IEEE802.3, 10/100Base-T	-	1ch, IEEE802.3, 10/100Base-T				
USB 接口			USB 接口× 1	USB 接口× 2	USB接口× 1	USB 接口× 2	USB 接口× 1	USB 接口× 2				
串行	RS-232C		2通道 (1 端口用于 PC 通讯)									
	RS-422/485		1通道, 422/485 可选模块									
CF 存储卡接口			-	CF card [TYPE-II] × 1	-	CF card [TYPE-II] × 1	-	CF card [TYPE-II] × 1				
AUX 接口			-	可选	-	可选	-	可选				
认证			CE, UL, KCC									
防护等级			IP65 (防水结构)									
外形尺寸 (W× H× D)mm			181× 140× 56.5	181× 140× 66.5	181× 140× 56.5	181× 140× 66.5	240× 174× 63	240× 174× 73	317× 243× 73		395× 249× 73	
面板挖孔(W× H)mm			155.5× 123				228× 158		294× 227		383× 282	
重量 (kg)			0.62	0.75	0.62	0.75	1.2	1.4	2.2	2.4	3.9	
电源	额定 电压		DC 24V					AC100~220V, DC24V		AC100 ~ 220V		
	允许 电压	AC	-					最小 85 VAC, 最大 264 VAC				
		DC	最小 19.2 VDC, 最大 28.8 VDC							-		
	功率	AC	-					37		40	46	
		DC	5	8.5	5	8.5	13	20	27	30	-	

XP40 (7” 宽屏型)

- 7” (17.7cm)
- 256/65,536 TFT 彩色 LCD 4MB/10MB 显示数据存储器
- 128KB/512KB 备份存储器，以太网 1通道, RS-232C 2通道, RS-422/485 1通道
- USB 2.0 接口1通道
- PLC 阶梯监控(仅XGK/XBC PLC)
- Web 服务器/数据服务器*
- 路劲通过*
- XP-远程功能: 远程控制和监控*

* 仅XP40-TTA/DC



项目		XP40-TTE/DC	XP40-TTA/DC
显示类型		TFT LCD	
屏幕尺寸		7" (17.7cm)	
显示分辨率		800 x 480 像素	
显示色彩		256 色	65,536 彩色
视角		左/右: 65 deg.	
		上: 50 deg.	
		下: 60 deg.	
背光		LED (可替换)	
背光寿命		约 30,000 小时	
对比度		通过触摸/参数调节	
亮度		280cd/ m²	
触摸屏		模拟量式	
声音输出		电磁式蜂鸣器	
处理器		ARM920T (32位RISC), 200Hz	
图形加速器		硬件加速器	
存储器	闪存	16MB	32MB
	运行 RAM	32MB	64MB
	备份 RAM	128KB	512KB
备份类型		日期/时间数据和日志/报警/配方数据, 非易失性设备	
电池寿命		约 3 年 [25 C 环境温度运行情况下]	
USB接口		1 通道, USB 2.0 (打印机, 支持USB存储器)	
RS-232C		接线端子	
RS-422/485			
以太网		1 通道, IEEE802.3, 10Base-T / 100Base-TX	
多种语言		最多8 种语言转换显示	
动画		支持GIF格式	
配方		支持	
数据记录		支持	
脚本执行		支持	
标准认证		CE, UL[cUL], KC	
防护等级		IP65	

XP3000系列

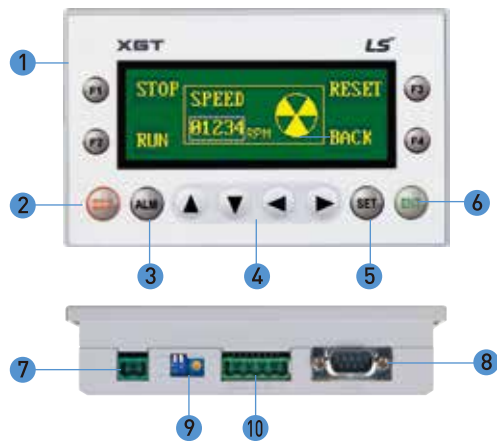
- 高清晰、色彩鲜明的65536色、分辨率800*480
- 多种矢量符号和高质量光栅符号
- 支持不同的文件类型, BMP, JPG, GIF和WMF等
- 简单的视频短片, GIF动画效果
- 简单易操作的编辑界面
- 强大的软件功能
- 读取控制器状态信息功能 (监护和维护)
- 提供USB接口供外围设备使用 (鼠标、键盘、打印机等)



型号	XP3070CE	XP3070C-T	XP3070C-TE	XP3101C-T	XP3101C-TE
性能规格					
显示尺寸	7" TFT	7"(16:9 宽屏) TFT		10.1"(16:9宽屏) TFT	
分辨率	65536彩色				
显示色彩	800×480像素				
亮度	250 cd/m²	300 cd/m²		320 cd/m²	
背光灯	LED				
触摸屏	4线精密电阻网（表面硬度4H）				
液晶寿命	50000小时				
CPU	800MHz RISC				
存储器	128M Flash+64M DDR2	128M Flash+64M SDRAM			
配方存储器&RTC	512KB +实时时钟				
可扩展存储器	1 USB Host				
打印端口	串口/USB SLAVE		串口/USB HOST SLAVE	串口/USB SLAVE	串口/USB HOST SLAVE
以太网	不支持		支持	不支持	支持
程序下载	1个 USB SLAVE 口/串口	USB /串口	USB/网口 /串口	USB /串口	USB/网口 /串口
通讯端口	COM0:RS232/RS485-2/RS485-4, COM2:RS232			COM0:RS232/RS485-2/RS485-4, COM2:RS233	
电气规格					
隔离电源器	无				
额定功率	7.2W	4W		8W	
额定电压	DC24V				
输入范围	DC12V~DC28V				
允许失电	<3ms			<5ms	
绝缘电阻	超过50MΩ@500VDC				
耐压测试	500V AC 1分钟				
结构规格					
外壳颜色	黑色				
外壳材料	ABS塑料				
外形尺寸	204×150×37m			310×230×58m	
安装开孔尺寸	192×138 mm			298×218 mm	
重量	0.5Kg	0.75Kg		2Kg	
环境规格					
工作温度	0~50℃				
工作湿度	10~90%RH（无冷凝）				
存储湿度	-10~60℃				
存储温度	10~90%RH（无冷凝）				
防震度	10~25Hz（X、Y、Z方向2G/30分钟）				
冷却方式	自然风冷				
产品认证					
面板防护等级	符合IP65认证				
CE	EN61000-6-2:2005/EN61000-6-4:2007				
PCC兼容性	符合FCC CLASS A				

文本类型 XP10

- 画面: 192× 64 图形 STN LCD
- 系统 RAM: 1000 字
- 闪存: 程序/参数备份
- 通讯: 半双工通讯
 - 波特率: 1200~115200 bps
 - 可以主站/从站设定
 - RS-232C/RS-485 2 通道分离使用
- 电源需求- 24 V 输入或通过 LS PLC直接输入5 V
- 多种功能键 - ESC, ALM, SET, ENT, F1-F4, 箭头键
- 面板编辑 - 便于编辑和 H/W 设定



- 按键控制PLC 设备和画面
- ESC 键
- 报警履历
- 数据输入和屏幕更改键
- PLC数据设定键
- Enter 键
- DC24V 输入端子
- RS-232C 端口用于程序下载
- 亮度调节键
- RS-422 端口

项目		规格	
		XP10BKA/DC	XP10BKB/DC
输入电压	5VDC	DC 4.9 ~ 5.1 (RS-232C 端口)	
	24VDC	DC 21.6 ~ 26.4 (直流输入器)	
	损耗电流	小于200mA	
显示		LED 背光 (192 x 64 分辨率)	
通讯口		RS-232C, RS-422/485	
闪存		256K 字节	
语言		默认: 英文, 可转换至 韩文/中文/俄文	
RTC		无	支持
下载规格		115,200bps	
按键		12 个按键 (F1-F4, ESC, ALM, ▲, ▼, ◀, ▶, SET, ENT)	

LS 迈克彼恩伺服

L7S/L7N系列

智能控制

接口便捷和用户导向功能

通过串行通讯(RS-422)增强了用户友好型功能, 通过PC下载器进行参数传输等。

高性能

高分辨率的串行编码器 (16位~21位)

- 精确位置控制和更稳定的低转速运行

通过精确的速度检测实现稳定的低转速运行

- 低速情况下稳定精确检测

绝对式编码器 (多圈)

- 无需回原点

更快的速度响应频率

- 约 1kHz
- 减少定位时间

便捷

移动通信型(EtherCAT) - L7N 系列

高性能

- 高转速,实时性和同步性

开放式网络

- 超过1600 个全球性成员

降低成本

- 标准以太网电缆 + 连接器, 主从站间更少的连接错误

使用简单

- 灵活地拓扑结构和诊断功能

L7N 驱动用内置的 EtherCAT 接口

- 基于实时通讯的以太网100BASE-TX(100Mbps)
- 支持 CiA402(IEC61800-7) 驱动文件
 - 互换性
- 精确的同步机制 (<1us)
 - 节点间距离最大100m
- 自由设置处理数据长度和映射
- 4个状态显示LED灯 (L/A0, L/A1, RUN, ERR)
- 标准 RJ45 连接器和电缆 (CAT5)
- 兼容L7S 系列功能 (相同规格)
- 支持多种回原点方式
- 支持全闭环控制

支持多种运行模式

- CSP, CSV, CST, PP, PV, PT, HM, IP

安全转矩关断功能

- 通过HWBB 信号强制转矩关断无需通过P_μ 和 FPGA(ASIC), 国际标准(IEC61508)

通过参数分配 I/O

- 6 输入, 4 输出

高速位置捕捉功能

- 接触式探测功能(PROBE1, PROBE2)

通过LSIS的XGT PLC提供专门的调试工具

- 调惯量比, 速度/位置增益, 增益转换配置

EtherCAT 设备整合功能

- 室内调试用CTT(一致性测试工具)

支持位置, 速度和加速度缩放

- 分子和分母

提供增益转换工具和调试软件包

- 自动惯性转换和 PI 增益
 - 增益转换配置
- 良好的手动增益转换工具
 - 对象保存和初始化功能
- 报警履历功能(最近发布的 20条报警代码)



伺服驱动

产品特性

通信型

项目			型号	L7SA001 □	L7SA002 □	L7SA004 □	L7SA008 □	L7SA010 □	L7SA020 □	L7SA035 □	L7SA050 □
输入电源	主电源供应		3 相 AC200 ~ 230[V](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]								
	控制电源供应		单相 AC200 ~ 230[V](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]								
额定电流[A]			1.4	1.7	3.0	5.2	6.75	13.5	16.7	32	
最大电流[A]			4.2	5.1	9.0	15.6	20.25	40.5	50.1	96	
编码器类型			增量式线性驱动, 最大 6000[P/R] 串行编码器 19位								
性能	速度控制	速度控制范围	最大 1 : 5000								
		响应频率	最大 1[kHz] 以上 (当使用 19位 串行编码器)								
		模拟量速度指令	DC-10[V]~+10[V](负电压时反转)								
		加/减速时间	线性或 S-型加/减速. (0~10,000[ms], 1[ms]可设置单位量)								
		速度变动率	±0.01[%]或更小 [负载变量 0 ~ 100%, ±0.1[%]或更小 [温度25±10°C]								
	位置控制	输入频率	1[Mpps], 线性驱动 / 200[kpps], 集电极开路								
		输入脉冲类型	正脉冲, CW+CCW/A/B相								
		电子齿轮比	设置和选择4组电子齿轮比, 可细微调整								
	转矩控制	模拟量转矩命令	DC-10 ~ +10[V](负电压时反转)								
		速度限制	DC0 ~ +10[V], 内部速度指令±1[%] 以内								
输入/输出信号	模拟量输入	输入范围	DC -10 ~ +10[V]								
		分辨率	12[bit]								
	数字量输入		总共10个输入通道 (可自由分配使用) SVON, SPD1, SPD2, SPD3, ALMRST, DIR, CCWLIM, CWLIM, EMG, STOP, EGEAR1, EGEAR2, PCON, GAIN2, P_CLR, T_LMT, MODE, ABS_RQ, ZCLAMP 约19种功能可选择性分配使用 可设置选择信号的正/负逻辑								
			数字量输出		总共5个通道 (可自由分配使用), 3个通道 (可设置成报警代码) ALARM, READY, ZSPD, BRAKE, INPOS, TLMT, VLMT, INSPD, WARN 约9种功能可选择性分配使用 可设置选择信号的正/负逻辑						
	通信	RS-422			可连接PC软件和RS422通信服务器						
USB		通过PC软件可状态监控, JOG 运行, 参数上传/下载									
编码器			兼容串行BiSS编码器, 积分编码器								
编码器输出方式			通过FPGA任意变频输出 (最大6.4Mpps)								
内置功能	动力制动		内置型 (伺服报警或伺服关断时运作)								
	再生制动		内置型, 同时也支持外部连接式								
	显示功能		7 段 (5DIGIT)								
	自设功能		设置 ([SET], [MODE], [UP], [DOWN]按键)								
	附加功能		自动增益转换功能, Z-相检测, 手动 JOG运行, 程序 JOG运行, 模拟量输入自动校准功能								
	保护功能		过电流, 过载, 过电压, 欠压, 主电源输入故障, 控制电源输入故障, 超速, 电机电缆, 过热(电源模块过热, 轴向驱动模块过热)编码器故障, 再生过大, 传感器故障, 通讯故障								
运行环境	温度		0 ~ 50[°C]								
	湿度		低于 90[%]RH (无凝露)								
	环境		室内无腐蚀性, 可燃性气体或液体以及避免导电性粉尘环境								

项目		型号	L7NA001B	L7NA002B	L7NA004B	L7NA008B	L7NA010B	L7NA020B	L7NA035B	L7NA050B
输入电源	主电源		3 相 AC200 ~ 230[V](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]							
	控制电源		单相 AC200 ~ 230[V](-15 ~ +10[%]), 50 ~ 60[Hz]							
额定电流[A]			1.4	1.7	3.0	5.2	6.75	13.5	16.7	32
最大电流[A]			4.2	5.1	9.0	15.6	20.25	40.5	50.1	96
编码器类型			串行 17位 / 19位 / 21位							
性能	速度控制范围		最大 1: 5000							
	响应频率		最大 1[kHz] (当使用19位串行编码器)							
	模拟量速度变动率		±0.01[%]或以下(当负载变动在 0 至 100%时), ±0.1[%]或更小 [温度25 ±10 ℃]							
	扭矩控制重复精度		小于 ±1%							
支持多种运行模式 (CiA402)			位置控制模式 速度控制模式 扭矩控制模式 插补位置控制模式 循环同步位置控制模式 循环同步速度控制模式 循环同步扭矩控制模式 归零模式							
输入/输出信号	数字量输入		总共 6 输入通道 (可自由分配选择) PCON, GAIN2, ALMRST, HOME, P-OT, N-OT 共 6种功能可选择使用 可设置选择信号的正负逻辑							
	接触式探测器 数字量输入		2 个输入通道为每个通道提供上升和下降边缘检测功能							
	数字量输出		总共 4 个通道 (可自由分配) ALARM,READY,ZSPD,BRAKE,INPOS,INSPD,WARN 共 7种功能可选择使用 可设置选择信号的正负逻辑							
通信	USB		USB 通信可供程序下载							
内置功能	动力制动		内置型(伺服报警或伺服关断时运作)							
	再生制动		内置型, 同时也支持外部连接式							
	显示功能		7 段(5DIGIT)							
	设置功能		[MODE]按键可以改变7 段内容显示							
	附加功能		自动增益转换功能							
	保护功能		过电流, 过载, 过电压, 欠压, 主电源输入故障, 控制电源输入故障, 超速, 电机电缆, 过热 (电源模块过热, 轴向驱动模块过热), 编码器故障, 再生过大, 传感器故障, 通讯故障							
运行环境	温度		0 ~ 50[°C]							
	湿度		低于 90[%]RH (无凝露)							
	环境		室内无腐蚀性, 可燃性气体或液体以及避免导电性粉尘环境							

