



客户服务热线
400-828-1515



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

国内网络

乐星产电（无锡）有限公司

> 上海总部 200063
地址：上海市普陀区中山北路3000号长城大厦32楼
总机：021-52379977 传真：021-52377189

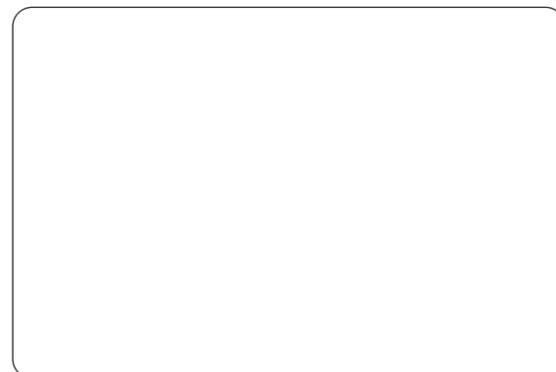
> 北京办事处 100022
地址：北京市朝阳区东三环南路98号1幢高和蓝峰大厦1109室
电话：010-50951617 传真：010-50951620

> 广州办事处 510180
地址：广州市天河区天河北路898号信源大厦18楼1820室
电话：020-38182885 传真：020-38182886

> 青岛办事处 266071
地址：青岛市市南区山东路29号银河大厦2001室
电话：0532-85016056 传真：0532-85016057

> 成都办事处 610016
地址：成都市福兴街1号华敏翰尊国际大厦1710室
电话：028-86703201 传真：028-86703203

> 无锡工厂 214028
地址：无锡国家高新技术产业开发区102-A号地块
电话：0510-85346666 传真：0510-85344099

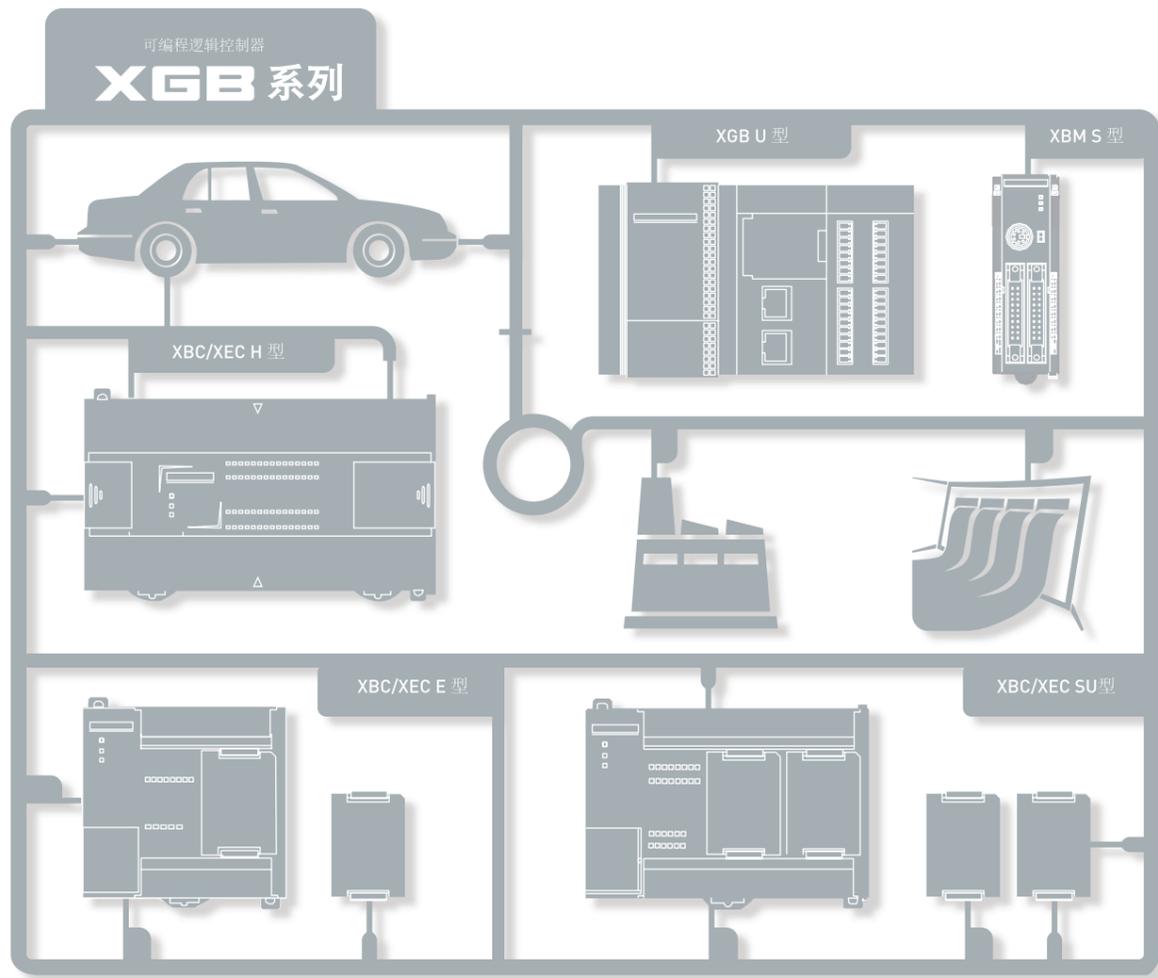


如有改动，恕不事先通知



可编程逻辑控制器
XGB 系列





简单
紧凑
实用
便捷
高性能

可编程逻辑控制器
XGB 系列



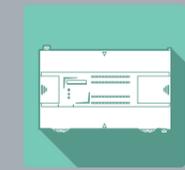
特性
4 ~ 15

特
性



XGB U
16 ~ 23

XGB U



XBC/XEC H
22 ~ 29

XBC/XEC H



XBC/XEC SU
30 ~ 33

XBC/XEC SU



XBC/XEC E
40 ~ 47

XBC/XEC E



XBM Slim
48 ~ 55

XBM Slim



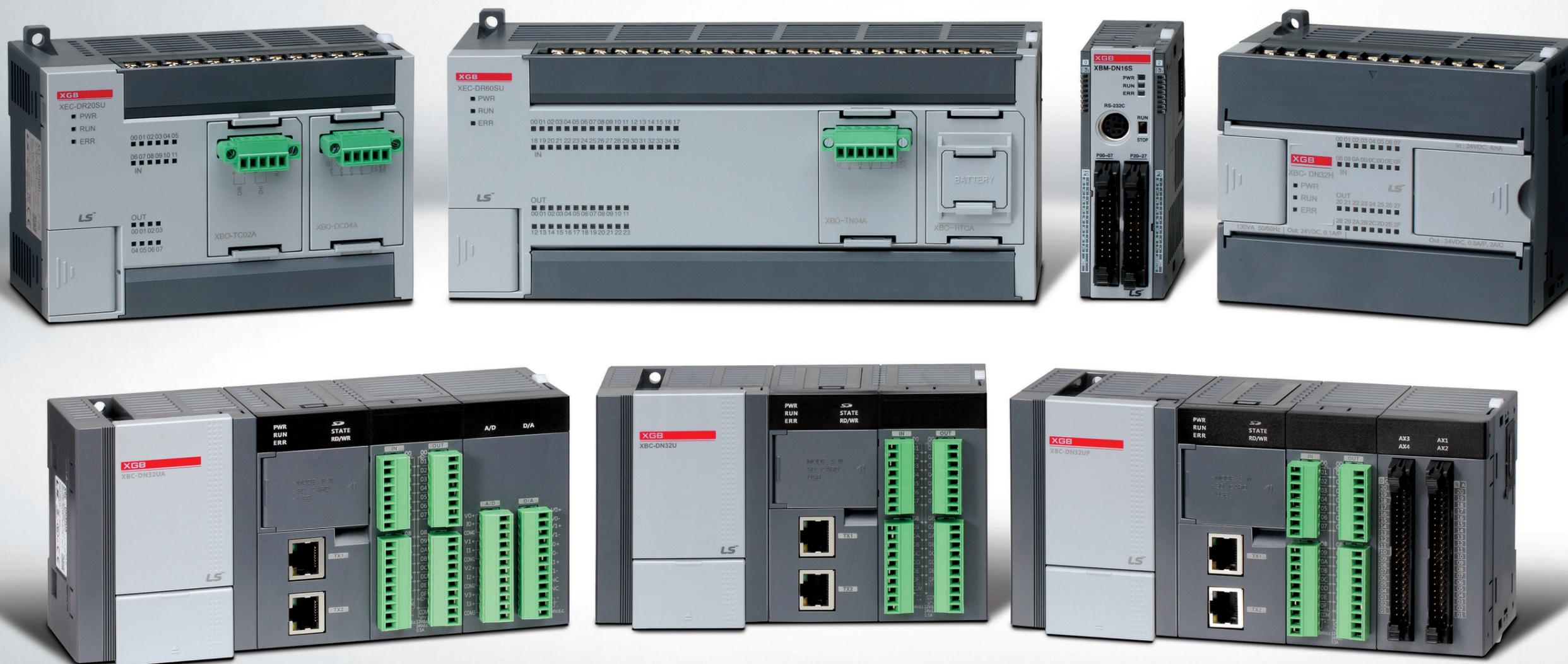
应用
56 ~ 101

应
用

All-In-One PLC

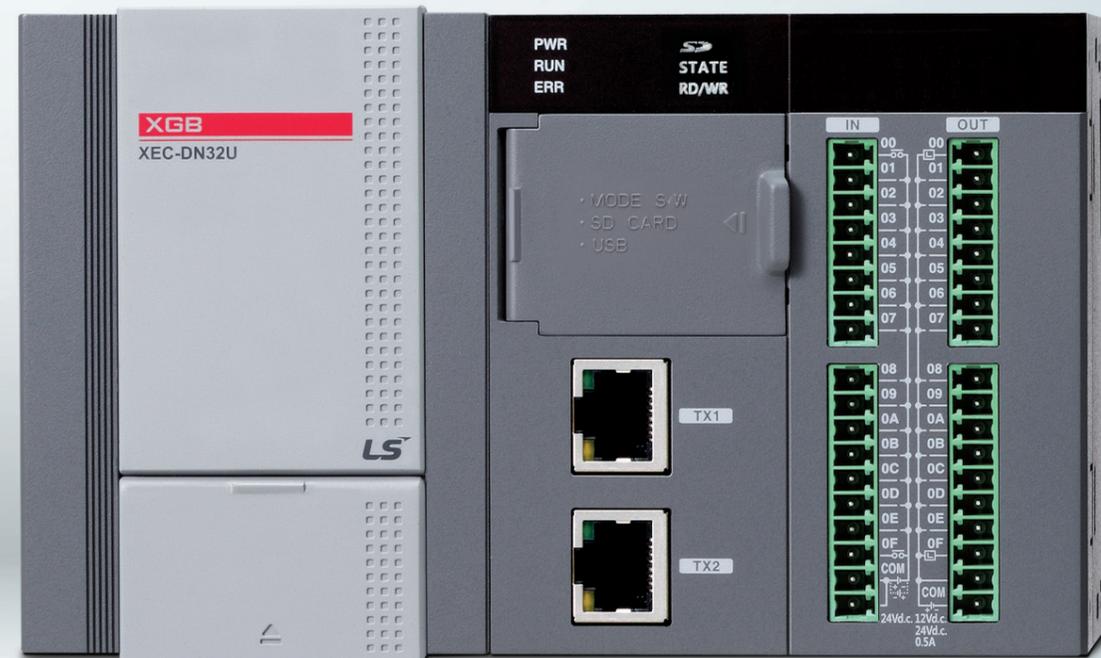
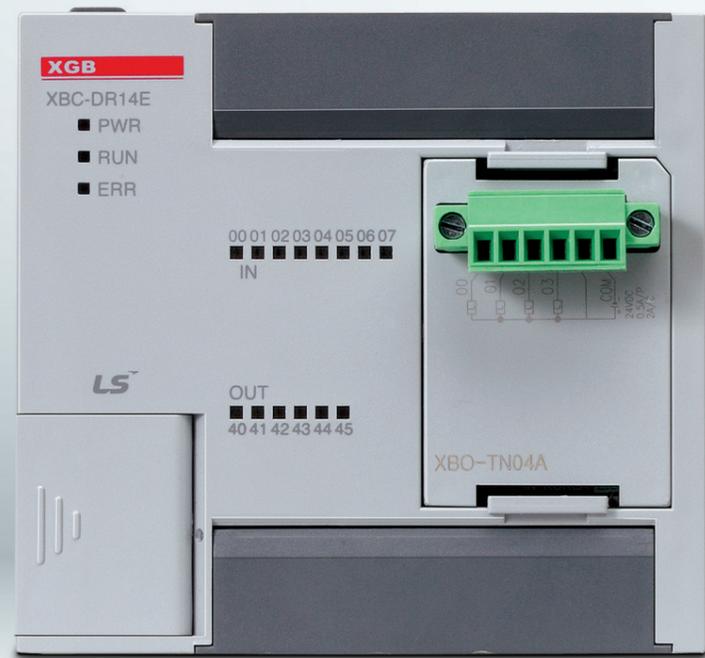
运用新一代技术

XGB系列PLC是一款物超所值、具有高性能和强大功能的紧凑型可编程逻辑控制器。支持从简单控制到复杂任务的功能。增强了通讯功能后的XGB系列PLC，可以提供完善的用户自定义整合控制。也正是基于通讯功能的加强，XGB系列PLC的应用领域得到了很大程度的拓展。



XGB 系列

体积小巧 性能卓越



※ 产品实际尺寸

体积小巧

| 项目 尺寸(W×H×D) | XBC/XEC U型 (标准) | XBC/XEC H型 | XBC/XEC SU型 | XBC/XEC E型 | XBM S型 |
|-----------------|-----------------------|---------------|----------------|---------------|-----------|
| Size(W×H×D) | 150×64×90 | 114×64×90 | 135×64×90 | 100×64×90 | 30×60×90 |
| 扩展单元 | 特殊模块 | | 通讯模块 | | |
| 尺寸(W×H×D) | 20×63×90 | | 27×63×90 | | |

性能卓越

- 以太网 1通道 (双口)
- RS-232C 1通道
- RS-485 1通道
- PID
- Web 服务器
- 数据记录
- USB
- 脉冲捕捉
- 高速计数 8通道 (HSC)
- 模拟量 输入/输出 8通道
- 4轴 定位
- 外部 中断

※ XBC/XEC U型

特 性

您理想的产品，我们实现了！

XGB U 通过许多改革创新，在最终性能中开创了新的标准。

IoT(物联网)实现智能工厂。

XGB-U 是一个用户自定义的控制器。

High Speed Backplane I/F Module 30 times faster than basic module

25.3 $\mu\text{s}/\text{word}$ Basic Module
0.83 $\mu\text{s}/\text{word}$ High Speed Backplane I/F Module

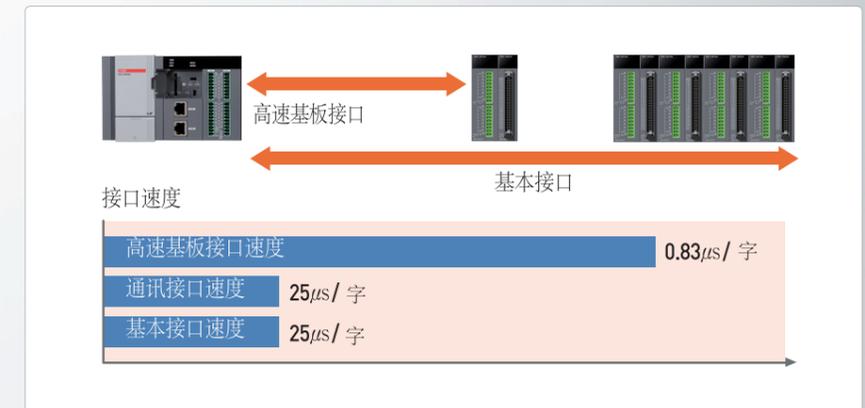


多样的扩展模块

- 与XGB扩展模块兼容
- 最大2个高速基板扩展模块
- 最大可扩展10个模块
- 最大352 I/O点控制
- I/O模块扩展单元
 - 直流24V输入，晶体管输出，继电器输出
- 特殊模块
 - 模拟量输入，模拟量输出，RTD(热电阻温度输入)，热电偶温度输入，高速计数，位置模块(线性驱动2轴, EtherCAT 网络8轴)
- 通讯模块
 - RS-232C, RS-422/485, 以太网, CANopen(主/从), Profibus-DP(主/从), DeviceNet(从), EtherNet/IP, RAPIEnet

扩展单元(XBC/XEC U型)

- 最大可扩展10个模块
- 最大2个高速基板扩展模块
- 最大2个通讯模块

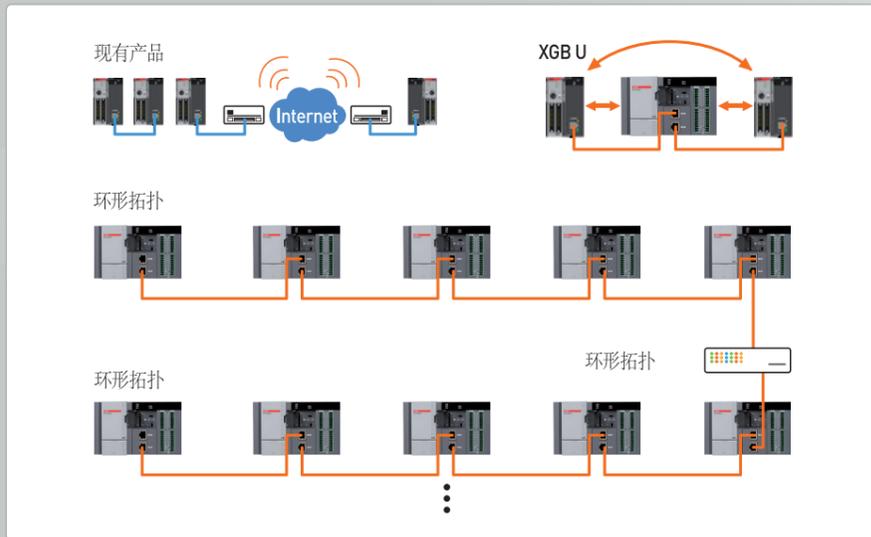


数据记录

- [一般保存], [触发保存], [事件保存] 无需指令, 只需简单的参数设置即可
- 16GB 运行数据存储
- 附加功能
 - SD 存储格式, FTP 连接, 自诊断, 发送附有数据日志文件的邮件
 - PLC 程序上传/下载
 - O/S 更新

Dual Port Ethernet(XBC/XEC U 型)

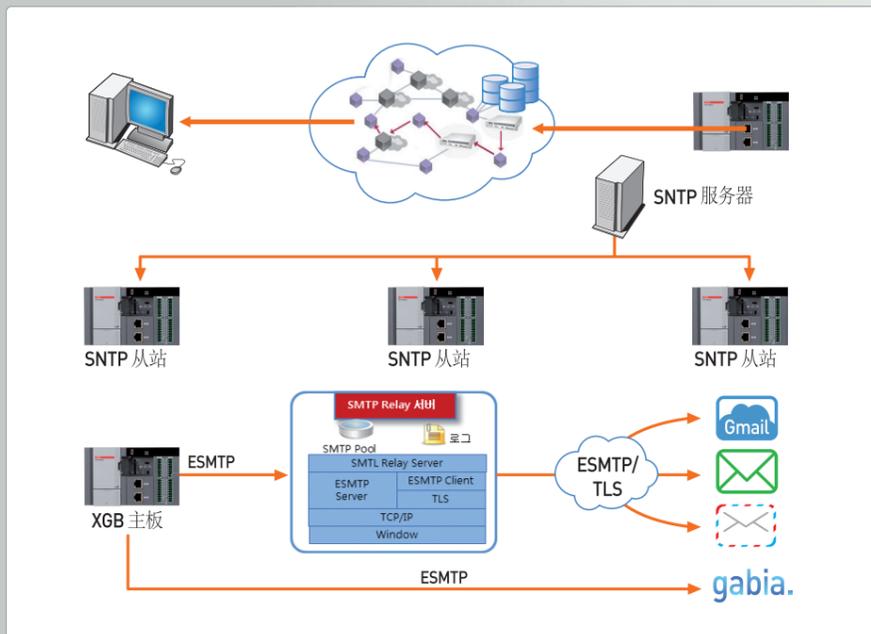
- 支持2个以太网接口
- 简单配线节约成本
- FTP 服务器支持 (数据记录)



性能卓越
通用物联网
用户自定义

Web 服务器

- 通过web浏览器监控PLC的信息和数据(PLC 基本信息, 模块信息, 诊断信息, 设备监控, 信号监控, 数据日志文件下载, O/S 更新, 梯形图程序更新等)
- 通过设置基本参数使时间同步(SNTP: 简单网络时间协议)
- 通过电子邮件实现邮件服务 (SMTP: 简单Mail传输协议)



U型PLC通过其突出的特点 为各种应用场合实现效率最大化

强大的内置功能

内置高速计数

| 相 | XBC/XEC | | | | XBM |
|-----|-------------|---------------------------|---------------------------|------|-------------------------|
| | U | H | SU | E | |
| 1 相 | 100kHz(8Ch) | 100kHz(4Ch) 20kHz(4Ch) | 100kHz(2Ch) 20kHz(6Ch) | 4kHz | 20kHz |
| | 8Ch | 8Ch | 8Ch | 4Ch | 4Ch |
| 2 相 | 50kHz(4Ch) | 50kHz(4Ch) 10kHz(4Ch) | 50kHz(1Ch) 8kHz(3Ch) | 2kHz | 2倍增: 10kHz 4倍增: 8kHz |
| | 4Ch | 4Ch | 4Ch | 2Ch | 2Ch |

内置PID功能

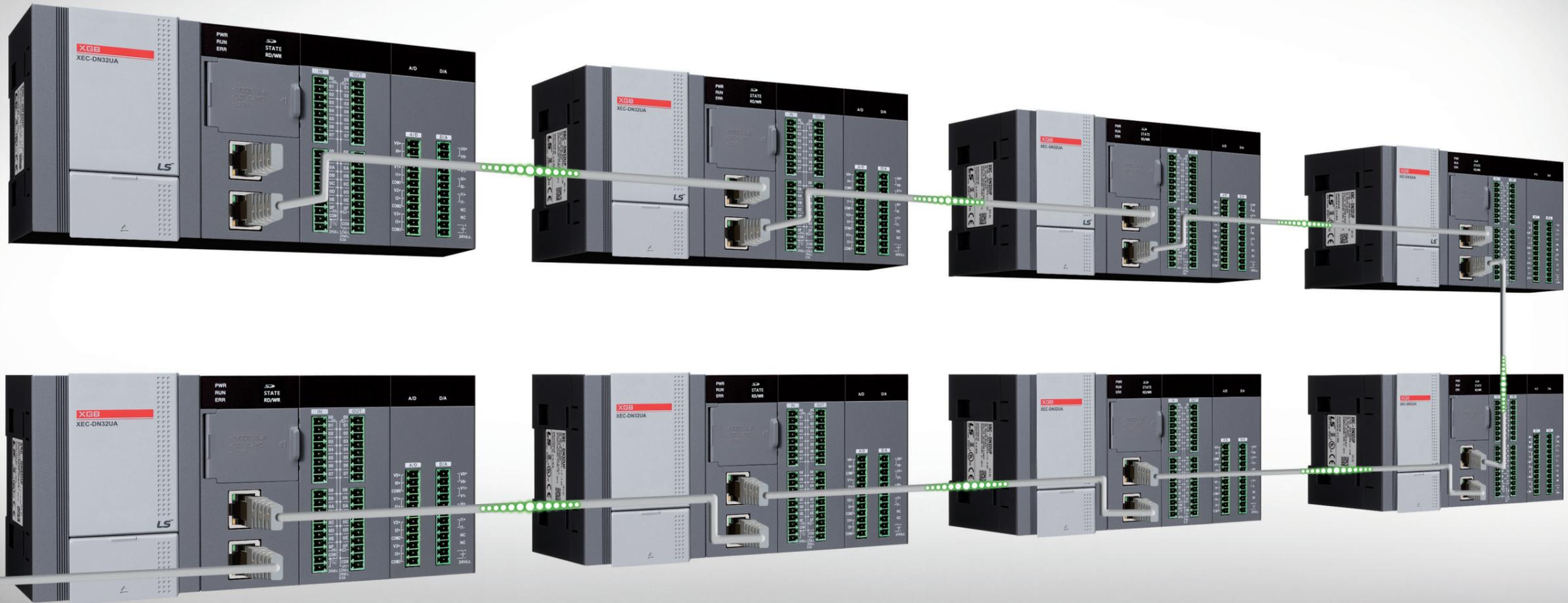
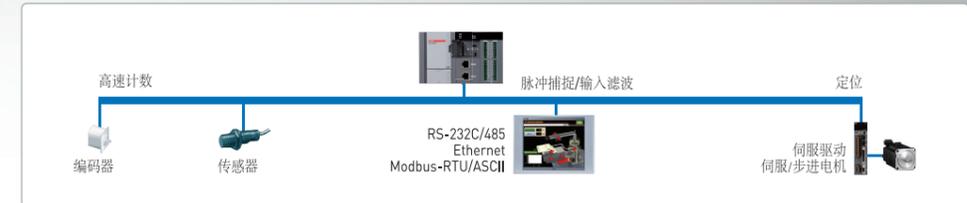
- 内置PID功能支持16-回路独立控制
 - 使用 XG5000 进行参数设置, 可以方便得通过帧监控来监控回路状态。
 - 通过自整定运算, 很容易能得到一个系数值。
 - 通过使用各种附加功能提高了控制精度, 比如 PWM 输出, ΔMV , ΔPV , SV 斜波等。
 - 提供各种控制模式比如正向/反向, 混合控制, 2个 SV PID 控制, 级联控制等。
 - 各种报警功能比如 MV 高/低限, PV 高/低限, PV 变量。
- (MV: 操作值, PV: 预设值, SV: 设定值, PWM: 脉宽调制)

内置模拟量I/O功能(仅适用于 XBC/XEC-DN32UA 型)

- 内置4通道模拟量输入(电压/电流, 14位)
- 内置4通道模拟量输出(电压/电流, 14位)

内置位置控制功能(仅适用于 XBC/XEC-DN32UP 型)

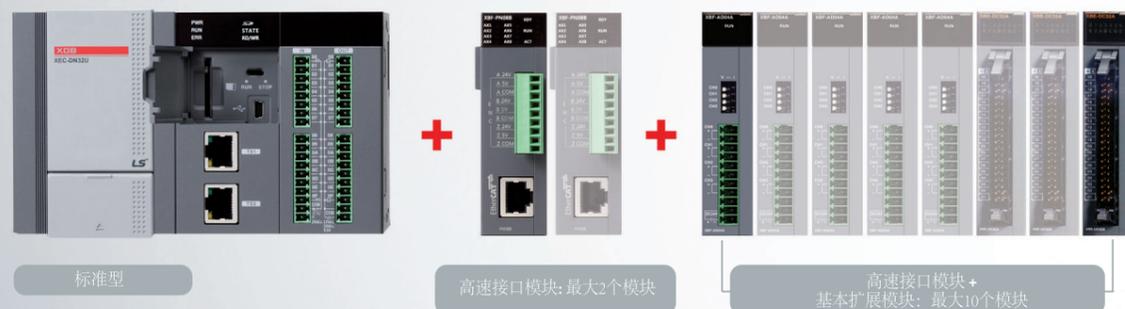
- 2Mpps 4-轴线性驱动位置输出功能
- 通过 XG-PM 参数设定, 支持运行数据编辑, 驱动器监控和自诊断功能。



XGB 通过高速处理速度和丰富的系统容量来实现您的要求



XBC/XEC U



XBC/XEC H



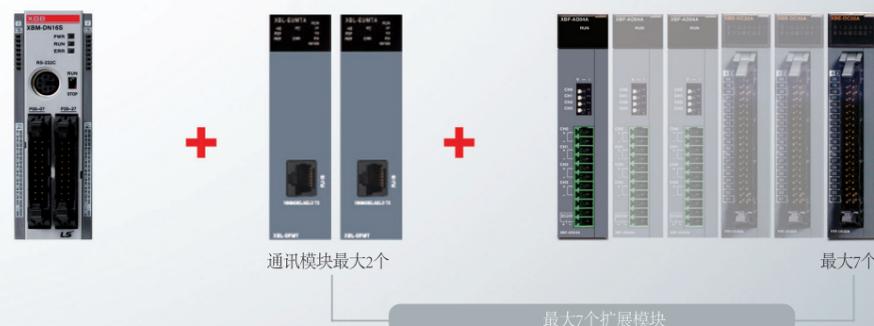
XBC/XEC SU



XBC/XEC E



XBM-S型





XGB U

性能卓越
通用物联网
用户自定义

内 容

| | |
|------------|----|
| 常规规格 | 18 |
| 性能规格 | 19 |
| 配 线 | 23 |



一体式
(U, H, SU, E)



| 项目 | 描述 | | | 标准 | |
|---------------------|---|--------------------------|-------|----------------------------|------------|
| 环境温度 | 0 ~ 55 °C | | | | |
| 保存温度 | -25 ~ +70 °C | | | | |
| 环境湿度 | 5 ~ 95%RH (无冷凝) | | | | |
| 保存湿度 | 5 ~ 95%RH (无冷凝) | | | | |
| 耐振动性能 | 断续振动时 | | | 各方向10次 (X, Y, Z) | IEC61131-2 |
| | 频率 | 加速度 | 振幅 | | |
| | 10 ≤ f < 57Hz | - | 3.5mm | | |
| | 57 ≤ f ≤ 150Hz | 9.8m/s ² (1G) | - | | |
| | 连续振动时 | | | | |
| | 频率 | 加速度 | 振幅 | | |
| 10 ≤ f < 57Hz | - | 1.75mm | | | |
| 57 ≤ f ≤ 150Hz | 4.9m/s ² (0.5G) | - | | | |
| 耐冲击性能 | • 最大加速度: 147m/s ² (15g) • 施加时间: 11ms • 脉冲波形: 正弦半波波形, X,Y,Z方向各3次 | | | IEC61131-2 | |
| 抗干扰性能 | 方波脉冲干扰 | AC: ±1500V/ DC: ±900V | | LS产电标准 | |
| | 静电放电 | 4kV | | IEC61131-2 IEC61000-4-2 | |
| | 电磁波辐射 | 80 ~ 1000MHz, 10V/m | | IEC61131-2 IEC61000-4-3 | |
| | 快速/触发干扰 | 电源模块 | 扩展模块 | IEC61131-2 IEC61000-4-4 | |
| | | 2kV | 1kV | | |
| 周围环境 | 无腐蚀性气体和灰尘 | | | | |
| 海拔高度 | 2,000m以下 | | | | |
| 污染程度 ^{*1)} | 2级以下 | | | | |
| 冷却方式 | 自然冷风 | | | | |

*1) 污染等级表明决定设备绝缘性能的使用环境污染程度指标。污染等级2级通常指只发生非导电性污染, 仅在结露时发生暂时性漏电的污染情况。

XBC U

性能规格

| 项目 | 规格 | | | | | | 备注 |
|------------------|------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------------|
| | XBC-DN32U | XBC-DR28U | XBC-DN32UA | XBC-DR28UA | XBC-DN32UP | XBC-DR28UP | |
| 程序控制方式 | 程序周期性扫描, 时间中断, 过程中断 | | | | | | |
| I/O 控制方式 | 扫描周期内一次性处理 指令直接处理输入输出 | | | | | | |
| 程序语言 | 梯形图, 助记符 | | | | | | |
| 指令数 | 基本指令 | | | | | | 28 |
| | 应用指令 | | | | | | 677 |
| 处理速度 (对于基本指令) | 60ns/步 | | | | | | |
| 程序容量 | 32K步 | | | | | | |
| 最大 I/O 点数 | 352点 | 348点 | 352点 | 348点 | 352点 | 348点 | 主体 + 10 个扩展模块 |
| 数据区域 | P | P00000 ~ P2047F(32,768 点) | | | | | 输入/输出 |
| | M | M00000 ~ M2047F(32,768 点) | | | | | |
| | K | K00000 ~ K8191F(131,072 点) | | | | | |
| | L | L00000 ~ L4095F (65,536 点) | | | | | 连接继电器 |
| | F | F00000 ~ F2047F (32,768 点) | | | | | 保持继电器 |
| | T | 100ms, 10ms, 1ms: T0000 ~ T2047 (2,048 点) | | | | | 定时器 |
| | C | C000 ~ C2047 (2,048 点) | | | | | 计数器 |
| | S | S00.00 ~ S127.99 | | | | | 步控制器 |
| | D | D00000 ~ D19999(20000字) | | | | | 数据寄存器 |
| | U | U00.00 ~ U0B.31 (384 字) | | | | | 模拟量寄存器 |
| Z | Z000~Z127 (128 字) | | | | | | |
| N | N0000~N10239(10,240 字) | | | | | | |
| 文件记录 | R | RAM 区: 2 块 (R0 ~ R16,383) | | | | | |
| | | FLASH 区: 4 块 (128K字节) | | | | | |
| 总程序数目 | 256 | | | | | | |
| 初始任务 | 初始任务 | 1 | | | | | |
| | 循环任务 | 最大 16 | | | | | |
| | I/O 任务 | 最大 8 | | | | | |
| | 内部设备任务 | 最大 16 | | | | | |
| 高速计数任务 | 最大 8 | | | | | | |
| 运行模式 | 运行, 停止, 调试 | | | | | | |
| 自诊断功能 | 运行延迟监控, 内存故障, I/O故障, 电池电源故障等 | | | | | | |
| 编程口 | USB 1 通道, 以太网 | | | | | | |
| 掉电时的数据保存方式 | 锁区基本参数设置 | | | | | | |
| 内部电流损耗 | 700mA | 990mA | 780mA | 1,040mA | 1,250mA | 1,550mA | |
| 重量 | 571g | 630g | 683g | 732g | 673g | 722g | |

XEC U

性能规格

| 项目 | 规格 | | | | | | 备注 | |
|-------------|---|-----------------|--------------|------------|------------|------------|----------------|----------|
| | XEC-DN32U | XEC-DR28U | XEC-DN32UA | XEC-DR28UA | XEC-DN32UP | XEC-DR28UP | | |
| 程序控制方式 | 程序周期性扫描, 时间中断, 过程中断 | | | | | | | |
| I/O 控制方式 | 扫描周期内一次性处理 指令直接处理输入输出 | | | | | | | |
| 程序语言 | LD (梯形图), IL (指令表), SFC(顺序功能图), ST (结构文本) | | | | | | | |
| 指令数 | 运算符 | 18 | | | | | | |
| | 基本功能块 | 136 类+ 浮点运算功能 | | | | | | |
| | 基本功能块 | 43 | | | | | | |
| | 专用功能块 | 通过特殊功能模块提供专用功能块 | | | | | | |
| 处理速度 (基本指令) | 60ns/步 | | | | | | | |
| 程序容量 | 384K字节 | | | | | | | |
| 最大 I/O 点 | 352点 | 348点 | 352点 | 348点 | 352点 | 348点 | 主单元 + 10 个扩展单元 | |
| 数据区域 | 符号变量区域(A) | 64KB (保持可设置) | | | | | | |
| | 输入变量(I) | 2KB | | | | | | |
| | 输出变量(Q) | 2KB | | | | | | |
| | 直接变量 | M | 32KB (保持可设置) | | | | | |
| | | R | 32KB * 2块 | | | | | |
| | | W | 64KB | | | | | 和R相同区 |
| | 标志变量 | F | 4KB | | | | | 系统标志 |
| | | K | 16KB | | | | | 保持继电器 |
| | | L | 8KB | | | | | 连接继电器 |
| | | U | 768 字节 | | | | | 模拟量数据恢复区 |
| N | | 20KB | | | | | P2P 参数 | |
| 闪存区域 | 4块 (128K字节) | | | | | | 用R设备控制 | |
| 定时器 | 没有点数限制 (时间范围: 0.001~ 4,294,967.295) | | | | | | | |
| 计数器 | 没有点数限制 (计数范围: 64位范围) | | | | | | | |
| 总程序数 | 256 | | | | | | | |
| 初始化任务 | 初始化任务 | 1 | | | | | | |
| | 循环任务 | 最大 16 | | | | | | |
| | 初始化任务 | 1 | | | | | | |
| | 循环任务 | 最大 16 | | | | | | |
| | I/O 任务 | 最大 8 | | | | | | |
| | 内部设备任务 | 最大 16 | | | | | | |
| | 高速计数任务 | 最大 8 | | | | | | |
| 运行模式 | 运行, 停止, 调试 | | | | | | | |
| 自诊断 | 运行延迟监控, 内存故障, I/O故障, 电池电源故障等 | | | | | | | |
| 编程口 | USB 1 通道, 以太网 | | | | | | | |
| 掉电保持数据 | 锁区基本参数设置 | | | | | | | |
| 内部电流损耗 | 700mA | 990mA | 780mA | 1,040mA | 1,250mA | 1,550mA | | |
| 重量 | 571g | 630g | 683g | 732g | 673g | 722g | | |

内置功能

| 项目 | 规格 | | | | | | 备注 | |
|--------|--|--|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|--|
| | XBC/XEC-DN32U | XBC/XEC-DR28U | XBC/XEC-DN32UA | XBC/XEC-DR28UA | XBC/XEC-DN32UP | XBC/XEC-DR28UP | | |
| PID 控制 | 指令控制, 自整定, PWM 输出, 强制输出, 运行扫描时间设定, ΔMV、ΔPV跟踪, 混合控制, 级联控制 | | | | | | | |
| 串行 | 协议 | 专用协议 Modbus-RTU 协议 用户自定义协议 LS bus(逆变器协议) | | | | | 嵌入式00 P2P:01 | |
| | 通道 | RS-232C 1 通道, RS-485 1 通道 | | | | | | |
| 以太网 | 传输规格 | 电缆: 100Base-TX 速度: 100Mbps Auto-MDIX *1 IEEE 802.3 | | | | | | |
| | 拓扑结构 | 链式拓扑, 环形拓扑 | | | | | | |
| | 诊断 | 模块信息, 服务条件 | | | | | | |
| | 协议 | XGT 专用协议 Modbus TCP/IP 用户自定义协议 | | | | | 嵌入式01 P2P:02 | |
| 数据存储器 | 服务 | P2P, 高速链接 远程链接 | | | | | 高速链接:01 | |
| | 组 | 最大10组 | | | | | | |
| | 数据集 | 32 每组 | | | | | | |
| | 扩展 | csv 文件 | | | | | | |
| | 文件内存 | 最大16M字节 | | | | | | |
| | SD 内存卡 | SD,SDHC (推荐: SanDisk, Transcend) | | | | | | |
| | 内存容量 | 最大 16GB | | | | | | |
| | 文件系统 | FAT32 | | | | | | |
| | 高速计数 | 性能 | 1-相: 1000' 8 通道 2-相: 500' 4通道 | | | | | |
| | | 计数器模式 | 基于输入脉冲和 INC/DEC 方式的4种计数器模式 1 脉冲运行模式: INC/DEC 程序计数 1 脉冲运行模式: INC/DEC B相脉冲输入计数 2 脉冲运行模式: INC/DEC 输入脉冲计数 2 脉冲运行模式: INC/DEC 变相计数 | | | | | |
| 功能 | | 内部/外部预设, 比较输出, 锁存计数器 单位时间内循环次数 | | | | | | |

*1) Auto-MDIX: 它的功能是自动检测和以太网接口相连接的电缆是直连还是交叉电缆。

XEC U

位置模块

| 项目 | 规格 | 备注 |
|-------|--|-------|
| 基本功能 | 控制轴数: 4轴 控制方式: 位置, 速度, 速度/位置, 反馈控制 控制单位: 脉冲, mm, 英寸, 度 位控数据: 每轴400个数据 (运行步号: 1~400) 通过软件和程序有效设置 操作方式: 单次, 重复 | |
| 插补功能 | 2/3/4 轴线性插补 2 轴圆弧插补 3 轴螺旋插补 | |
| 位置控制 | 方式: 绝对方式/相对方式 范围: - 2,147,483,648~2,147,483,647 (um) 速度: 最大 2Mpps(1~2,000,000pps) 加减速方式: 梯形, S型 | 上升型有效 |
| 回原点方式 | DOG+HOME(Off), DOG+HOME(On), 上限 + HOME,DOG, 高速, 上下限, HOME | |
| 手动操作 | JOG操作, MPG 操作, 寸进 操作 | |
| 编码器输入 | 线性驱动(RS-422A) 输入 1通道 (最大200kpps) | |

模拟量模块

| 项目 | 规格 | 备注 | |
|-------|----|------------------|--|
| 模拟量输入 | 通道 | 4通道 (电流/电压) | |
| | 规格 | 输入范围 | 电压: 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V, 电流: 4~20mA, 0~20mA 输入电流或电压输入可以通过外部端子接线设置选择 |
| | | 输入电阻 | 大于等于1 MΩ (电压输入), 250 Ω(电流输入) |
| | | 分辨率最大 | 1/16000 0.250mV(1~5V), 0.3125mV(0~5V) 1.0μA (4~20mA) 0.625mV(0~10V), 1.250mV(±10V) 1.25μA (0~20mA) |
| | | 精度 | ±0.2% 或小于 (当环境温度是 25 C) ±0.3% 或小于 (当环境温度是 0~55 C) |
| 模拟量输出 | 通道 | 电压 2 通道, 电流 2 通道 | |
| | 规格 | 输出范围 | 电压: 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V, 电流: 4~20mA, 0~20mA 输出范围根据用户程序和每个通道的I/O参数设定 |
| | | 负载电阻 | 大于等于1MΩ(电压输出), 小于等于 600Ω(电流输出) |
| | | 最大分辨率 | 1/16000 0.250mV(1~5V), 0.3125mV(0~5V) 1.0μA (4~20mA) 0.625mV(0~10V), 1.250mV(±10V) 1.25μA (0~20mA) |
| | | 精度 | ±0.2% 或小于 (当环境温度是 25 C) ±0.3% 或小于 (当环境温度是 0~55 C) |

XBC-DN32U
(16点 DC24V 输入)

| No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 | |
|-----|----|------|-----|----|--|
| TB1 | 0 | TB1 | 8 | | |
| TB2 | 1 | TB2 | 9 | | |
| TB3 | 2 | TB3 | A | | |
| TB4 | 3 | TB4 | B | | |
| TB5 | 4 | TB5 | C | | |
| TB6 | 5 | TB6 | D | | |
| TB7 | 6 | TB7 | E | | |
| TB8 | 7 | TB8 | F | | |
| | | TB9 | COM | | |
| | | TB10 | COM | | |

XBC-DN32U
16 点晶体管输出
(漏型)

| No. | 触点 | 型号 |
|------|----------|----|
| TB1 | 0 | |
| TB2 | 1 | |
| TB3 | 2 | |
| TB4 | 3 | |
| TB5 | 4 | |
| TB6 | 5 | |
| TB7 | 6 | |
| TB8 | 7 | |
| TB1 | 8 | |
| TB2 | 9 | |
| TB3 | A | |
| TB4 | B | |
| TB5 | C | |
| TB6 | D | |
| TB7 | E | |
| TB8 | F | |
| TB9 | DC12/24V | |
| TB10 | COM | |



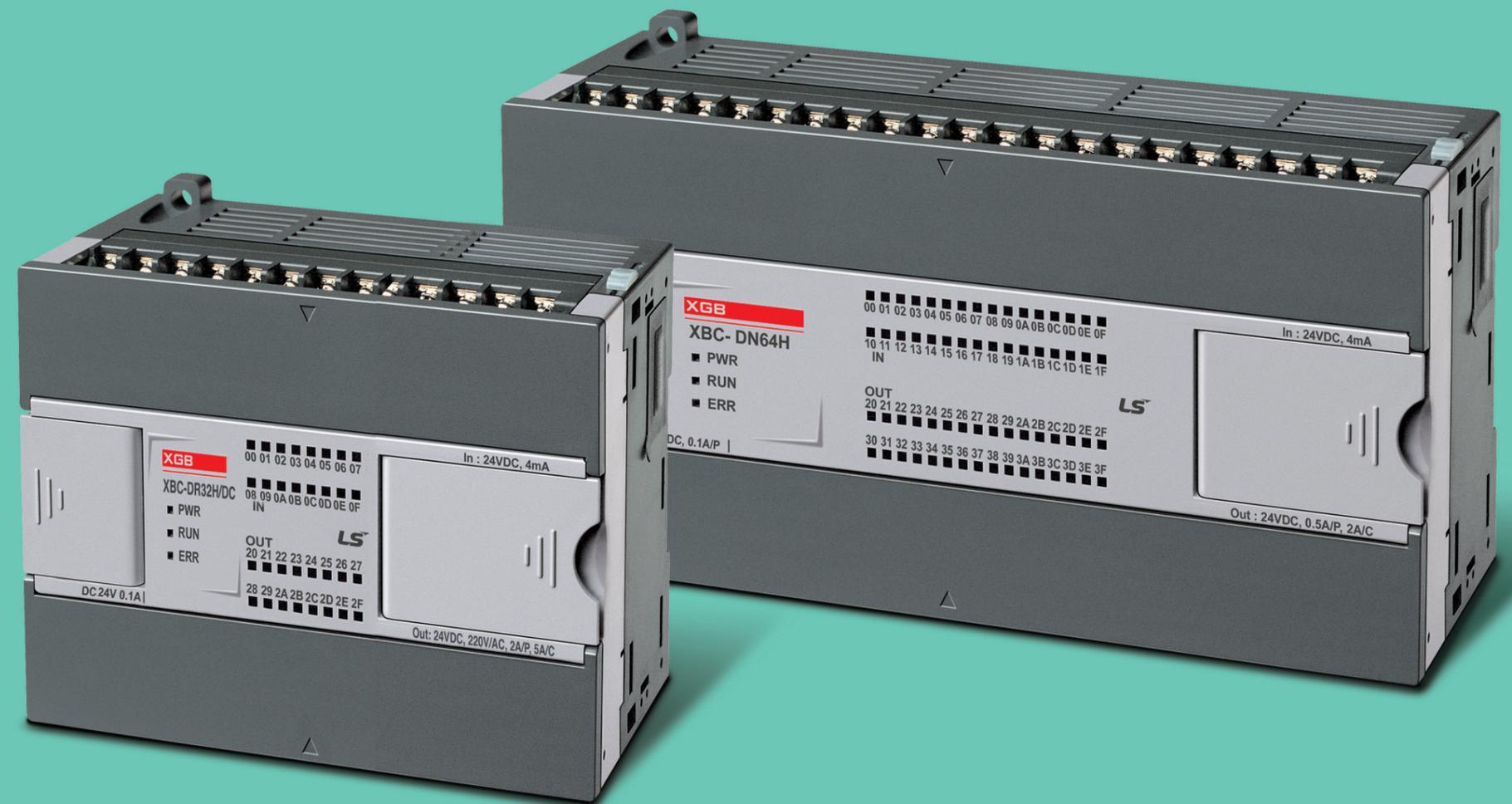
XBC/XEC H

高性能型

内容

性能规格 26

配 线 27



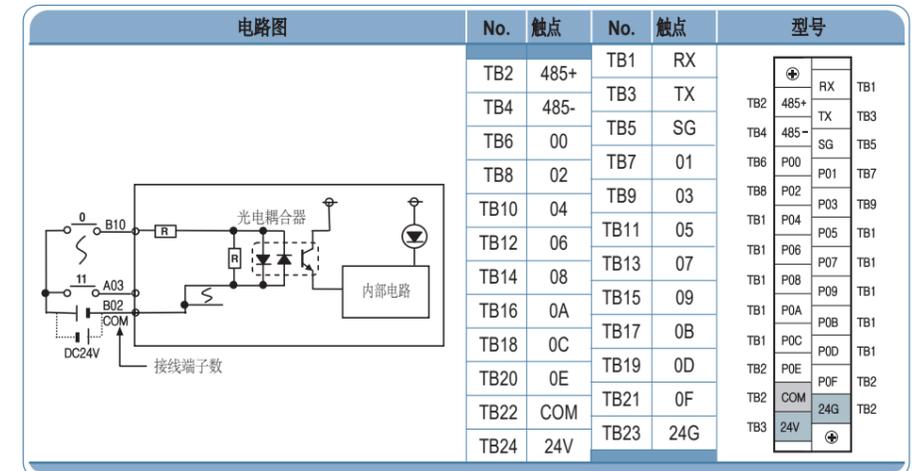
高性能型

性能规格

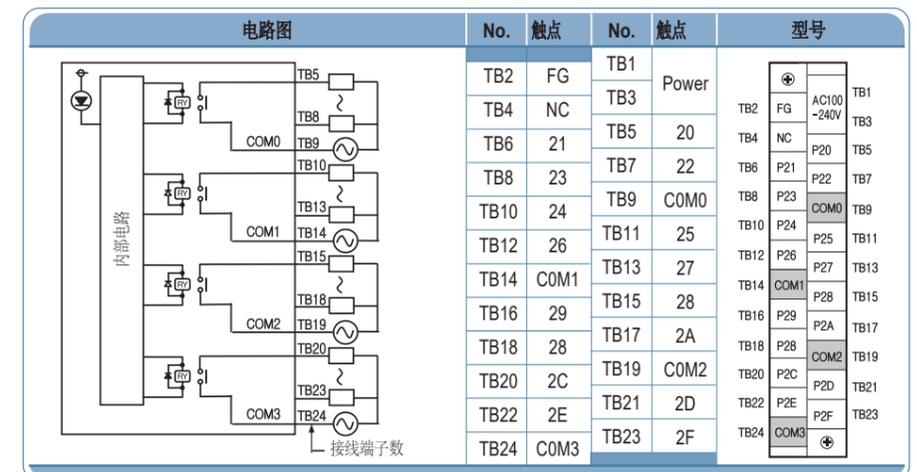
| 项目 | XBC/XEC-DR32H | XBC/XEC-DN32H | XBC/XEC-DR64H | XBC/XEC-DN64H |
|-------------------------------|---|--|---|--|
| | XBC-DR32H/DC ^(*) XEC-DR32H/DI | XEC-DP32H ^(*) XBC-DN32H/DC | XBC-DR64H/DC ^(*) XEC-DR64H/DI | XEC-DP64H ^(*) XBC-DN64H/DC |
| 控制方式 | 重复, 循环, 中断, 持续扫描 | | | |
| I/O 控制方式 | 更新方式(同步批处理), 指令直接处理方式 | | | |
| 程序语言 | 梯形图 或 IEC 标准 (LD, SFC, ST) ^(*) | | | |
| 处理速度 | 83 ns / 步 | | | |
| 程序容量 | 15K步 (IEC 型: 200KB) | | | |
| 主单元 I/O 点 | 32 (输入:16, 输出:16) | 32 (输入:16, 输出:16) | 64 (输入: 32, 输出: 32) | 64 (输入: 32, 输出: 32) |
| 最大 I/O 点 (主单元 + 扩展 10 个模块) | 352 点 | | 384 点 | |
| 程序总数 | 128 | | | |
| 运行模式 | 运行, 停止, 调试 | | | |
| 自诊断 | 演算延时监视, 存储器异常监控, I/O异常监控, 电池异常监控, 电源异常监控等 | | | |
| 编程口 | USB (Rev 1.1), RS-232C 1 通道 | | | |
| 掉电时的数据保存方式 | 在基本参数中设置锁存范围 | | | |
| 内置功能 | RS-232C / RS-485(2 通道), 脉冲捕捉, 输入滤波, 外部中断, PID 控制, 高速计数, 位置功能, RTC | | | |
| 数据存储器 | | | | |
| | XBC | | XEC (IEC 型) | |
| P | P0000 ~ P1023F (16,384 点) | 符号变量 | A | 32KB (最大16KB 有效设置保存) |
| M | M0000 ~ M1023F (16,384 点) | 输入变量 | I | 2KB (%IX 15.15.63) |
| K | K0000 ~ K4095F (65,536 点) | 输出变量 | Q | 2KB (%QX 15.15.63) |
| L | L0000 ~ L2047F (32,768 点) | 直接变量 | M | 16KB (最大 8KB 有效设置保存) |
| F | F0000 ~ F1023F (16,384 点) | | R | 20KB (1 块) |
| T | 100ms, 10ms, 1ms: T0000 ~ T1023 (1,024)(根据参数设置调整) | | W | 20KB |
| C | C0000 ~ C1023 (1,024) | 标志变量 | F | 2KB |
| S | S00.00 ~ S127.99 | | K | 8KB |
| D | D0000 ~ D10239 (10,240 字) | | L | 4KB |
| U | U00.00 ~ U0A.31 (模拟量数据刷新区域: 352 字) | 闪存区 | N | 10KB |
| Z | Z000 ~ Z127 (128 字) | | U | 1KB |
| N | N000 ~ N5119 (5,120 字) | | R | 20KB (2 块) |

^(*) XEC是 IEC 标准程序语言

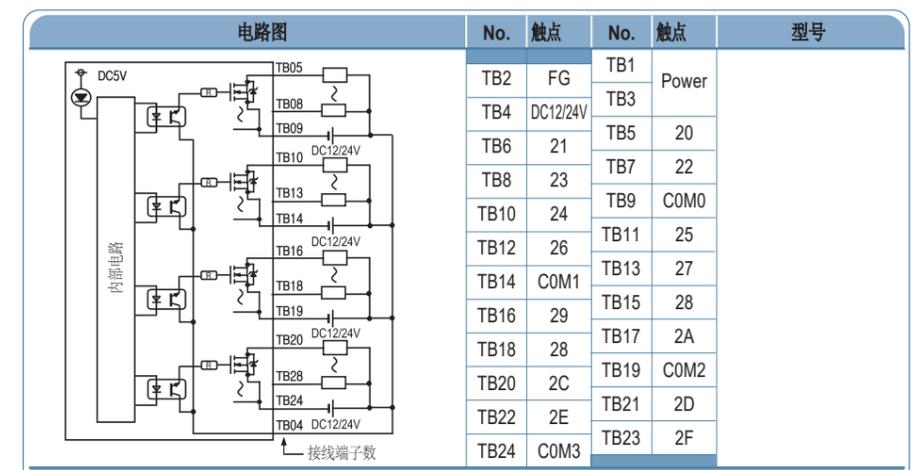
XBC/XEC-DN(R)32H
XBC/XEC-DN/DR/DP32H
输入 配线(漏/源型)



XBC/XEC-DR32H
继电器输出配线型

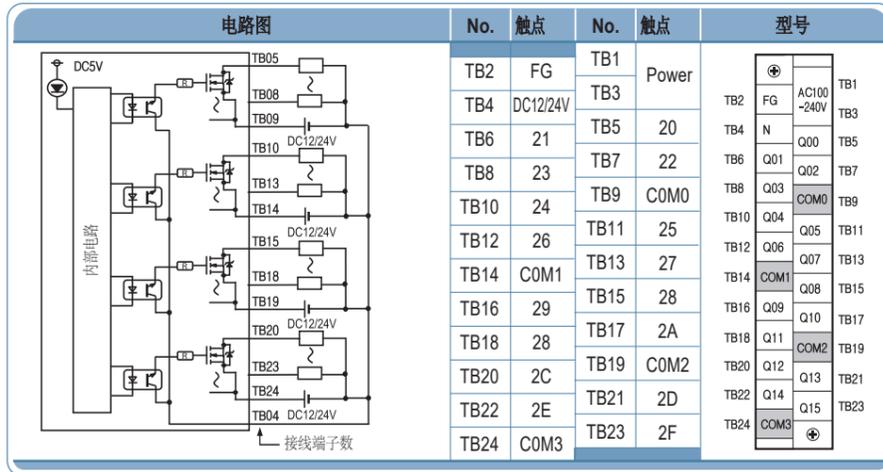


XBC/XEC-DN32H
晶体管输出配线
(漏型)

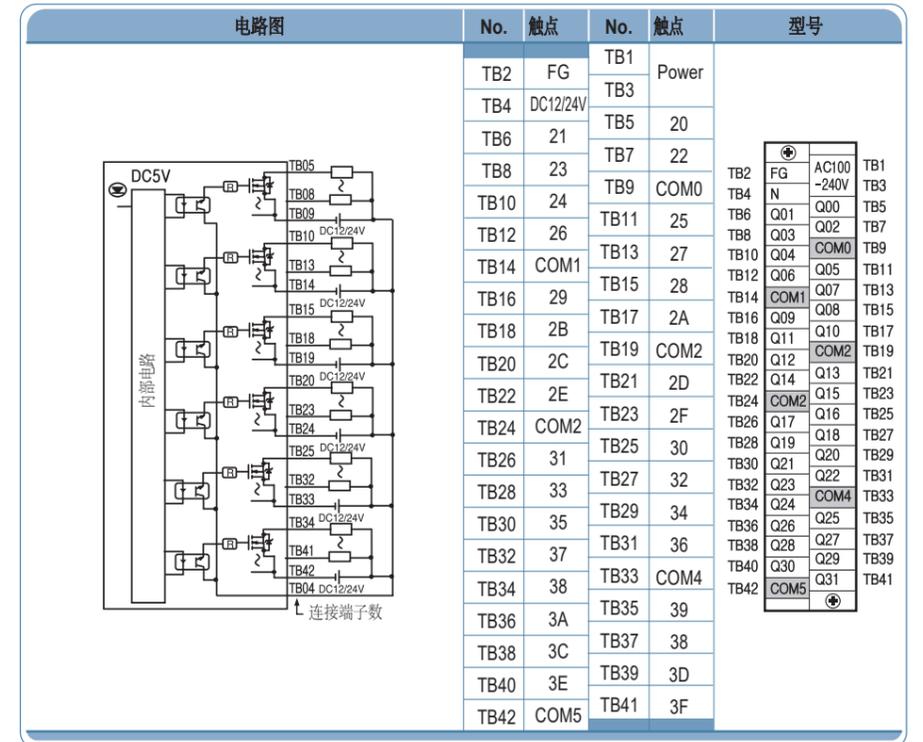


* XBC 输入 : P00~P1F, XEC 输入 : I00~I31 * XBC 输出 : P21~P3F, XEC 输出 : Q00~Q31

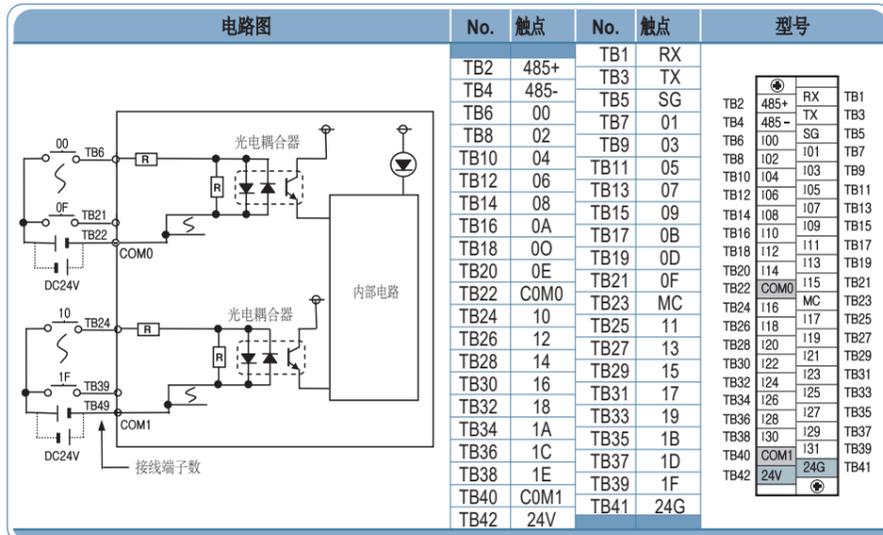
XEC-DP32H
晶体管输出配线(源型)



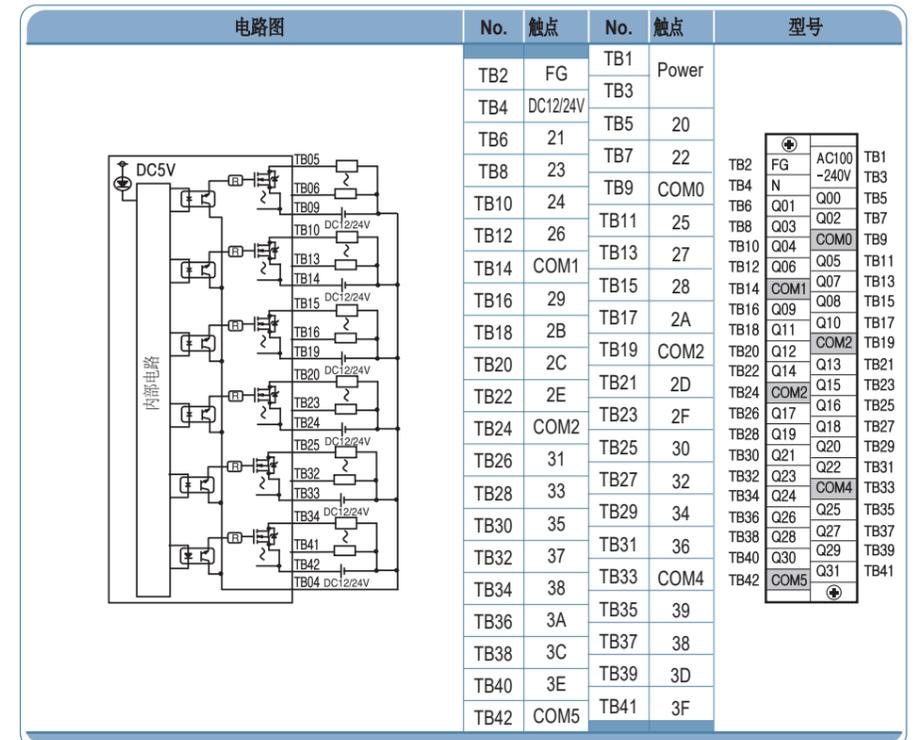
XBC-DP64H
晶体管输出配线(漏型)



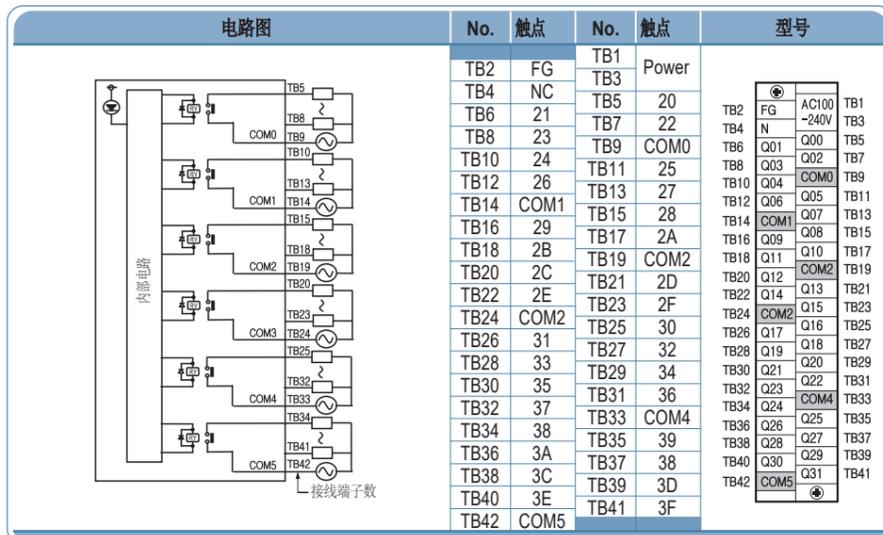
XBC-DN(R)64H
XEC-DN/DR/DP64H
输入配线(漏/源型)



XBC-DP64H
晶体管输出配线(源型)



XBC-DR64H
XEC-DR64H
继电器输出配线



* XBC 输入 : P00~P1F, XEC 输入 : I00~I31 * XBC 输出 : P21~P3F, XEC 输出 : Q00~Q31

* XBC 输入 : P00~P1F, XEC 输入 : I00~I31 * XBC 输出 : P21~P3F, XEC 输出 : Q00~Q31



XBC/XEC SU

标准型

内 容

性能规格 32
配 线 33



标准型

性能规格

| 项目 | XBC/XEC-DN20SU | XBC/XEC-DN30SU | XBC/XEC-DN40SU | XBC/XEC-DN60SU |
|------------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| | XBC/XEC-DR20SU | XBC/XEC-DR30SU | XBC/XEC-DR40SU | XBC/XEC-DR60SU |
| | XBC/XEC-DP20SU | XBC/XEC-DP30SU | XBC/XEC-DP40SU | XBC/XEC-DP60SU |
| 控制方式 | 重复, 循环, 中断, 持续扫描 | | | |
| I/O 控制方式 | 更新方式(同步批处理), 指令直接处理方式 | | | |
| 程序语言 | 梯形图, 助记符 | | | |
| 处理速度 | 94 ns / 步 | | | |
| 程序容量 | 15Kstep / 200KB | | | |
| 主单元 I/O 点 | 20 (输入:12, 输出:8) | 30 (输入:18, 输出:12) | 40 (输入:24, 输出:16) | 60 (输入:36, 输出:24) |
| 最大 I/O 点 (主单元 + 扩展 7 个模块) | 244 点 | 254 点 | 264 点 | 284 点 |
| 总程序数 | 128 | | | |
| 运行模式 | 运行, 停止, 调试 | | | |
| 自诊断 | 演算延时监视, 存储器异常监控, I/O异常监控, 电池异常监控, 电源异常监控等 | | | |
| 编程口 | RS-232C 1 通道, USB 1 通道(U-型) | | | |
| 掉电时的数据保存方式 | 在基本参数中设置锁存范围 | | | |
| 内置功能 | RS-232C / RS-485(2 通道), 脉冲捕捉, 输入滤波, 外部中断, PID 控制, 高速计数, 位置功能 | | | |
| 数据存储区 | | | | |
| 数据存储器 | | | | |
| XBC | | | | |
| P | P0000 ~ P1023F (16,384 点) | 符号变量 | A | 16KB (最大16KB 有效设置保存) |
| M | M0000 ~ M1023F (16,384 点) | | I | 2KB (%IX 15.15.63) |
| K | K0000 ~ K4095F (65,536 点) | 输入变量 | Q | 2KB (%QX 15.15.63) |
| L | L0000 ~ L2047F (32,768 点) | | 直接变量 | M |
| F | F0000 ~ F1023F (16,384 点) | R | | 20KB (1 块) |
| T | 100ms, 10ms, 1ms: T0000 ~ T1023 (1,024)(根据参数设置调整) | W | | 20KB |
| C | C0000 ~ C1023 (1,024) | F | | 2KB |
| S | S00.00 ~ S127.99 | 标志变量 | K | 8KB |
| D | D0000 ~ D10239 (10,240 字) | | L | 4KB |
| U | U00.00 ~ U0A.31 (模拟量数据刷新区域: 352 字) | | U | 1KB |
| Z | Z000 ~ Z127 (128 字) | 闪存区 | 20KB (2 块) | |
| R | N0000 ~ N10236 (10,240 字) | | | |

*一些产品即将面市

XBC/XEC-DR20SU
XBC/XEC-DN20SU
XBC/XEC-DP20SU
(漏/源型)

| 电路图 | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|----|---|-----|----|-----|------|-----|----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|
| | TB2 | 485+ | TB1 | RX | <table border="1"> <tr><td>TB1</td><td>RX</td></tr> <tr><td>TB2</td><td>485+</td></tr> <tr><td>TB3</td><td>TX</td></tr> <tr><td>TB4</td><td>485-</td></tr> <tr><td>TB5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>TB6</td><td>P00</td></tr> <tr><td>TB7</td><td>P01</td></tr> <tr><td>TB8</td><td>P02</td></tr> <tr><td>TB9</td><td>P03</td></tr> <tr><td>TB10</td><td>P04</td></tr> <tr><td>TB11</td><td>P05</td></tr> <tr><td>TB12</td><td>P06</td></tr> <tr><td>TB13</td><td>P07</td></tr> <tr><td>TB14</td><td>P08</td></tr> <tr><td>TB15</td><td>P09</td></tr> <tr><td>TB16</td><td>POA</td></tr> <tr><td>TB17</td><td>POB</td></tr> <tr><td>TB18</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB19</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB20</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB21</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB22</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB23</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB24</td><td>COM</td></tr> </table> | TB1 | RX | TB2 | 485+ | TB3 | TX | TB4 | 485- | TB5 | SG | TB6 | P00 | TB7 | P01 | TB8 | P02 | TB9 | P03 | TB10 | P04 | TB11 | P05 | TB12 | P06 | TB13 | P07 | TB14 | P08 | TB15 | P09 | TB16 | POA | TB17 | POB | TB18 | NC | TB19 | NC | TB20 | NC | TB21 | NC | TB22 | NC | TB23 | NC | TB24 | COM |
| | TB1 | RX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB2 | 485+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB3 | TX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB4 | 485- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB5 | SG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB6 | P00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB7 | P01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB8 | P02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB9 | P03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB10 | P04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB11 | P05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB12 | P06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB13 | P07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB14 | P08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB15 | P09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB16 | POA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB17 | POB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB18 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB19 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB20 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB21 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB22 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB23 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB24 | COM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB4 | 485- | TB3 | TX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB6 | 00 | TB5 | SG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB8 | 02 | TB7 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB10 | 04 | TB9 | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB12 | 06 | TB11 | 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB14 | 08 | TB13 | 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB16 | 0A | TB15 | 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB18 | NC | TB17 | 0B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB20 | NC | TB19 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB22 | NC | TB21 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB24 | COM | TB23 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

XBC/XEC-DR20SU
继电器输入配线

| 电路图 | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|--|-----|----|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|----|-----|------|-----|----|-----|------|-----|----|------|----|------|----|------|------|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|
| | TB2 | FG | TB1 | AC100 | <table border="1"> <tr><td>TB1</td><td>RX</td></tr> <tr><td>TB2</td><td>485+</td></tr> <tr><td>TB3</td><td>-240V</td></tr> <tr><td>TB4</td><td>COM0</td></tr> <tr><td>TB5</td><td>40</td></tr> <tr><td>TB6</td><td>COM1</td></tr> <tr><td>TB7</td><td>41</td></tr> <tr><td>TB8</td><td>COM2</td></tr> <tr><td>TB9</td><td>42</td></tr> <tr><td>TB10</td><td>43</td></tr> <tr><td>TB11</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB12</td><td>COM3</td></tr> <tr><td>TB13</td><td>44</td></tr> <tr><td>TB14</td><td>45</td></tr> <tr><td>TB15</td><td>46</td></tr> <tr><td>TB16</td><td>47</td></tr> <tr><td>TB17</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB18</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB19</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB20</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB21</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB22</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB23</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB24</td><td>COM</td></tr> </table> | TB1 | RX | TB2 | 485+ | TB3 | -240V | TB4 | COM0 | TB5 | 40 | TB6 | COM1 | TB7 | 41 | TB8 | COM2 | TB9 | 42 | TB10 | 43 | TB11 | NC | TB12 | COM3 | TB13 | 44 | TB14 | 45 | TB15 | 46 | TB16 | 47 | TB17 | NC | TB18 | NC | TB19 | NC | TB20 | NC | TB21 | NC | TB22 | NC | TB23 | NC | TB24 | COM |
| | TB1 | RX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB2 | 485+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB3 | -240V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB4 | COM0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB5 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB6 | COM1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB7 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB8 | COM2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB9 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB10 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB11 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB12 | COM3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB13 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB14 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB15 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB16 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB17 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB18 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB19 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB20 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB21 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB22 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB23 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB24 | COM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB4 | COM0 | TB3 | -240V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB6 | COM1 | TB5 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB8 | COM2 | TB7 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB10 | 43 | TB9 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB12 | COM3 | TB11 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB14 | 45 | TB13 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB16 | 47 | TB15 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB18 | NC | TB17 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB20 | NC | TB19 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB22 | NC | TB21 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB24 | 24G | TB23 | 24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

XBC/XEC-DN20SU
晶体管输出配线
(漏型)

| 电路图 | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|---|-----|-------|-----|----|-----|-------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|---|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|-----|
| | TB2 | FG | TB1 | AC100 | <table border="1"> <tr><td>TB1</td><td>AC100</td></tr> <tr><td>TB2</td><td>FG</td></tr> <tr><td>TB3</td><td>-240V</td></tr> <tr><td>TB4</td><td>COM0</td></tr> <tr><td>TB5</td><td>P40</td></tr> <tr><td>TB6</td><td>COM1</td></tr> <tr><td>TB7</td><td>P41</td></tr> <tr><td>TB8</td><td>COM2</td></tr> <tr><td>TB9</td><td>P42</td></tr> <tr><td>TB10</td><td>P43</td></tr> <tr><td>TB11</td><td>P</td></tr> <tr><td>TB12</td><td>COM3</td></tr> <tr><td>TB13</td><td>P44</td></tr> <tr><td>TB14</td><td>P45</td></tr> <tr><td>TB15</td><td>P46</td></tr> <tr><td>TB16</td><td>P47</td></tr> <tr><td>TB17</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB18</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB19</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB20</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB21</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB22</td><td>NC</td></tr> <tr><td>TB23</td><td>24V</td></tr> <tr><td>TB24</td><td>24G</td></tr> </table> | TB1 | AC100 | TB2 | FG | TB3 | -240V | TB4 | COM0 | TB5 | P40 | TB6 | COM1 | TB7 | P41 | TB8 | COM2 | TB9 | P42 | TB10 | P43 | TB11 | P | TB12 | COM3 | TB13 | P44 | TB14 | P45 | TB15 | P46 | TB16 | P47 | TB17 | NC | TB18 | NC | TB19 | NC | TB20 | NC | TB21 | NC | TB22 | NC | TB23 | 24V | TB24 | 24G |
| | TB1 | AC100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB2 | FG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB3 | -240V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB4 | COM0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB5 | P40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB6 | COM1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB7 | P41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB8 | COM2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB9 | P42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB10 | P43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB11 | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB12 | COM3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB13 | P44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB14 | P45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB15 | P46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB16 | P47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB17 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB18 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB19 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB20 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB21 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB22 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB23 | 24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB24 | 24G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB4 | COM0 | TB3 | -240V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB6 | COM1 | TB5 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB8 | COM2 | TB7 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB10 | 43 | TB9 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB12 | COM3 | TB11 | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB14 | 45 | TB13 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB16 | 47 | TB15 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB18 | NC | TB17 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB20 | NC | TB19 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB22 | NC | TB21 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB24 | 24G | TB23 | 24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* XBC 输入: P00~P23, XEC 输入: I00~I35 * XBC 输出: P40~P57, XEC 输出: Q00~Q23

XBC/XEC-DP20SU
晶体管输出配线
(源型)

| 电路图 | | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|-------|-------|--|-------|-----|----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|------|-----|------|-----|------|----|------|----|------|----|------|-----|--|-----|--|
| | TB05 | TB2 | FG | TB1 | AC100 | <table border="1"> <tr><td>AC100</td><td>TB1</td></tr> <tr><td>FG</td><td>TB3</td></tr> <tr><td>-240V</td><td>TB5</td></tr> <tr><td>Q00</td><td>TB7</td></tr> <tr><td>Q01</td><td>TB9</td></tr> <tr><td>Q02</td><td>TB11</td></tr> <tr><td>N</td><td>TB13</td></tr> <tr><td>Q04</td><td>TB15</td></tr> <tr><td>Q06</td><td>TB17</td></tr> <tr><td>NC</td><td>TB19</td></tr> <tr><td>NC</td><td>TB21</td></tr> <tr><td>NC</td><td>TB23</td></tr> <tr><td>24V</td><td></td></tr> <tr><td>24G</td><td></td></tr> </table> | AC100 | TB1 | FG | TB3 | -240V | TB5 | Q00 | TB7 | Q01 | TB9 | Q02 | TB11 | N | TB13 | Q04 | TB15 | Q06 | TB17 | NC | TB19 | NC | TB21 | NC | TB23 | 24V | | 24G | |
| | AC100 | TB1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FG | TB3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -240V | TB5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q00 | TB7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q01 | TB9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q02 | TB11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N | TB13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q04 | TB15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q06 | TB17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NC | TB19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NC | TB21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NC | TB23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB04 | TB4 | COM0 | TB3 | -240V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB07 | TB6 | COM1 | TB5 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB06 | TB8 | COM2 | TB7 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB09 | TB10 | Q03 | TB9 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB10 | TB12 | COM3 | TB11 | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB08 | TB14 | Q05 | TB13 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB13 | TB16 | Q07 | TB15 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB16 | TB18 | NC | TB17 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB12 | TB20 | NC | TB19 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB11 | TB22 | NC | TB21 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB24 | TB24 | 24G | TB23 | 24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

XBC/XEC-DN30SU
晶体管输出配线
(漏型)

| 电路图 | | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|-------|-------|--|-------|-----|----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|------|-----|------|-----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|--|-----|--|
| | TB05 | TB2 | FG | TB1 | AC100 | <table border="1"> <tr><td>AC100</td><td>TB1</td></tr> <tr><td>FG</td><td>TB3</td></tr> <tr><td>-240V</td><td>TB5</td></tr> <tr><td>P40</td><td>TB7</td></tr> <tr><td>P41</td><td>TB9</td></tr> <tr><td>P42</td><td>TB11</td></tr> <tr><td>P</td><td>TB13</td></tr> <tr><td>P44</td><td>TB15</td></tr> <tr><td>P46</td><td>TB17</td></tr> <tr><td>NC</td><td>TB19</td></tr> <tr><td>P48</td><td>TB21</td></tr> <tr><td>P4A</td><td>TB23</td></tr> <tr><td>24V</td><td></td></tr> <tr><td>24G</td><td></td></tr> </table> | AC100 | TB1 | FG | TB3 | -240V | TB5 | P40 | TB7 | P41 | TB9 | P42 | TB11 | P | TB13 | P44 | TB15 | P46 | TB17 | NC | TB19 | P48 | TB21 | P4A | TB23 | 24V | | 24G | |
| | AC100 | TB1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FG | TB3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -240V | TB5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P40 | TB7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P41 | TB9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P42 | TB11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P | TB13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P44 | TB15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P46 | TB17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NC | TB19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P48 | TB21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P4A | TB23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB07 | TB4 | COM0 | TB3 | -240V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB04 | TB6 | COM1 | TB5 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB10 | TB8 | COM2 | TB7 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB13 | TB10 | 43 | TB9 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB06 | TB12 | COM3 | TB11 | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB15 | TB14 | 45 | TB13 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB18 | TB16 | 47 | TB15 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB08 | TB18 | COM4 | TB17 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB20 | TB20 | 49 | TB19 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB22 | TB22 | 4B | TB21 | 4A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB11 | TB24 | 24G | TB23 | 24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

XBC/XEC-DR30SU
XBC/XEC-DN30SU
XBC/XEC-DP30SU
(漏/源型)

| 电路图 | | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-----|----|--|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|--|
| | TB6 | TB2 | 485+ | TB1 | RX | <table border="1"> <tr><td>RX</td><td>TB1</td></tr> <tr><td>TX</td><td>TB3</td></tr> <tr><td>SG</td><td>TB5</td></tr> <tr><td>P01</td><td>TB7</td></tr> <tr><td>P03</td><td>TB9</td></tr> <tr><td>P05</td><td>TB11</td></tr> <tr><td>P07</td><td>TB13</td></tr> <tr><td>P09</td><td>TB15</td></tr> <tr><td>POB</td><td>TB17</td></tr> <tr><td>POD</td><td>TB19</td></tr> <tr><td>POF</td><td>TB21</td></tr> <tr><td>P11</td><td>TB23</td></tr> <tr><td>COM</td><td></td></tr> </table> | RX | TB1 | TX | TB3 | SG | TB5 | P01 | TB7 | P03 | TB9 | P05 | TB11 | P07 | TB13 | P09 | TB15 | POB | TB17 | POD | TB19 | POF | TB21 | P11 | TB23 | COM | |
| | RX | TB1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TX | TB3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SG | TB5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P01 | TB7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P03 | TB9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P05 | TB11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P07 | TB13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P09 | TB15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | POB | TB17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | POD | TB19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | POF | TB21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P11 | TB23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB23 | TB4 | 485- | TB3 | TX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB24 | TB6 | 00 | TB5 | SG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COM | TB8 | 02 | TB7 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB10 | 04 | TB9 | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB12 | 06 | TB11 | 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB14 | 08 | TB13 | 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB16 | 0A | TB15 | 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB18 | 0C | TB17 | 0B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB20 | 0E | TB19 | 0D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB22 | 10 | TB21 | 0F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB24 | COM | TB23 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

XBC/XEC-DP30SU
晶体管输出配线
(源型)

| 电路图 | | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|-------|-------|--|-------|-----|----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|------|-----|------|-----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|--|-----|--|
| | TB05 | TB2 | FG | TB1 | AC100 | <table border="1"> <tr><td>AC100</td><td>TB1</td></tr> <tr><td>FG</td><td>TB3</td></tr> <tr><td>-240V</td><td>TB5</td></tr> <tr><td>Q00</td><td>TB7</td></tr> <tr><td>Q01</td><td>TB9</td></tr> <tr><td>Q02</td><td>TB11</td></tr> <tr><td>N</td><td>TB13</td></tr> <tr><td>Q04</td><td>TB15</td></tr> <tr><td>Q06</td><td>TB17</td></tr> <tr><td>NC</td><td>TB19</td></tr> <tr><td>Q08</td><td>TB21</td></tr> <tr><td>Q10</td><td>TB23</td></tr> <tr><td>24V</td><td></td></tr> <tr><td>24G</td><td></td></tr> </table> | AC100 | TB1 | FG | TB3 | -240V | TB5 | Q00 | TB7 | Q01 | TB9 | Q02 | TB11 | N | TB13 | Q04 | TB15 | Q06 | TB17 | NC | TB19 | Q08 | TB21 | Q10 | TB23 | 24V | | 24G | |
| | AC100 | TB1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FG | TB3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -240V | TB5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q00 | TB7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q01 | TB9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q02 | TB11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N | TB13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q04 | TB15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q06 | TB17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NC | TB19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q08 | TB21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q10 | TB23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB07 | TB4 | COM0 | TB3 | -240V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB04 | TB6 | COM1 | TB5 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB10 | TB8 | COM2 | TB7 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB13 | TB10 | Q03 | TB9 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB06 | TB12 | COM3 | TB11 | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB15 | TB14 | Q05 | TB13 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB18 | TB16 | Q07 | TB15 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB08 | TB18 | COM4 | TB17 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB20 | TB20 | Q09 | TB19 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB22 | TB22 | Q11 | TB21 | 4A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB11 | TB24 | 24G | TB23 | 24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

XBC/XEC-DR30SU
继电器输出配线

| 电路图 | | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|-------|-------|---|-------|-----|----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|-----|------|-----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|--|-----|--|
| | TB5 | TB2 | FG | TB1 | AC100 | <table border="1"> <tr><td>AC100</td><td>TB1</td></tr> <tr><td>FG</td><td>TB3</td></tr> <tr><td>-240V</td><td>TB5</td></tr> <tr><td>P40</td><td>TB7</td></tr> <tr><td>P41</td><td>TB9</td></tr> <tr><td>P42</td><td>TB11</td></tr> <tr><td>NC</td><td>TB13</td></tr> <tr><td>P44</td><td>TB15</td></tr> <tr><td>P46</td><td>TB17</td></tr> <tr><td>NC</td><td>TB19</td></tr> <tr><td>P48</td><td>TB21</td></tr> <tr><td>P4A</td><td>TB23</td></tr> <tr><td>24V</td><td></td></tr> <tr><td>24G</td><td></td></tr> </table> | AC100 | TB1 | FG | TB3 | -240V | TB5 | P40 | TB7 | P41 | TB9 | P42 | TB11 | NC | TB13 | P44 | TB15 | P46 | TB17 | NC | TB19 | P48 | TB21 | P4A | TB23 | 24V | | 24G | |
| | AC100 | TB1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FG | TB3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -240V | TB5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P40 | TB7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P41 | TB9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P42 | TB11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NC | TB13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P44 | TB15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P46 | TB17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NC | TB19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P48 | TB21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P4A | TB23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COM0 | TB4 | COM0 | TB3 | -240V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB7 | TB6 | COM1 | TB5 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB9 | TB8 | COM2 | TB7 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB10 | TB10 | 43 | TB9 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB8 | TB12 | COM3 | TB11 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB13 | TB14 | 45 | TB13 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB16 | TB16 | 47 | TB15 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB12 | TB18 | COM4 | TB17 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB19 | TB20 | 49 | TB19 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB22 | TB22 | 4B | TB21 | 4A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB18 | TB24 | 24G | TB23 | 24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

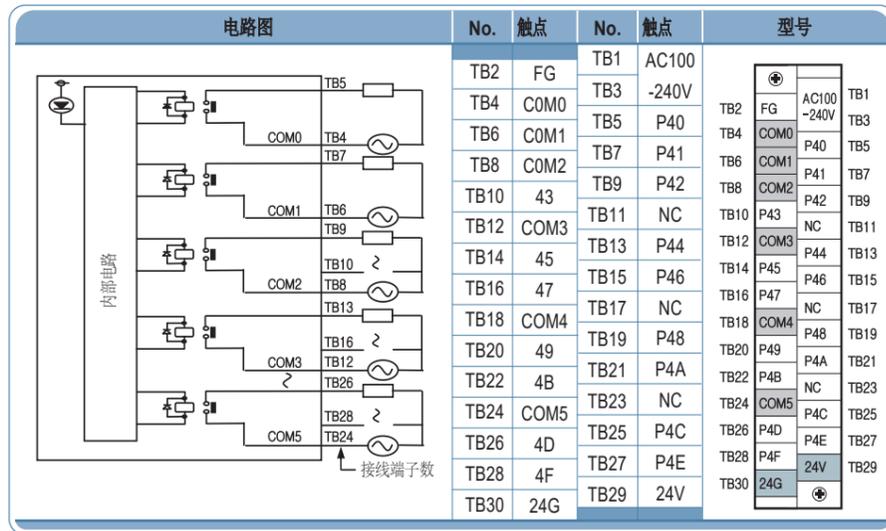
XBC/XEC-DR40SU
XBC/XEC-DN40SU
XBC/XEC-DP40SU
(漏/源型)

| 电路图 | | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-----|----|---|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|--|
| | TB6 | TB2 | 485+ | TB1 | RX | <table border="1"> <tr><td>RX</td><td>TB1</td></tr> <tr><td>TX</td><td>TB3</td></tr> <tr><td>SG</td><td>TB5</td></tr> <tr><td>P01</td><td>TB7</td></tr> <tr><td>P03</td><td>TB9</td></tr> <tr><td>P05</td><td>TB11</td></tr> <tr><td>P07</td><td>TB13</td></tr> <tr><td>P09</td><td>TB15</td></tr> <tr><td>POB</td><td>TB17</td></tr> <tr><td>POD</td><td>TB19</td></tr> <tr><td>POF</td><td>TB21</td></tr> <tr><td>P11</td><td>TB23</td></tr> <tr><td>P13</td><td>TB25</td></tr> <tr><td>P15</td><td>TB27</td></tr> <tr><td>P17</td><td>TB29</td></tr> <tr><td>COM</td><td></td></tr> </table> | RX | TB1 | TX | TB3 | SG | TB5 | P01 | TB7 | P03 | TB9 | P05 | TB11 | P07 | TB13 | P09 | TB15 | POB | TB17 | POD | TB19 | POF | TB21 | P11 | TB23 | P13 | TB25 | P15 | TB27 | P17 | TB29 | COM | |
| | RX | TB1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TX | TB3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SG | TB5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P01 | TB7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P03 | TB9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P05 | TB11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P07 | TB13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P09 | TB15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | POB | TB17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | POD | TB19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | POF | TB21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P11 | TB23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P13 | TB25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P15 | TB27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P17 | TB29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB41 | TB4 | 485- | TB3 | TX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB42 | TB6 | 00 | TB5 | SG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COM | TB8 | 02 | TB7 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB10 | 04 | TB9 | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB12 | 06 | TB11 | 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB14 | 08 | TB13 | 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB16 | 0A | TB15 | 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB18 | 0C | TB17 | 0B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB20 | 0E | TB19 | 0D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB22 | 10 | TB21 | 0F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB24 | 12 | TB23 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB26 | 14 | TB25 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB28 | 16 | TB27 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB30 | COM | TB29 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

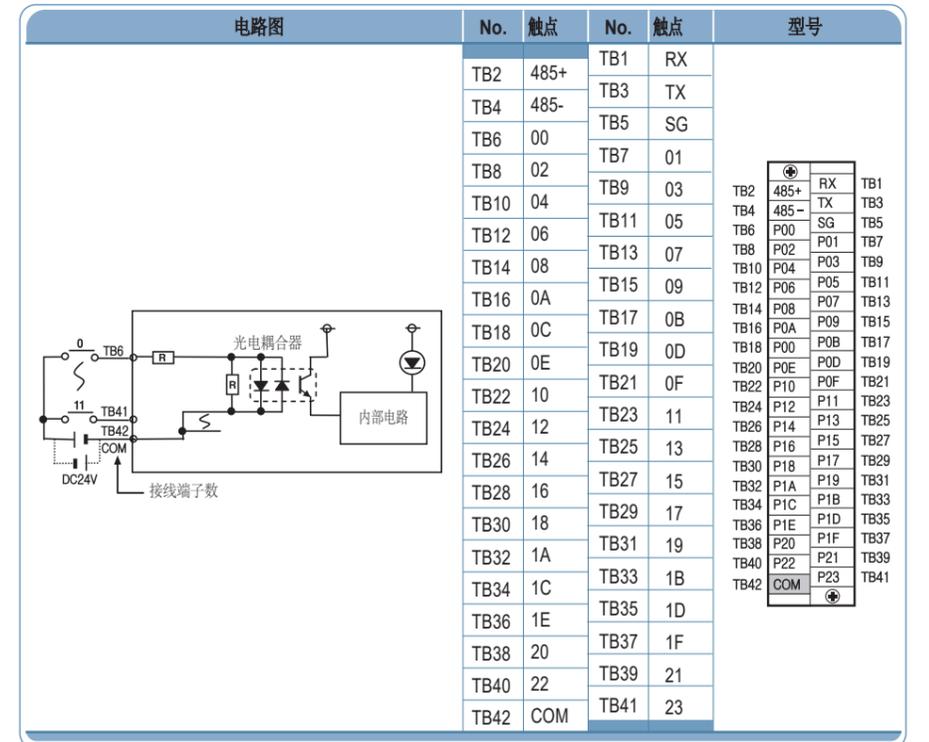
* XBC 输入 : P00~P23, XEC 输入 : I00~I35 * XBC 输出 : P40~P57, XEC 输出 : Q00~Q23

* XBC 输入 : P00~P23, XEC 输入 : I00~I35 * XBC 输出 : P40~P57, XEC 输出 : Q00~Q23

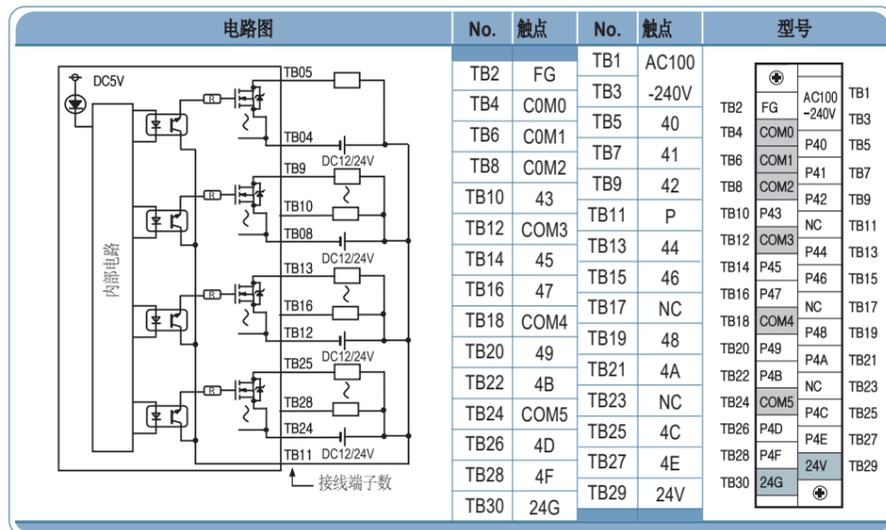
XBC/XEC-DR40SU
继电器输出配线



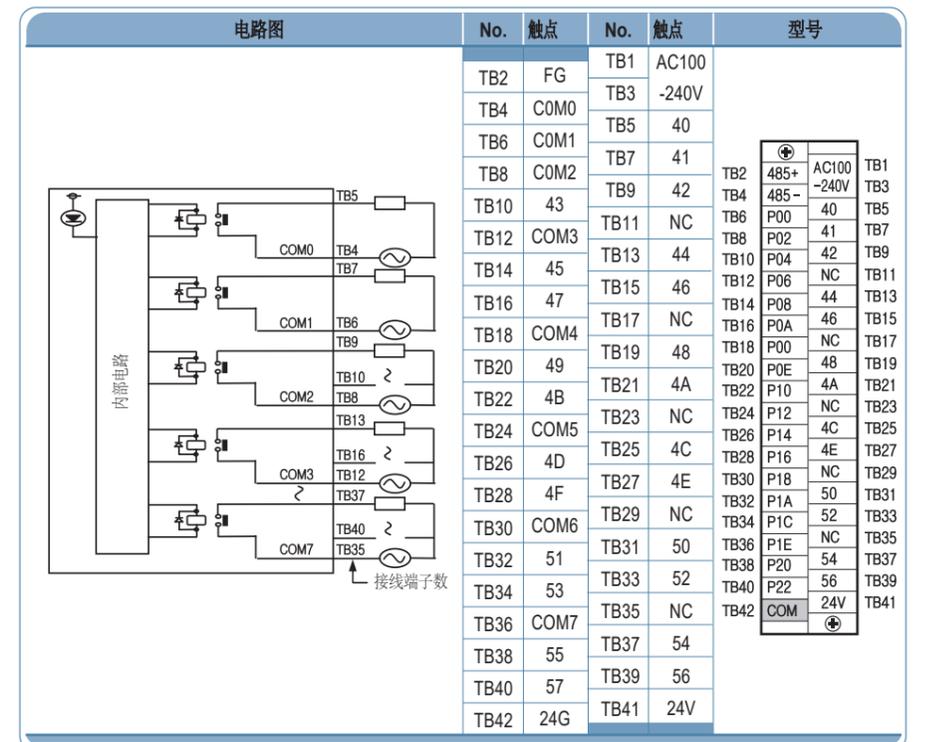
XBC/XEC-DR60SU
XBC/XEC-DN60SU
XBC/XEC-DP60SU
(漏/源型)



XBC/XEC-DN40SU
晶体管输出配线(漏型)

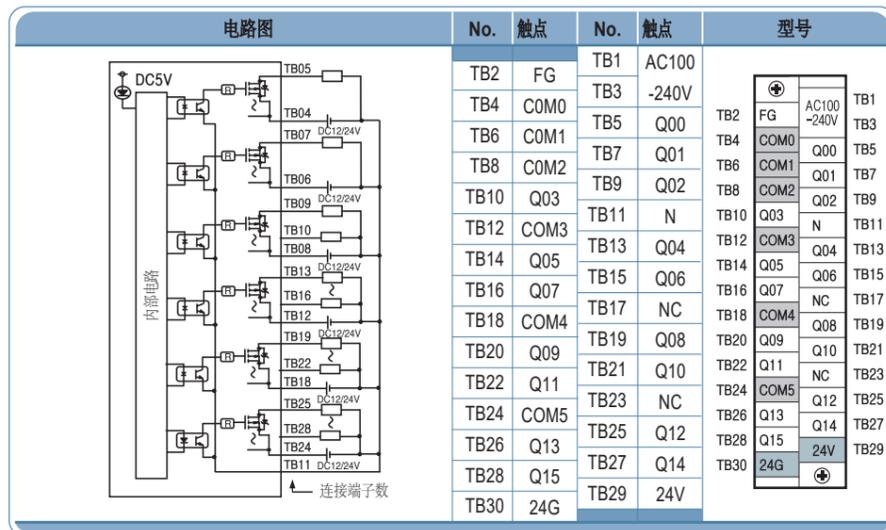


XBC/XEC-DR60SU
继电器输出配线



* XBC 输入 : P00~P23, XEC 输入 : I00~I35 * XBC 输出 : P40~P57, XEC 输出 : Q00~Q23

XBC/XEC-DP40SU
晶体管输出配线(源型)



* XBC 输入 : P00~P23, XEC 输入 : I00~I35 * XBC 输出 : P40~P57, XEC 输出 : Q00~Q23

XBC/XEC-DN60SU
晶体管输出配线(漏型)

| 电路图 | | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-------|-------|---|-----|------|-------|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|----|-----|------|-----|---|------|------|-----|----|------|------|-----|----|------|------|-----|----|------|------|-----|----|------|------|-----|----|------|------|-----|----|------|------|-----|----|------|------|-----|----|------|------|-----|----|------|------|-----|----|------|------|-----|----|------|------|-----|----|------|------|-----|----|------|------|-----|----|------|------|-----|-----|------|
| | TB2 | FG | TB1 | AC100 | <table border="1"> <tr><td>TB2</td><td>485+</td><td>AC100</td><td>TB1</td></tr> <tr><td>TB4</td><td>485-</td><td>-240V</td><td>TB3</td></tr> <tr><td>TB6</td><td>P00</td><td>40</td><td>TB5</td></tr> <tr><td>TB8</td><td>P02</td><td>41</td><td>TB7</td></tr> <tr><td>TB10</td><td>P04</td><td>42</td><td>TB9</td></tr> <tr><td>TB12</td><td>P06</td><td>P</td><td>TB11</td></tr> <tr><td>TB14</td><td>P08</td><td>44</td><td>TB13</td></tr> <tr><td>TB16</td><td>P0A</td><td>46</td><td>TB15</td></tr> <tr><td>TB18</td><td>P00</td><td>NC</td><td>TB17</td></tr> <tr><td>TB20</td><td>P0E</td><td>48</td><td>TB19</td></tr> <tr><td>TB22</td><td>P10</td><td>4A</td><td>TB21</td></tr> <tr><td>TB24</td><td>P12</td><td>NC</td><td>TB23</td></tr> <tr><td>TB26</td><td>P14</td><td>4C</td><td>TB25</td></tr> <tr><td>TB28</td><td>P16</td><td>4E</td><td>TB27</td></tr> <tr><td>TB30</td><td>P18</td><td>NC</td><td>TB29</td></tr> <tr><td>TB32</td><td>P1A</td><td>50</td><td>TB31</td></tr> <tr><td>TB34</td><td>P1C</td><td>52</td><td>TB33</td></tr> <tr><td>TB36</td><td>P1E</td><td>NC</td><td>TB35</td></tr> <tr><td>TB38</td><td>P20</td><td>54</td><td>TB37</td></tr> <tr><td>TB40</td><td>P22</td><td>56</td><td>TB39</td></tr> <tr><td>TB42</td><td>COM</td><td>24V</td><td>TB41</td></tr> </table> | TB2 | 485+ | AC100 | TB1 | TB4 | 485- | -240V | TB3 | TB6 | P00 | 40 | TB5 | TB8 | P02 | 41 | TB7 | TB10 | P04 | 42 | TB9 | TB12 | P06 | P | TB11 | TB14 | P08 | 44 | TB13 | TB16 | P0A | 46 | TB15 | TB18 | P00 | NC | TB17 | TB20 | P0E | 48 | TB19 | TB22 | P10 | 4A | TB21 | TB24 | P12 | NC | TB23 | TB26 | P14 | 4C | TB25 | TB28 | P16 | 4E | TB27 | TB30 | P18 | NC | TB29 | TB32 | P1A | 50 | TB31 | TB34 | P1C | 52 | TB33 | TB36 | P1E | NC | TB35 | TB38 | P20 | 54 | TB37 | TB40 | P22 | 56 | TB39 | TB42 | COM | 24V | TB41 |
| | TB2 | 485+ | AC100 | TB1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB4 | 485- | -240V | TB3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB6 | P00 | 40 | TB5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB8 | P02 | 41 | TB7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB10 | P04 | 42 | TB9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB12 | P06 | P | TB11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB14 | P08 | 44 | TB13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB16 | P0A | 46 | TB15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB18 | P00 | NC | TB17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB20 | P0E | 48 | TB19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB22 | P10 | 4A | TB21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB24 | P12 | NC | TB23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB26 | P14 | 4C | TB25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB28 | P16 | 4E | TB27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB30 | P18 | NC | TB29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB32 | P1A | 50 | TB31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB34 | P1C | 52 | TB33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB36 | P1E | NC | TB35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB38 | P20 | 54 | TB37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB40 | P22 | 56 | TB39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB42 | COM | 24V | TB41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB4 | COM0 | TB3 | -240V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB6 | COM1 | TB5 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB8 | COM2 | TB7 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB10 | 43 | TB9 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB12 | COM3 | TB11 | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB14 | 45 | TB13 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB16 | 47 | TB15 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB18 | COM4 | TB17 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB20 | 49 | TB19 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB22 | 4B | TB21 | 4A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB24 | COM5 | TB23 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB26 | 4D | TB25 | 4C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB28 | 4F | TB27 | 4E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB30 | COM6 | TB29 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB32 | 51 | TB31 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB34 | 53 | TB33 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB36 | COM7 | TB35 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB38 | 55 | TB37 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB40 | 57 | TB39 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB42 | 24G | TB41 | 24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

XBC/XEC-DP60SU
晶体管输出配线(源型)

| 电路图 | | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-------|-------|--|-----|----|-------|-----|-----|------|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|---|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|------|
| | TB2 | FG | TB1 | AC100 | <table border="1"> <tr><td>TB2</td><td>FG</td><td>AC100</td><td>TB1</td></tr> <tr><td>TB4</td><td>COM0</td><td>-240V</td><td>TB3</td></tr> <tr><td>TB6</td><td>COM1</td><td>Q00</td><td>TB5</td></tr> <tr><td>TB8</td><td>COM2</td><td>Q01</td><td>TB7</td></tr> <tr><td>TB10</td><td>COM3</td><td>Q02</td><td>TB9</td></tr> <tr><td>TB12</td><td>COM3</td><td>N</td><td>TB11</td></tr> <tr><td>TB14</td><td>COM3</td><td>Q04</td><td>TB13</td></tr> <tr><td>TB16</td><td>COM4</td><td>Q06</td><td>TB15</td></tr> <tr><td>TB18</td><td>COM4</td><td>NC</td><td>TB17</td></tr> <tr><td>TB20</td><td>COM4</td><td>Q08</td><td>TB19</td></tr> <tr><td>TB22</td><td>COM5</td><td>Q10</td><td>TB21</td></tr> <tr><td>TB24</td><td>COM5</td><td>NC</td><td>TB23</td></tr> <tr><td>TB26</td><td>COM5</td><td>Q12</td><td>TB25</td></tr> <tr><td>TB28</td><td>COM6</td><td>Q14</td><td>TB27</td></tr> <tr><td>TB30</td><td>COM6</td><td>NC</td><td>TB29</td></tr> <tr><td>TB32</td><td>COM6</td><td>Q16</td><td>TB31</td></tr> <tr><td>TB34</td><td>COM7</td><td>Q18</td><td>TB33</td></tr> <tr><td>TB36</td><td>COM7</td><td>NC</td><td>TB35</td></tr> <tr><td>TB38</td><td>COM7</td><td>Q20</td><td>TB37</td></tr> <tr><td>TB40</td><td>COM7</td><td>Q22</td><td>TB39</td></tr> <tr><td>TB42</td><td>24G</td><td>24V</td><td>TB41</td></tr> </table> | TB2 | FG | AC100 | TB1 | TB4 | COM0 | -240V | TB3 | TB6 | COM1 | Q00 | TB5 | TB8 | COM2 | Q01 | TB7 | TB10 | COM3 | Q02 | TB9 | TB12 | COM3 | N | TB11 | TB14 | COM3 | Q04 | TB13 | TB16 | COM4 | Q06 | TB15 | TB18 | COM4 | NC | TB17 | TB20 | COM4 | Q08 | TB19 | TB22 | COM5 | Q10 | TB21 | TB24 | COM5 | NC | TB23 | TB26 | COM5 | Q12 | TB25 | TB28 | COM6 | Q14 | TB27 | TB30 | COM6 | NC | TB29 | TB32 | COM6 | Q16 | TB31 | TB34 | COM7 | Q18 | TB33 | TB36 | COM7 | NC | TB35 | TB38 | COM7 | Q20 | TB37 | TB40 | COM7 | Q22 | TB39 | TB42 | 24G | 24V | TB41 |
| | TB2 | FG | AC100 | TB1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB4 | COM0 | -240V | TB3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB6 | COM1 | Q00 | TB5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB8 | COM2 | Q01 | TB7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB10 | COM3 | Q02 | TB9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB12 | COM3 | N | TB11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB14 | COM3 | Q04 | TB13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB16 | COM4 | Q06 | TB15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB18 | COM4 | NC | TB17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB20 | COM4 | Q08 | TB19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB22 | COM5 | Q10 | TB21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB24 | COM5 | NC | TB23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB26 | COM5 | Q12 | TB25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB28 | COM6 | Q14 | TB27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB30 | COM6 | NC | TB29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB32 | COM6 | Q16 | TB31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB34 | COM7 | Q18 | TB33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB36 | COM7 | NC | TB35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TB38 | COM7 | Q20 | TB37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB40 | COM7 | Q22 | TB39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB42 | 24G | 24V | TB41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB4 | COM0 | TB3 | -240V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB6 | COM1 | TB5 | Q00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB8 | COM2 | TB7 | Q01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB10 | Q03 | TB9 | Q02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB12 | COM3 | TB11 | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB14 | Q05 | TB13 | Q04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB16 | Q07 | TB15 | Q06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB18 | COM4 | TB17 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB20 | Q09 | TB19 | Q08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB22 | Q11 | TB21 | Q10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB24 | COM5 | TB23 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB26 | Q13 | TB25 | Q12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB28 | Q15 | TB27 | Q14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB30 | COM6 | TB29 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB32 | Q17 | TB31 | Q16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB34 | Q19 | TB33 | Q18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB36 | COM7 | TB35 | NC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB38 | Q21 | TB37 | Q20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB40 | Q23 | TB39 | Q22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TB42 | 24G | TB41 | 24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*XBC 输入: P00~P23, XEC 输入: I00~I35 *XBC 输出: P40~P57, XEC 输出: Q00~Q23



XBC/XEC E

经济型

内 容

| | |
|------|----|
| 性能规格 | 42 |
| 配 线 | 43 |



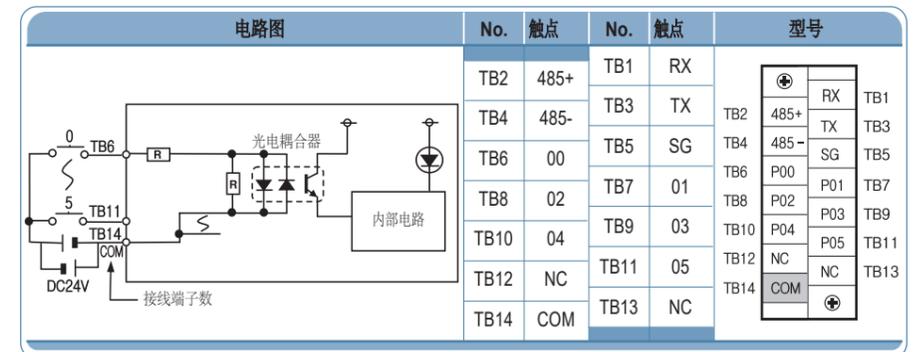
经济型

性能规格

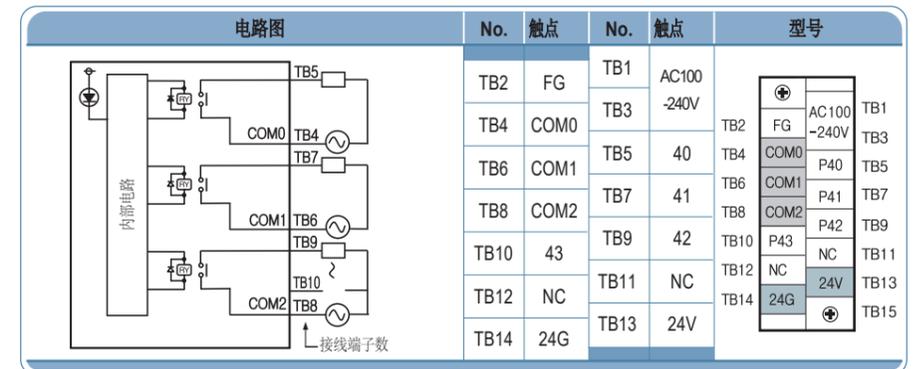
| 项目 | 规格 ('E' 型) | | | |
|-------------------------|---|---|---|---|
| | XBC/XEC-DR10E XBC/XEC-DN10E XBC/XEC-DP10E | XBC/XEC-DR14E XBC/XEC-DN14E XBC/XEC-DP14E | XBC/XEC-DR20E XBC/XEC-DN20E XBC/XEC-DP20E | XBC/XEC-DR30E XBC/XEC-DN30E XBC/XEC-DP30E |
| 程序控制方式 | 重复运行, 固定周期性运行 | | | |
| I/O 控制方式 | 更新方式(同步批处理), 指令直接处理方式 | | | |
| 程序语言 | 梯形图 (LD), 顺序功能图 (SFC) 结构文本 (ST), 指令表 (IL) | | | |
| 处理速度 (基本指令) | 240 ns/步 | | | |
| 程序容量 | 4 K步 (XBC-D×××E), 50 KB (XEC-D×××E) | | | |
| 最大 I/O 点 (主单元+选择卡 X) | 14 点 (1 个选项卡) | 18 点 (1 个选项卡) | 28 点 (2 个选项卡) | 38 点 (2 个选项卡) |
| 运行模式 | 运行, 停止, 调试 | | | |
| 总程序数 | 128 | | | |
| 任务 | 初始化 | 1 | | |
| | 固定周期 | 8 | | |
| | 外部输入 | 4 (%I×0.0.0~%I×0.0.3) | | |
| | 内部设备 | 8 | | |
| 编程口 | RS-232C 1 通道 | | | |
| 自诊断 | 计时器检测, 存储器故障检测, I/O 故障检测等 | | | |
| 内置功能 | RS-232C 或 RS-485(1 通道), 脉冲捕捉, 输入滤波 外部中断, 高速计数 | | | |
| 掉电时的数据保存方式 | 在基本参数中设置锁存范围 | | | |

配线 | XBC/XEC E 输入/输出配线

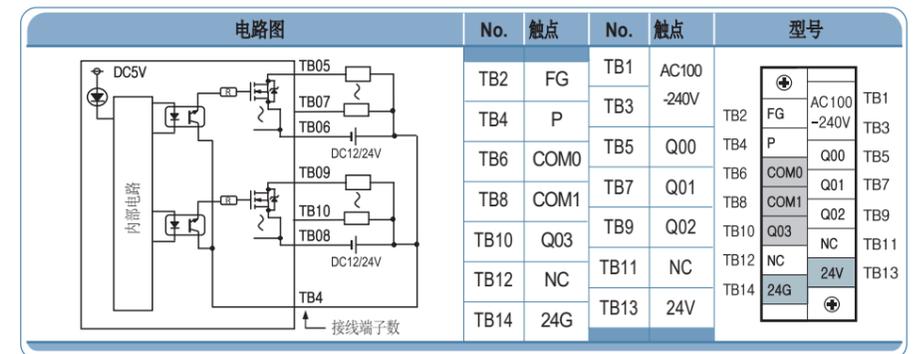
XBC/XEC-DR10E
XBC/XEC-DN10E
XBC/XEC-DP10E
(漏/源型)



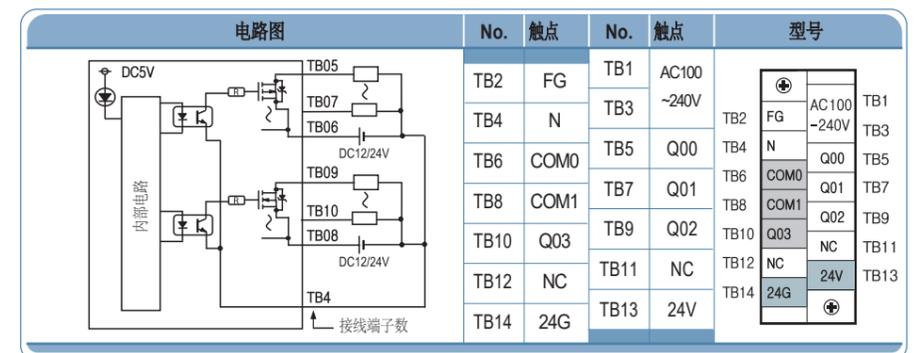
XBC/XEC-DR10E
继电器输出配线



XBC/XEC-DN10E
晶体管输出配线(漏型)



XBC/XEC-DP10E
晶体管输出配线(源型)



* XBC 输入 : P00~P11, XEC 输入 : I00~I17 * XBC 输出 : P40~P4B, XEC 输出 : Q00~Q11

XBC/XEC-DR30E
XBC/XEC-DN30E
XBC/XEC-DP30E
(漏/源型)

| 电路图 | | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 |
|-----|------|------|------|-----|------|---------|
| | TB2 | 485+ | TB1 | RX | TB2 | RX |
| | TB4 | 485- | TB3 | TX | TB4 | 485+ TX |
| | TB6 | 00 | TB5 | SG | TB6 | 485- SG |
| | TB8 | 02 | TB7 | Q1 | TB8 | P00 P01 |
| | TB10 | 04 | TB9 | Q3 | TB10 | P02 P03 |
| | TB12 | 06 | TB11 | Q5 | TB12 | P04 P05 |
| | TB14 | 08 | TB13 | Q7 | TB14 | P06 P07 |
| | TB16 | 0A | TB15 | Q9 | TB16 | P08 P09 |
| | TB18 | OC | TB17 | OB | TB18 | OA OB |
| | TB20 | OE | TB19 | OD | TB20 | OC OD |
| | TB22 | 10 | TB21 | OF | TB22 | OE OF |
| | TB24 | COM | TB23 | 11 | TB24 | P10 P11 |
| | | | | | COM | |

XBC-DR30E
继电器输出配线

| 电路图 | | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 |
|-----|------|------|------|-------|------|----------|
| | TB2 | FG | TB1 | AC100 | TB2 | FG AC100 |
| | TB4 | COM0 | TB3 | -240V | TB4 | FG -240V |
| | TB6 | COM1 | TB5 | 40 | TB6 | COM0 P40 |
| | TB8 | COM2 | TB7 | 41 | TB8 | COM1 P41 |
| | TB10 | 43 | TB9 | 42 | TB10 | COM2 P42 |
| | TB12 | COM3 | TB11 | NC | TB12 | P43 NC |
| | TB14 | 45 | TB13 | 44 | TB14 | COM3 P44 |
| | TB16 | 47 | TB15 | 46 | TB16 | P45 P46 |
| | TB18 | COM4 | TB17 | NC | TB18 | P47 NC |
| | TB20 | 49 | TB19 | 48 | TB20 | NC NC |
| | TB22 | 4B | TB21 | 4A | TB22 | NC NC |
| | TB24 | 24G | TB23 | 24V | TB24 | NC 24V |
| | | | | | 24G | |

XBC/XEC-DN30E
晶体管输出配线(漏型)

| 电路图 | | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 |
|-----|------|------|------|-------|------|----------|
| | TB2 | FG | TB1 | AC100 | TB2 | FG AC100 |
| | TB4 | P | TB3 | -240V | TB4 | FG -240V |
| | TB6 | COM0 | TB5 | Q00 | TB6 | P Q00 |
| | TB8 | COM1 | TB7 | Q01 | TB8 | COM0 Q01 |
| | TB10 | Q03 | TB9 | Q02 | TB10 | COM1 Q02 |
| | TB12 | COM2 | TB11 | NC | TB12 | COM2 Q03 |
| | TB14 | Q05 | TB13 | Q04 | TB14 | COM3 Q04 |
| | TB16 | Q07 | TB15 | Q06 | TB16 | Q05 Q06 |
| | TB18 | COM3 | TB17 | NC | TB18 | Q07 NC |
| | TB20 | Q09 | TB19 | Q08 | TB20 | COM3 Q08 |
| | TB22 | Q11 | TB21 | Q10 | TB22 | Q09 Q10 |
| | TB24 | 24G | TB23 | 24V | TB24 | Q11 24V |
| | | | | | 24G | |

XBC/XEC-DP30E
晶体管输出配线(源型)

| 电路图 | | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 |
|-----|------|------|------|-------|------|----------|
| | TB2 | FG | TB1 | AC100 | TB2 | FG AC100 |
| | TB4 | N | TB3 | -240V | TB4 | FG -240V |
| | TB6 | COM0 | TB5 | Q00 | TB6 | N Q00 |
| | TB8 | COM1 | TB7 | Q01 | TB8 | COM0 Q01 |
| | TB10 | Q03 | TB9 | Q02 | TB10 | COM1 Q02 |
| | TB12 | COM2 | TB11 | NC | TB12 | COM2 NC |
| | TB14 | Q05 | TB13 | Q04 | TB14 | COM3 Q04 |
| | TB16 | Q07 | TB15 | Q06 | TB16 | Q05 Q06 |
| | TB18 | COM3 | TB17 | NC | TB18 | Q07 NC |
| | TB20 | Q09 | TB19 | Q08 | TB20 | COM3 Q08 |
| | TB22 | Q11 | TB21 | Q10 | TB22 | Q09 Q10 |
| | TB24 | 24G | TB23 | 24V | TB24 | Q11 24V |
| | | | | | 24G | |

* XBC 输入 : P00~P11, XEC 输入 : I00~I17 * XBC 输出 : P40~P4B, XEC 输出 : Q00~Q11



XBM S

紧凑型

内容

| | |
|------------|----|
| 通用规格 | 50 |
| 性能规格 | 51 |
| 配 线 | 52 |



紧凑型

模块型单元

[XBM-DR16S, DN16S, DN32S]



| 项目 | 描述 | | | 标准 | |
|---------------------|--|--------------------------|-------|----------------------------|----------------------------|
| 环境温度 | 0 ~ 55 °C | | | | |
| 保存温度 | -25 ~ +70 °C | | | | |
| 环境湿度 | 5 ~ 95%RH (无冷凝) | | | | |
| 保存湿度 | 5 ~ 95%RH (无冷凝) | | | | |
| 耐振动性能 | 断续加速度时 | | | 各方向10次 (X, Y, Z) | IEC61131-2 |
| | 频率 | 加速度 | 振幅 | | |
| | 10 ≤ f < 57Hz | - | 3.5mm | | |
| | 57 ≤ f ≤ 150Hz | 9.8m/s ² (1G) | - | | |
| | 连续加速度时 | | | | |
| | 频率 | 加速度 | 振幅 | | |
| 10 ≤ f < 57Hz | - | 1.75mm | | | |
| 57 ≤ f ≤ 150Hz | 4.9m/s ² (0.5G) | - | | | |
| 耐冲击性能 | <ul style="list-style-type: none"> 最大加速度: 147m/s² (15g) • 施加时间: 11ms 脉冲波形: 正弦半波波形, X,Y,Z方向各3次 | | | IEC61131-2 | |
| 抗干扰能力 | 方波脉冲干扰 | AC: ±1500 V / DC: ±900V | | LS产电标准 | |
| | 静电放电 | 4kV | | IEC61131-2 IEC61000-4-2 | |
| | 电磁波辐射 | 80 ~ 1000MHz, 10V/m | | IEC61131-2 IEC61000-4-3 | |
| | 快速/触发干扰 | 电源模块 | 扩展模块 | | IEC61131-2 IEC61000-4-4 |
| 2kV | | 1kV | | | |
| 运行环境 | 无腐蚀性气体和灰尘 | | | | |
| 海拔高度 | 2,000m以下 | | | | |
| 污染程度 ^{*1)} | 2级以下 | | | | |
| 冷却方式 | 自然冷风 | | | | |

*1) 污染等级表明决定设备绝缘性能的使用环境污染程度指标。污染等级2级通常指只发生非导电性污染, 仅在结露时发生暂时性漏电的污染情况。

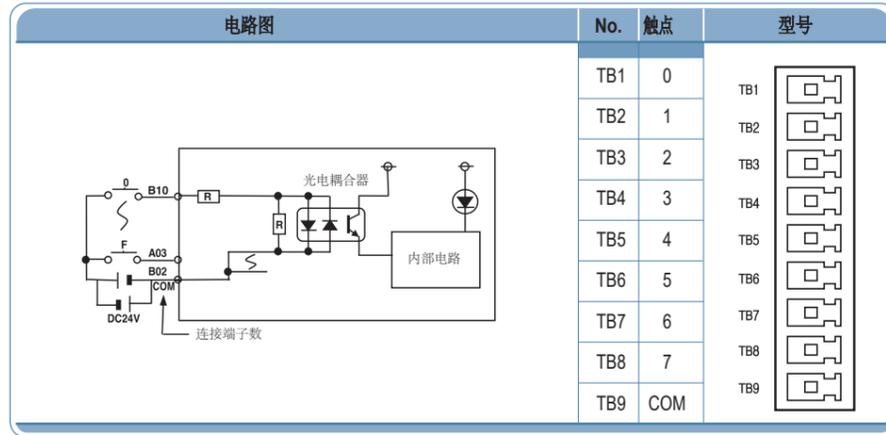
性能规格

| 项目 | XBM-DR16S | XBM-DN16S | XBM-DN32S |
|----------------------------|---|--|------------------------|
| 控制方式 | 程序周期性扫描, 时间中断, 过程中断 | | |
| I/O 控制方式 | 扫描周期内一次性处理, 指令直接处理输入输出 | | |
| 程序语言 | 梯形图, 助记符 | | |
| 处理速度 | 160 ns/步 | | |
| 程序容量 | 10K步 | | |
| 主单元 I/O 点 | 16 点 (输入:8, 输出:8) | 16 点 (输入:8, 输出:8) | 32 点 (输入:16, 输出:16) |
| 最大 I/O 点 (主单元+ 扩展 7个模块) | 240 点 | | 256 点 |
| 总程序数 | 128 | | |
| 运行模式 | 运行, 停止, 调试 | | |
| 自诊断 | 演算延时监视, 存储器异常监控, I/O异常监控, 电池异常监控, 电源异常监控等. | | |
| 编程口 | RS-232C 1 通道 | | |
| 掉电时的数据保存方式 | 在基本参数中设置锁存范围 | | |
| 内置功能 | RS-232C / RS-485(2 通道), 脉冲捕捉, 输入滤波, 外部 中断PID 控制, 高速计数, 位置功能 ^{*1)} | | |
| 数据存储器 | | | |
| XBM | | | |
| 数据 区域 | P | P0000 ~ P127F (2,048 点) | |
| | M | M0000 ~ M255F (4,096 点) | |
| | K | K0000 ~ K2559F (特殊区域: K2600~K2559F) (40,960 点) | |
| | L | L0000 ~ L1279F (20,480 点) | |
| | F | F000 ~ F255F (4,096 点) | |
| | T | 100ms, 10ms, 1ms: T000 ~ T255 (256)(根据参数设置调整) | |
| | C | C000 ~ C255 (256) | |
| | S | S00.00 ~ S127.99 | |
| | D | D0000 ~ D5119 (5,120 字) | |
| | U | U00.00 ~ U07.31 (模拟量数据刷新区域: 256 字) | |
| | Z | Z000 ~ Z127 (128 字) | |
| N | N0000 ~ N3935 (3,936 字) | | |

*1) XBM-DR16S 不具备内置位置控制功能

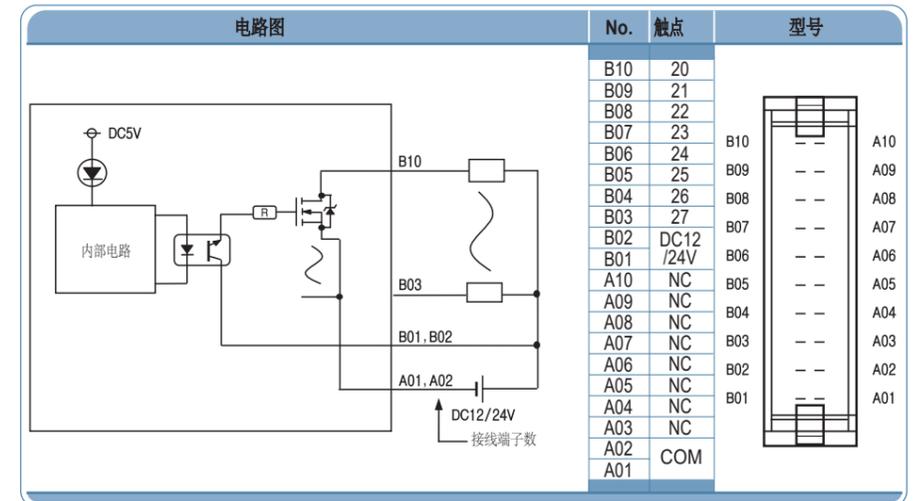
XBM-DR16S

输入配线
漏/源型

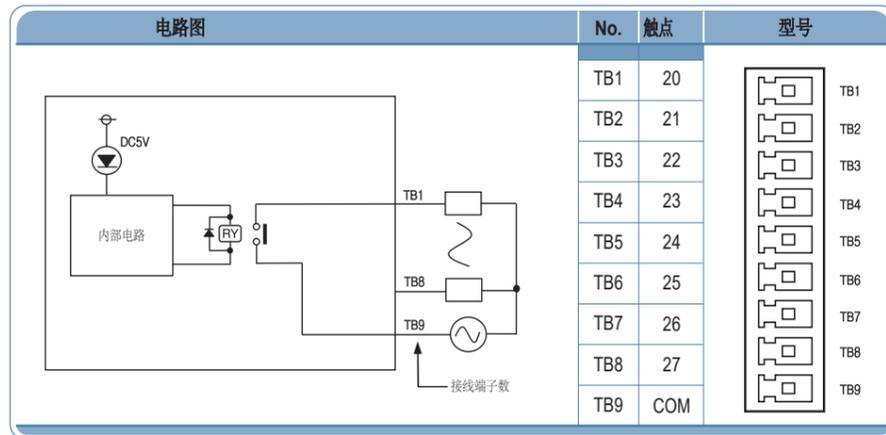


XBM-DR16S

晶体管输出配线
漏型

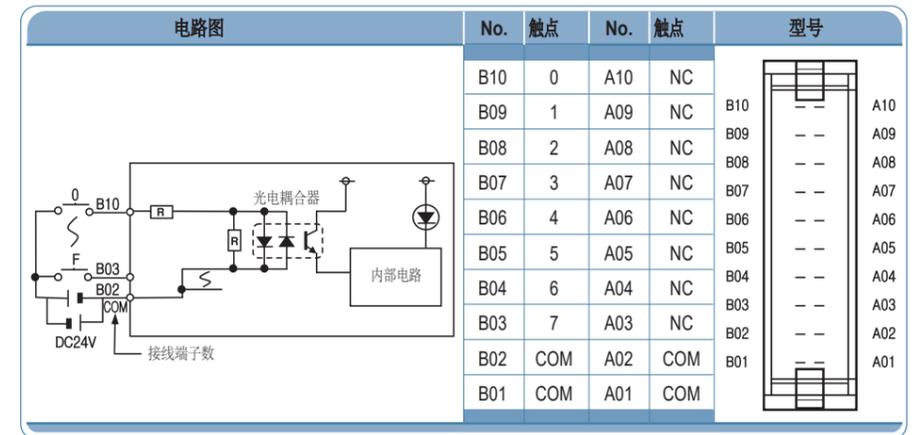


[XBC-DN32H/XEC-DN32H]
晶体管输出配线



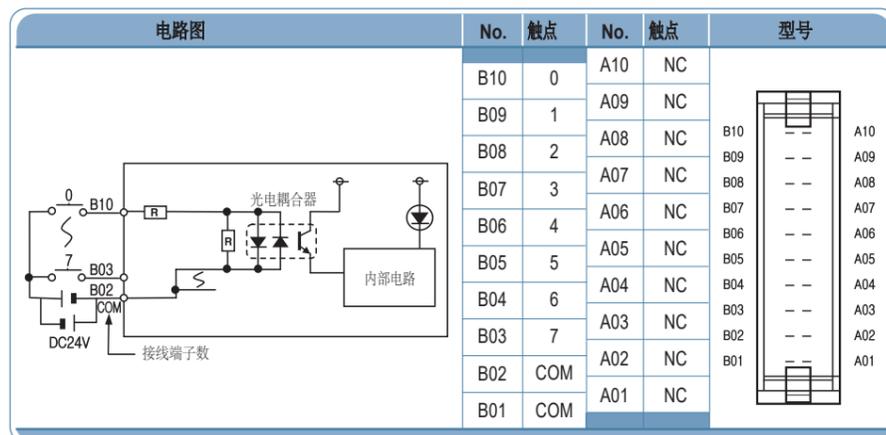
XBM-DN16S

输入配线
漏/源型



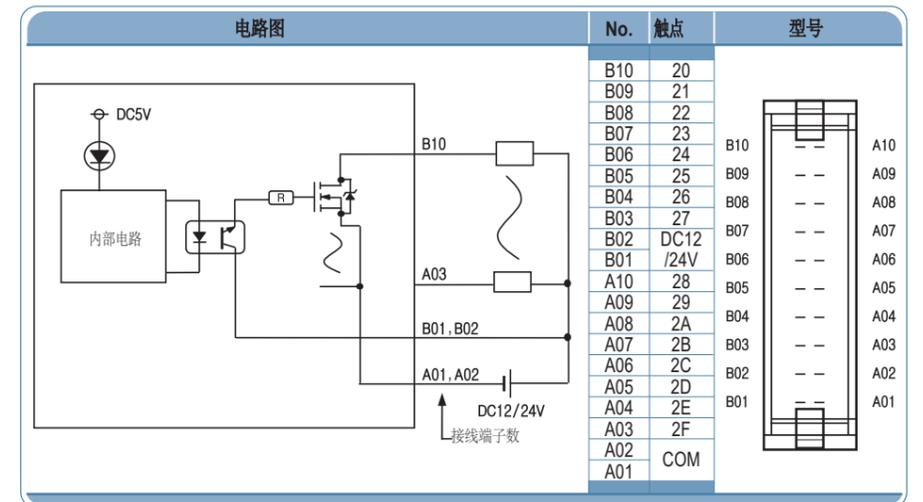
XBM-DN16S

输入配线
漏/源型



XBM-DR16S

晶体管输出配线
漏型



紧凑型

晶体管输出配线
(XBM-DN16S)

| 电路图 | | No. | 触点 | 型号 |
|-----|-----|----------|----|----|
| | B10 | 20 | | |
| | B09 | 21 | | |
| | B08 | 22 | | |
| | B07 | 23 | | |
| | B06 | 24 | | |
| | B05 | 25 | | |
| | B04 | 26 | | |
| | B03 | 27 | | |
| | B02 | DC12/24V | | |
| | B01 | 24V | | |
| | A10 | NC | | |
| | A09 | NC | | |
| | A08 | NC | | |
| | A07 | NC | | |
| | A06 | NC | | |
| | A05 | NC | | |
| A04 | NC | | | |
| A03 | NC | | | |
| A02 | COM | | | |
| A01 | COM | | | |

输入配线
(XBM-DN32S)

| 电路图 | | No. | 触点 | No. | 触点 | 型号 |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | B10 | 00 | A10 | 08 | | |
| | B09 | 01 | A09 | 09 | | |
| | B08 | 02 | A08 | 0A | | |
| | B07 | 03 | A07 | 0B | | |
| | B06 | 04 | A06 | 0C | | |
| | B05 | 05 | A05 | 0D | | |
| | B04 | 06 | A04 | 0E | | |
| | B03 | 07 | A03 | 0F | | |
| | B02 | COM | A02 | COM | | |
| | B01 | COM | A01 | COM | | |

晶体管输出配线
(XBM-DN32S)

| 电路图 | | No. | 触点 | 型号 |
|-----|-----|----------|----|----|
| | B10 | 20 | | |
| | B09 | 21 | | |
| | B08 | 22 | | |
| | B07 | 23 | | |
| | B06 | 24 | | |
| | B05 | 25 | | |
| | B04 | 26 | | |
| | B03 | 27 | | |
| | B02 | DC12/24V | | |
| | B01 | 24V | | |
| | A10 | 28 | | |
| | A09 | 29 | | |
| | A08 | 2A | | |
| | A07 | 2B | | |
| | A06 | 2C | | |
| | A05 | 2D | | |
| A04 | 2E | | | |
| A03 | 2F | | | |
| A02 | COM | | | |
| A01 | COM | | | |



应用

XGB 系列

内容

| | |
|----------------|-----|
| 输入/输出规格 | 58 |
| 名称和功能 | 64 |
| 内置功能 | 67 |
| 扩展模块 | 76 |
| DC输入 | 76 |
| 晶体管输出 | 77 |
| 继电器输出 | 78 |
| DC输入/继电器输出 | 79 |
| 模拟量输入 | 80 |
| 模拟量输出 | 81 |
| 模拟量输入/输出 | 82 |
| RTD | 83 |
| 热电偶 | 84 |
| 热电偶控制模块 | 85 |
| 位置模块 | 87 |
| EtherCAT位置模块 | 88 |
| 高速计数模块 | 90 |
| 模块型号 | 91 |
| 通讯模块 | 92 |
| 选择卡/Smart link | 95 |
| 软件 | 96 |
| 产品清单 | 97 |
| 尺寸 | 100 |



U型

输入规格

| 项目 | XEC-DN32U/XEC-DN32UP/XEC-DN32UA XEC-DR28U/XEC-DR28UP/XEC-DR28UA |
|---------------|--|
| 输入点数 | 16点 |
| 隔离方式 | 光耦隔离 |
| 额定输入电压 | DC24V |
| 额定输入电流 | 大约4mA (触点 0~3: 大约7mA) |
| 运行电压范围 | DC20.4~28.8V (波动5%以内) |
| On电压 / On电流 | DC19V或更高 / 3mA或更高 |
| Off电压 / Off电流 | DC6V或更小 / 1mA或更小 |
| 输入电阻 | 大约5.6kΩ (P00~P07: 大约4.7kΩ) |
| 响应时间 | Off → On |
| | On → Off |
| 绝缘耐压 | AC560Vrms/3 cycle (海拔2000m) |
| 绝缘电阻 | MΩ表测得大于等于10MΩ |
| 公地方式 | 16点/COM |
| 标准电缆规格 | 0.3~0.75mm ² |
| 运行显示 | 当输入ON时LED亮 |
| 外部连接方式 | 8点接线端子 + 10点 端子连接器 |
| 重量 | 571g |

晶体管输出规格

| 项目 | XEC-DN32U/XEC-DN32UP/XEC-DN32UA |
|------------|---|
| 输出点数 | 16点 |
| 隔离方式 | 光耦隔离 |
| 额定负载电压 | DC 12/24V |
| 运行额定负载电压范围 | DC 10.2 ~ 26.4V |
| 最大负载电流 | 0.5A/1点, 2A/1COM |
| Off 泄漏电流 | 0.1mA 或更小 |
| 最大涌入电流 | 4A/10ms 或更小 |
| On时最大压降 | DC 0.4V 或更小 |
| 浪涌吸收器 | 稳压二极管 |
| 响应时间 | Off → On |
| | On → Off |
| 共地方式 | 16点/COM |
| 标准电缆线规格 | 标准电缆规格 0.3~0.75mm ² (外部直径≤2.8mm) |
| 外部电源供应 | 电压 |
| | 电流 |
| 运行显示 | 输出ON时LED亮 |
| 外部连接方式 | 8点接线端子 + 10端子连接器 |
| 重量 | 571g |

高性能型

输入规格

| 项目 | XBC/XEC-DR32H | XBC/XEC-DN32H XEC-DP32H | XBC/XEC-DR64H | XBC/XEC-DN64H XEC-DP64H | XEC-DR32H/D1 XEC-DR64H/D1 |
|---------------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------------------------|------------------------------|
| 输入点数 | 16点 | | 32点 | | 16点 |
| 额定输入电压 | DC 24V | | | DC 12/24V | |
| 额定输入电流 | 4mA (触点 0~7: 9mA) | | | 5/10mA (触点 0~7: 7/15mA) | |
| 运行电压范围 | DC 20.4 ~ 28.8V (波动率 < 5%) | | | DC 9.5~30V (波动范围 < 5%) | |
| On电压 / On电流 | DC 19V或更大/3mA或更大 | | | DC 9V或更大/3mA或更大 | |
| Off电压 / Off电流 | DC 6V或更小/1mA或更小 | | | DC 5V或更小/1mA或更小 | |
| 输入电阻 | 5.6kΩ (P00 ~ P07: 2.7kΩ) | | | 2.7kΩ (%IX0.0.0~%IX0.0.7:1.8kΩ) | |
| 响应时间 | Off → On | 1/3/5/10/20/70/100ms | | | |
| | On → Off | (由CPU参数设定) 初始值: 3ms | | | |

继电器输出规格

| 项目 | XBC/XEC-DR32H | XBC/XEC-DR64H |
|---------------|--|---|
| 输出点数 | 16点 | 32点 |
| 隔离方式 | 继电器隔离 | |
| 额定负载电压 / 电流 | DC 24V 2A (阻性负载)/AC 220V 2A (COSφ = 1), 5A/COM | |
| 最小负载电压 / 电流 | DC 5V/1mA | |
| 最大负载电压 | AC 250V, DC 125V | |
| Off 时漏电流 | 0.1mA (AC 220V, 60Hz) | |
| 最大On / Off 频率 | 3,600 次/小时 | |
| 使用寿命 | 机械 | 大于等于2000万次 |
| | | 额定负载电压/电流100,000次或更多 |
| | 电气 | AC 200V/1.5A, AC 240V/1A (COSφ = 0.7) 100,000次或更多 |
| | | AC 200V/1A, AC 240V/0.5A (COSφ = 0.35) 100,000 次或更多 DC 24V/1A, DC 100V/0.1A (L / R = 7ms) 100,000 次或更多 |
| 响应时间 | Off → On | 10ms 或更小 |
| | On → Off | 12ms 或更小 |
| 共地方式 | 4点/COM | P20 ~ 2F: 4点/COM P30 ~ 3F: 8点/COM |

晶体管输出规格

| 项目 | XBC-DN32H/XEC-DN(P)32H | XBC-DN64H/XEC-DN(P)64H |
|---------|------------------------------|--------------------------------------|
| 输出点数 | 16点 | 32点 |
| 隔离方式 | 光耦隔离 | |
| 额定负载电压 | DC 12/24V | |
| 负载电压范围 | DC 10.2 ~ 26.4 V | |
| 最大负载电压 | 0.5A / 1点 (P20 ~ 23: 0.1A/点) | |
| Off时漏电流 | 0.1mA 或更小 | |
| 最大涌入电流 | 4A/10ms 或更小 | |
| On时最大压降 | DC 0.4V 或更小 | |
| 浪涌吸收器 | 稳压二极管 | |
| 响应时间 | Off → On | 1ms 或更小 |
| | On → Off | 1ms 或更小 (额定负载, 阻性负载) |
| 共地方式 | 4点/COM | P20 ~ 2F: 4点/COM P30 ~ 3F: 8点/COM |
| 外部电源供应 | 电压 | DC 12/24V ± 10% (波动电压 4 Vp-p 或更小) |
| | 电流 | 10mA 或更小 (DC 24V 连接时) |

标准型

输入规格

| 项目 | XBC/XEC-DN20SU | XBC/XEC-DN30SU | XBC/XEC-DN40SU | XBC/XEC-DN60SU |
|---------------|--|--|----------------|----------------|
| | XBC/XEC-DR20SU | XBC/XEC-DR30SU | XBC/XEC-DR40SU | XBC/XEC-DR60SU |
| 输入点数 | 12点 | 18点 | 24点 | 36点 |
| 额定输入电压 | DC 24V | | | |
| 额定输入电流 | 4mA (触点数 0~1:16mA, 2~7:10mA), DN20SU (DN30SU): 4mA (触点数 0~7: 10mA) | | | |
| 运行电压范围 | DC 20.4 ~ 28.8V (波动率 < 5%) | | | |
| On 电压/On 电流 | DC 19V 或更大/3mA 或更大 | | | |
| Off 电压/Off 电流 | DC 6V 或更小/1mA 或更小 | | | |
| 输入电阻 | 5.6kΩ (P00 ~ P07 : 2.7kΩ) | | | |
| 响应时间 | Off → On | 1/3/5/10/20/70/100ms (由CPU参数设定) 初始值: 3ms | | |
| | On → Off | | | |

晶体管输出规格 (漏/源型)

| 项目 | XBC/XEC-DN20SU | XBC/XEC-DN30SU | XBC/XEC-DN40SU | XBC/XEC-DN60SU |
|---------|------------------|---------------------------------|----------------|----------------|
| | XBC/XEC-DR20SU | XBC/XEC-DR30SU | XBC/XEC-DR40SU | XBC/XEC-DR60SU |
| 输出点数 | 8点 | 12点 | 16点 | 24点 |
| 隔离方式 | 光耦隔离 | | | |
| 额定负载电压 | DC 12/24V | | | |
| 负载电压范围 | DC 10.2 ~ 26.4V | | | |
| 最大负载电压 | 0.5A/1点, 2A/1COM | | | |
| Off时漏电流 | 0.1mA 或更小 | | | |
| 最大涌入电流 | 4A/10ms 或更小 | | | |
| On时最大压降 | DC 0.4V 或更小 | | | |
| 浪涌吸收器 | 稳压二极管 | | | |
| 响应时间 | Off → On | DC 12/24V± 10% (波动电压 4Vp-p 或更小) | | |
| | On → Off | 25mA 或更小 (DC 24V 连接时) | | |

继电器输出规格

| 项目 | XBC/XEC-DR20SU | XBC/XEC-DR30SU | XBC/XEC-DR40SU | XBC/XEC-DR60SU |
|-------------|--|--|----------------|----------------|
| 输出点数 | 8点 | 12点 | 16点 | 24点 |
| 隔离方式 | 继电器隔离 | | | |
| 额定负载电压/电流 | DC 24V 2A/AC 220V 2A (COSφ = 1), 5A/COM | | | |
| 最小负载电压/电流 | DC 5V/1mA | | | |
| 最大负载电压 | AC 250V, DC 125V | | | |
| Off时漏电流 | 0.1mA (AC 220V, 60Hz) | | | |
| 浪涌吸收器 | - | | | |
| 响应时间 | Off → On | 10ms 或更小 | | |
| | On → Off | 12ms 或更小 | | |
| 共地方式 (/COM) | 4点/COM (P40, P41 : 1点/COM), (P42 P43 : 2点/COM) | | | |
| 使用寿命 | 机械 | 额定负载电压/电流 10万次或更大 | | |
| | 电气 | AC 220V/1.5A, AC 240V/1A (COSφ = 0.7) 10万次或更大 | | |
| | | AC 200V/1A, AC 240V/0.5A (COSφ = 0.35) 10万次或更大 | | |
| | | DC 24V/1A, DC 100V/0.1A (L/R = 7ms) 10万次或更大 | | |

经济型

输入规格

| 规格 | 主单元 | | | |
|-----------------|--|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | XBC/XEC-DR10E XBC/XEC-DN10E | XBC/XEC-DR14E XBC/XEC-DN14E | XBC/XEC-DR20E XBC/XEC-DN20E | XBC/XEC-DR30E XBC/XEC-DN30E |
| 输入点数 | 6点 | 8点 | 12点 | 18点 |
| 隔离方式 | 光耦隔离 | | | |
| 额定输入电压 | DC 24V | | | |
| 额定输入电流 | 大约 4mA (触点数 0~3: 大约 7mA) | | | |
| 运行电压范围 | DC 20.4~28.8V (波动率 <5%) | | | |
| On 电压 / On 电流 | DC 19V 或更高 / 3mA 或更高 | | | |
| Off 电压 / Off 电流 | DC 6V 或更低 / 1mA 或更低 | | | |
| 输入电阻 | 大约 5.6kΩ (%I×0.0.0.0~%I×0.0.3: 大约 2.7kΩ) | | | |
| 响应时间 | Off → On | 1/3/5/10/20/70/100ms (由I/O参数设定) 初始值: 3ms | | |
| | On → Off | | | |
| 绝缘压力 | AC 560Vrms / 3 cycle (海拔 2000m) | | | |
| 绝缘电阻 | 10MΩ 或更大由兆欧表测得 | | | |
| 共地方式 | 6点 / COM | 8点 / COM | 12点 / COM | 18点 / COM |
| 一般电缆尺寸 | 0.3mm ² | | | |
| 运行显示 | LED亮, 当输入 On时 | | | |
| 外部连接方式 | 14点端子连接器(M3x6) | | 24点端子连接器(M3x6) | |
| | 330g | 340g | 450g | 465g |
| 重量 | 313g | 315g | 418g | 423g |

继电器输出规格

| 规格 | 主单元 | | | |
|------------|--|---|-----------------|---------------|
| | XBC/XEC-DR10E | XBC/XEC-DR14E | XBC/XEC-DR20E | XBC/XEC-DR30E |
| 输出点数 | 4点 | 6点 | 8点 | 12点 |
| 隔离方式 | 继电器隔离 | | | |
| 额定负载电压/电流 | DC 24V 2A (阻性电阻) / AC 220V 2A (COSF = 1), 5A / COM | | | |
| 最小负载电压/电流 | DC 5V / 1mA | | | |
| 最大负载电压 | AC 250V, DC 125V | | | |
| Off时漏电流 | 0.1mA (AC 220V, 60Hz) | | | |
| 最大On/Off频率 | 3,600 次 / 小时 | | | |
| 浪涌吸收器 | 无 | | | |
| 使用寿命 | 机械 | 2000万次 或更大 | | |
| | 电气 | 额定负载电压 / 电流 100,000 次或更大 | | |
| | | AC 200V / 1.5A, AC 240V / 1A (COφ = 0.7) 100,000 次或更大 AC 200V / 1A, AC 240V / 0.5A (COφ = 0.35) 100,000 次或更大 DC 24V / 1A, DC 100V / 0.1A (L/R = 7ms) 100,000 次或更大 | | |
| 响应时间 | Off → On | 10ms 或更小 | | |
| | On → Off | 12ms 或更小 | | |
| 共地方式 | 2点 / COM | 4点 / COM | 4点 / COM | 4点 / COM |
| 标准电缆尺寸 | 标准电缆 0.3~0.75mm ² (外部直径 2.8mm 或更小) | | | |
| 运行显示 | LED亮, 当输出 On时 | | | |
| 外部连接方式 | 14点端子连接器 (M3x6) | | 24点端子连接器 (M3x6) | |

经济型

晶体管 输出规格
(漏/源型)

| 规格 | 模块 | 主单元 | | | |
|----------|----------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | XBC/XEC-DN10E XBC/XEC-DP10E | XBC/XEC-DN14E XBC/XEC-DP14E | XBC/XEC-DN20E XBC/XEC-DP20E | XBC/XEC-DN30E XBC/XEC-DP30E |
| 输出点数 | | 4 点 | 6 点 | 8 点 | 12 点 |
| 隔离方式 | | 光耦隔离 | | | |
| 额定负载电压 | | DC 12/24V | | | |
| 运行负载电压范围 | | DC 10.2~26.4V | | | |
| 最大负载电流 | | 0.5A/1 点, 2A/1COM | | | |
| Off时漏电流 | | 0.1mA 或更小 | | | |
| 最大涌入电流 | | 4A/10ms 或更小 | | | |
| On 时最大压降 | | DC 0.4V 或更小 | | | |
| 浪涌吸收器 | | 稳压二极管 | | | |
| 响应时间 | Off → On | 小于1ms | | | |
| | On → Off | 小于1ms (额定负载, 阻性负载) | | | |
| 共地方式 | | 4 点 / COM | | | |
| 标准电缆尺寸 | | 标准电缆 0.3~0.75mm ² (外部直径 2.8mm 或更小) | | | |
| 外部电源供应 | 电压 | DC 12/24V ± 1.0% (波动电压 4 Vp-p 或更小) | | | |
| | 电流 | 25mA 或更小 (当连接DC 24V) | | | |
| 运行显示 | | 当输出On时, LED亮 | | | |
| 外部连接方式 | | 14 点终端连接器 (M3x6) | | 24 点终端连接器 (M3x6) | |

紧凑型

输入规格

| 项目 | XBM-DR16S | XBM-DN16S | XBM-DN32S |
|--------|----------------------------|----------------------|-----------|
| 输入点数 | 8 点 | 8 点 | 16 点 |
| 额定输入电压 | DC 24V | | |
| 额定输入电流 | 4mA (00 ~ 03: 7mA) | | |
| 运行电压范围 | DC 20.4 ~ 28.8V (波动率 < 5%) | | |
| 响应时间 | Off → On | 1/3/5/10/20/70/100ms | |
| | On → Off | (由CPU参数设定) 初始值: 3ms | |
| 共地方式 | 8 点/COM | | 16 点/COM |

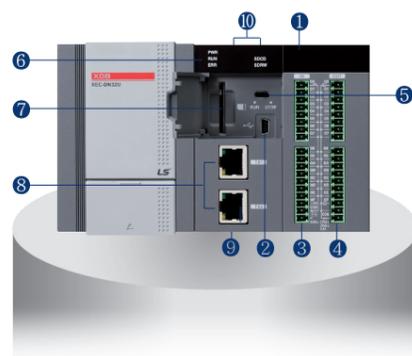
继电器输出规格

| 项目 | XBM-DR16S | |
|-------------|--|--|
| 输出点数 | 8 点 | |
| 隔离方式 | 继电器隔离 | |
| 额定负载电压 / 电流 | DC 24V 2A (阻性电阻)/AC 220V 2A (COS ϕ = 1), 5A/COM | |
| 最小负载电压/电流 | DC 5V/1mA | |
| 最大负载电压 | AC 250V, DC 125V | |
| Off时漏电流 | 0.1mA (AC 220V, 60Hz) | |
| 最大On/Off频率 | 3,600 次/小时 | |
| 使用寿命 | 机械 | 2000万次或更大 |
| | 电气 | 额定负载电压/电流 100,000 次或更 |
| | | AC 200V/1.5A, AC 240V/1A (COS ϕ = 0.7) 100,000次或更大 AC 200V/1A, AC 240V/0.5A (COS ϕ = 0.35) 100,000次或更大 DC 24V/1A, DC 100V/0.1A (L / R = 7ms) 100,000次或更大 |
| 响应时间 | Off → On | 10ms 或更小 |
| | On → Off | 12ms 或更小 |
| 共地方式 | 8 点 / COM | |

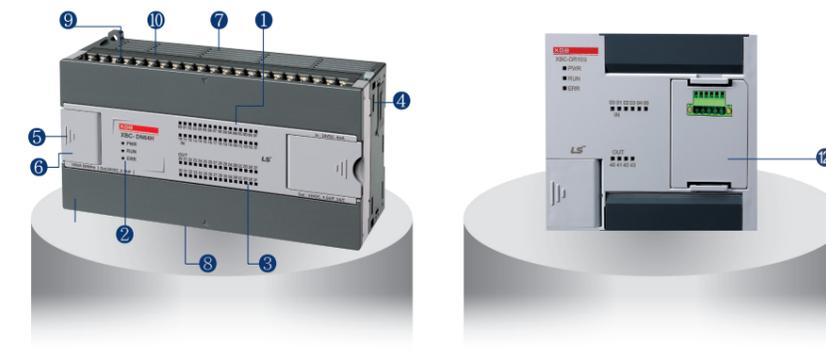
晶体管输出规格

| 项目 | XBM-DN16S | XBM-DN32S |
|---------|-----------------------------|------------------------------------|
| 输出点数 | 8 点 | 16 点 |
| 隔离方式 | 光耦隔离 | |
| 额定负载电压 | DC 12/24V | |
| 额定电压范围 | DC 10.2 ~ 26.4V | |
| 最大负载电压 | 0.2A/1 点 (P20 ~ 23: 0.1A/点) | |
| 最大涌入电流 | 4A/10ms 或更小 | |
| On时最大压降 | DC 0.4V 或更小 | |
| 响应时间 | Off → On | 1ms 或更小 |
| | On → Off | 1ms 或更小 (额定负载, 阻性负载) |
| 共地方式 | 8 点 / COM | 16 点 / COM |
| 外部电源供应 | 电压 | DC 12/24V ± 1.0% (波动电压 4 Vp-p 或更小) |
| | 电流 | 25mA 或更小 (DC 24V 连接时) |
| 外部连接方式 | 20针连接器 | |

一体式 (U)



一体式 (高性能型
标准型, 经济型)



| No. | 名称 | 描述 | 备注 |
|-----|--------------|---|----|
| ① | 输入输出显示指示灯 | 显示输入输出连接的On/Off 状态 | |
| ② | PADT连接器 | (USB 1通道)用于连接 XG5000 | |
| ③ | 输入端子排 | 用于实际信号输入的连接端子 | |
| ④ | 输出端子排 | 用于实际信号输出的连接端子 | |
| ⑤ | 启/停模式开关 | 设置基本单元的运行模式 - STOP → RUN : 程序运行执行中 - RUN → STOP : 程序运行停止 (STOP状态下, 远程操作可行) | |
| ⑥ | 状态显示指示灯 | 显示基本单元的运行状态 - PWR (红灯On) : 电源On - RUN (绿灯 On) : PLC运行中 - ERR (红灯闪烁) : PLC故障 - STATE (红灯On/闪烁) : 当SD卡安装, 红灯亮; 当SD卡发生错误时, 红灯闪烁。 - RD/WR (红灯闪烁) : SD写入时 | |
| ⑦ | SD卡连接器 | 用于连接SD卡 | |
| ⑧ | 嵌入式以太网通讯连接端子 | 用于嵌入式以太网端口的连接 | |
| ⑨ | 嵌入式通讯连接端子 | (产品下端) RS-232C/485 通讯端子连接 | |
| ⑩ | 电源连接器 | 电源连接 (产品上端) | |

| No. | 名称 | 描述 | 说明 | 备注 |
|-----|----------------|----------------|-------------------------------|----|
| ① | 输入指示灯 | 输入显示 | 红灯亮: 输入信号 On 红灯灭: 输入信号 Off | |
| ② | 状态指示灯 | PWR: 电源显示 | 红灯亮: 电源 On 红灯灭: 电源 Off | |
| | | RUN: 运行显示 | 绿灯亮: PLC 运行 绿灯灭: PLC 停止 | |
| | | ERR: 错误显示 | 红灯闪烁: PLC 故障 红灯灭 : PLC 正常 | |
| ③ | 输出指示灯 | 输出指示灯 | On: 输出信号On Off: 输出信号Off | |
| ④ | 扩展模块连接器 | 扩展模块连接器 | 扩展模块连接 (I/O, 特殊模块, 通讯模块) | |
| ⑤ | PADT 连接器 | PADT 连接器 | 连接XG5000/XG-PD | |
| ⑥ | 模式开关 | 模式设定 | 设定 PLC的运行/停止模式 | |
| ⑦ | 输入端子排 | 输入接线端 | - | |
| ⑧ | 输出端子排 | 输出连接端 | - | |
| ⑨ | 内置 RS-485 连接器 | 内置 RS-485 连接器 | RS-485 +/-连接端子 | |
| ⑩ | 内置 RS-232C 连接器 | 内置 RS-232C 连接器 | RS-232C T × D, R × D, SG 连接端子 | |
| ⑪ | 电源连接器 | 电源供应连接端 | AC 100-240V 电源供应 | |
| ⑫ | 选择模块插槽 | 选择模块插槽 | - | |



一体式
[XBM-DR16S, DN16S, DN32S]



| No. | 名称 | 描述 | 说明 | 备注 |
|-----|----------------|----------------|-------------------------------|----|
| 1 | 输入指示灯 | 输入指示灯 | 红灯亮: 输入信号 On 红灯灭: 输入信号 Off | |
| 2 | 状态指示灯 | PWR: 电源显示 | 红灯亮: 电源 On 红灯灭: 电源 Off | |
| | | RUN: 运行显示 | 绿灯亮: PLC 运行 绿灯灭: PLC 停止 | |
| | | ERR: 错误显示 | 红灯闪烁: PLC 故障 红灯灭: PLC 正常 | |
| 3 | 输出指示灯 | 输出指示灯 | On: 输出信号 On Off: 输出信号 Off | |
| 4 | 扩展模块连接器 | 扩展模块连接器 | 连接扩展模块 (I/O, 特殊模块, 通讯模块) | |
| 5 | PADT 连接器 | PADT 连接器 | 用于连接 XG5000/XG-PD | |
| 6 | 模式开关 | 模式设定 | 设置PLC的运行/停止模式 | |
| 7 | 输入连接器/端子排 | 输入接线端 | - | |
| 8 | 输出连接器/端子排 | 输出接线端 | - | |
| 9 | 内置 RS-485 连接器 | 内置 RS-485 连接器 | RS-485 +/- 连接端子 | |
| 10 | 内置 RS-232C 连接器 | 内置 RS-232C 连接器 | RS-232C TXD, RXD, SG 连接端子 | |
| 11 | 电源连接器 | 电源供应连接端 | DC 24V 供电 | |

U型
性能规格

| 项目 | 规格 | 备注 |
|--------|--|--|
| PID 控制 | 指令控制, 自整定, PWM 输出, 强制输出, 运行扫描时间设定, ΔMV、ΔPV跟踪, 混合控制, 级联控制 | |
| 串行 | 协议 | 专用协议 Modbus 协议 用户自定义协议 LS bus(逆变器 协议) |
| | 通道 | RS-232C 1 通道, RS-485 1 通道 |
| 以太网 | 传输规格 | 电缆: 100Base-TX 速度: 100Mbps Auto-MDIX [*] IEEE 802.3 |
| | 拓扑结构 | 链式拓扑, 环形拓扑 |
| | 诊断 | 模块信息, 服务状态 |
| | 协议 | XGT 专用 Modbus TCP/IP 用户自定义协议 |
| | 服务 | P2P, 高速链接 远程连接 |
| | | |
| 数据记录 | 组数 | 最大 10 组 |
| | 数据集 | 32 每组 |
| | 扩展 | csv 文件 |
| | 文件容量 | 最大 16M字节 |
| | SD 存储器型号 | SD,SDHC 型号 (推荐: SanDisk,Transcend) |
| | 存储器容量 | 最大 16GB |
| | 文件系统 | FAT32 |
| 高速计数 | 性能 | 1-相: 100MHz 8 通道 2-相: 50MHz 4 通道 |
| | 计数模式 | 基于输入脉冲和 INC/DEC 方式的4种计数器模式 1 脉冲运行模式: INC/DEC 程序计数 1 脉冲运行模式: INC/DEC B相脉冲输入计数 2 脉冲运行模式: INC/DEC 输入脉冲计数 2 脉冲运行模式: INC/DEC 变相计数 |
| | 功能 | •内部/外部预设 •计数锁存 •比较输出 •单位时间内循环次数 |

*1 Auto-MDIX: 它的功能是自动检测和以太网接口相连接的电缆是直连还是交叉电缆。

U 型

内置位置功能

(XBC/XEC-DxxxUP)

| 项目 | 描述 | 备注 |
|-------|--|-------|
| 基本功能 | 控制轴数: 4轴 控制方式: 位置, 速度, 速度/位置, 反馈控制 控制单位: 脉冲, mm, 英寸, 度 位控数据: 每轴400个数据 (运行步号: 1~400) 通过软件和程序有效设置 操作方式: 单次, 重复 | |
| 插补功能 | 2/3/4 轴线性补偿 2 轴圆弧补偿 3 轴螺旋补偿 | |
| 位置功能 | 方式: 绝对方式/相对方式 范围: -2,147,483,648~2,147,483,647 (um) 速度: 最大 2Mpps(1~2,000,000pps) 加减速方式: 梯形, S型 | 模拟量有效 |
| 回原点方式 | DOG+HOME (Off) DOG+HOME (On) 上限+ HOME, DOG, 高速, 下/下限 HOME | |
| 手动操作 | Jog 操作, MPG 操作, 寸进操作 | |
| 编码器输入 | 线性驱动(RS-422A) 输入 1通道 (最大 200kpps) | |

紧凑型

性能规格

| 项目 | 描述 | | | | |
|--------------|--|--|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | 一体式 | | | 模块式 | |
| | | H | SU | E | S |
| 计数输入信号 | 信号 | A-相, B-相 | | | |
| | 输入类型 | 电压输入 (集电极开路) | | | |
| | 信号等级 | DC 24V | | | |
| 最大计数速度 | | 100kpps | 100kpps | 4kpps | 20kpps |
| 通道数 | 1 相 | 100kpps 4ch/20kpps 4ch | 100kpps 2ch/20kpps 6ch | 4kpps 4ch | 20kpps 4ch |
| | 2 相 | 50kpps 2ch/10kpps 2ch 50kpps 2ch/8kpps 2ch | 50kpps 1ch 8kpps 3ch | 2kpps 2ch | 2 倍增: 10kpps 4 倍增: 8kpps |
| 计数范围 | 32位有符号数 (-2,147,483,648 ~ 2,147,483,647) | | | | |
| 计数类型 (程序设定) | 线性计数(超出32位计数范围, 则产生进位或借位) | | | | |
| | 循环计数 (设定范围内重复计数) | | | | |
| 输入类型 (程序设定) | 1-相输入 | | | | |
| | 2-相输入 | | | | |
| | CW/CCW 输入 | | | | |
| 信号类型 | | 电压 | | | |
| Up/Down 计数设定 | 1 相输入 | 由B-相输入设定加/减操作 由程序设定加/减操作 | | | |
| | 2 相输入 | 由相变自动设定 | | | |
| | CW/CCW | A-相输入: 加操作 B-相输入: 减操作 | | | |
| 倍增功能 | 1 相输入 | 1 倍增 | | | |
| | 2 相输入 | 4 倍增 | | | |
| | CW/CCW | 1 倍增 | | | |
| 控制输出 | 信号 | 预设指令输出 | | | |
| | 信号等级 | DC 24V 输入类型 | | | |
| | 信号类型 | 电压 | | | |
| 外部输出 | 输出点数 | 2 点 / 通道 (每个通道: 基本模块输出触点有效) | | 1 点 / 通道 (每个通道: 基本模块输出触点有效) | |
| | 类型 | 选择程序设定, 信号比较 (>, >=, =, <=, <) 或部分比较输出(包括或不包括) | | | |
| | 输出类型 | 继电器, 集电极开路输出 (漏型) | | | |
| 计数使能 | 通过程序设定 | | | | |
| 预设功能 | 通过终端 (触点)或程序设定 | | | | |
| 辅助模式 | 计数锁存器 | | | | |

内置模拟量功能

(XBC/XEC-DxxxUA)

| 项目 | 描述 | 备注 | | |
|-------|--|--|---------------------|---|
| 模拟量输入 | 通道 | 4通道 (电流/电压) | 模拟量有效 | |
| | 规格 | 输入范围 | | 电压: 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V 电流: 4~20mA, 0~20mA 输入电流或电压输入可以通过外部端子接线设置选择 |
| | | 输入电阻 | | 1MΩ 或更大 (电压输入) 250Ω (电流输入) |
| | 最大分辨率 | 1/16000 | | |
| | | 0.250 mV (1 ~ 5V) | | 1.0 μA (4 ~ 20 mA) |
| | | 0.3125 mV (0 ~ 5V) | | 1.25 μA (0 ~ 20 mA) |
| | | 0.625 mV (0 ~ 10V) | | |
| | 精度 | ±0.2% 或更小 (当环境温度是 25 C) ±0.3% 或更小 (当环境温度是 0 ~ 55 C) | | |
| | | 通道 | | 电压 2 通道, 电流 2 通道 |
| | 模拟量输出 | 规格 | | 电压: 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V 电流: 4~20mA, 0~20mA 每个通道的输出范围由用户程序或I/O 参数设定 |
| 输出范围 | | | | |
| 负载电阻 | | 1MΩ 或更大 (电压输出) 600Ω 或更小 (电流输出) | | |
| 最大分辨率 | | 1/16000 | | |
| | | 0.250 mV (1 ~ 5V) | 1.0 μA (4 ~ 20 mA) | |
| | | 0.3125 mV (0 ~ 5V) | 1.25 μA (0 ~ 20 mA) | |
| | 0.625 mV (0 ~ 10V) | | | |
| 精度 | ±0.2% 或更小 (当环境温度 25 C) ±0.3% 或更小 (当环境温度 0 ~ 55 C) | | | |

输入规格

| 项目 | 描述 |
|-------------|------------------------|
| 输入电压 | 24V DC (20.4V ~ 28.8V) |
| 输入电流 | 4mA |
| On 电压 (最小) | 20.4V |
| Off 电压 (最大) | 6V |

端子配置 | 一体式

高性能型 (XBC-H)

| 端子号 | 名称 | | 描述 | |
|------|------------|------------|---------|---------|
| | 1-相 | 2-相 | 1-相 | 2-相 |
| P000 | Ch0 计数输入 | Ch0 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| P001 | Ch1 计数输入 | Ch0 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| P002 | Ch2 计数输入 | Ch2 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| P003 | Ch3 计数输入 | Ch2 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| P004 | Ch4 计数输入 | Ch4 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| P005 | Ch5 计数输入 | Ch4 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| P006 | Ch6 计数输入 | Ch6 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| P007 | Ch7 计数输入 | Ch6 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| P008 | Ch0 预设 24V | Ch0 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| P009 | Ch1 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| P00A | Ch2 预设 24V | Ch2 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| P00B | Ch4 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| P00C | Ch5 预设 24V | Ch4 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| P00D | Ch6 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| P00E | Ch7 预设 24V | Ch6 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| P00F | Ch8 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| COM0 | 输入公共端 | 输入公共端 | 输入公共端 | 输入公共端 |

高性能型 (XEC-H)

| 端子号 | 名称 | | 描述 | |
|----------|------------|------------|---------|---------|
| | 1-相 | 2-相 | 1-相 | 2-相 |
| IX0.0.0 | Ch0 计数输入 | Ch0 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| IX0.0.1 | Ch1 计数输入 | Ch0 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| IX0.0.2 | Ch2 计数输入 | Ch2 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| IX0.0.3 | Ch3 计数输入 | Ch2 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| IX0.0.4 | Ch4 计数输入 | Ch4 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| IX0.0.5 | Ch5 计数输入 | Ch4 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| IX0.0.6 | Ch6 计数输入 | Ch6 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| IX0.0.7 | Ch7 计数输入 | Ch6 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| IX0.0.8 | Ch0 预设 24V | Ch0 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| IX0.0.9 | Ch1 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| IX0.0.10 | Ch2 预设 24V | Ch2 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| IX0.0.11 | Ch4 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| IX0.0.12 | Ch5 预设 24V | Ch4 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| IX0.0.13 | Ch6 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| IX0.0.14 | Ch7 预设 24V | Ch6 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| IX0.0.15 | Ch8 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| COM0 | 输入公共端 | 输入公共端 | 输入公共端 | 输入公共端 |

标准型

| 端子号 | 名称 | | 描述 | |
|------|------------|------------|---------|---------|
| | 1-相 | 2-相 | 1-相 | 2-相 |
| P000 | Ch0 计数输入 | Ch0 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| P001 | Ch1 计数输入 | Ch0 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| P002 | Ch2 计数输入 | Ch2 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| P003 | Ch3 计数输入 | Ch2 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| P004 | Ch4 计数输入 | Ch4 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| P005 | Ch5 计数输入 | Ch4 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| P006 | Ch6 计数输入 | Ch6 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| P007 | Ch7 计数输入 | Ch6 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| P008 | Ch0 预设 24V | Ch0 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| P009 | Ch1 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| P00A | Ch2 预设 24V | Ch2 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| P00B | Ch4 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| P00C | Ch5 预设 24V | Ch4 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| P00D | Ch6 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| P00E | Ch7 预设 24V | Ch6 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| P00F | Ch8 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| COM0 | 输入公共端 | 输入公共端 | 输入公共端 | 输入公共端 |

经济型

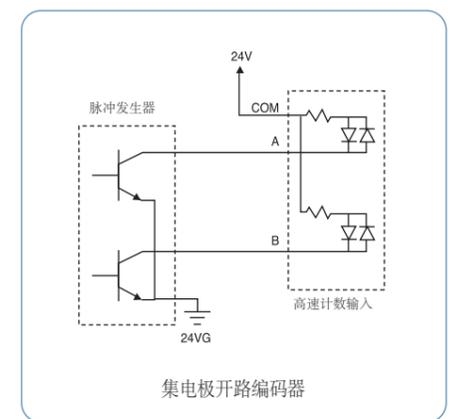
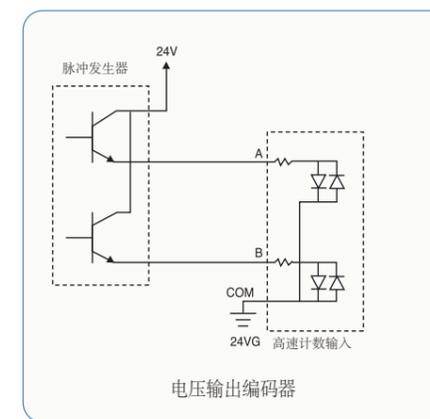
| 端子号 | 名称 | | 描述 | |
|------|------------|------------|---------|---------|
| | 1-相 | 2-相 | 1-相 | 2-相 |
| P000 | Ch0 计数输入 | Ch0 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| P001 | Ch1 计数输入 | Ch0 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| P002 | Ch2 计数输入 | Ch2 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| P003 | Ch3 计数输入 | Ch2 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| P004 | Ch0 预设 24V | Ch0 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| P005 | Ch1 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| P006 | Ch2 预设 24V | Ch2 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| P007 | Ch4 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| COM0 | 输入公共端 | 输入公共端 | 公共 端子 | 公共端子 |

端子配置 | 模块式

紧凑型

| 端子号 | 名称 | | 描述 | |
|------|------------|------------|---------|---------|
| | 1-相 | 2-相 | 1-相 | 2-相 |
| P000 | Ch0 计数输入 | Ch0 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| P001 | Ch1 计数输入 | Ch0 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| P002 | Ch2 计数输入 | Ch2 A-相输入 | 计数输入 端子 | A-相输入 |
| P003 | Ch3 计数输入 | Ch2 B-相输入 | 计数输入 端子 | B-相输入 |
| P004 | Ch0 预设 24V | Ch0 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| P005 | Ch1 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| P006 | Ch2 预设 24V | Ch2 预设 24V | 预设输入 端子 | 预设输入 端子 |
| P007 | Ch3 预设 24V | - | 预设输入 端子 | No use |
| COM0 | 输入公共端 | 输入公共端 | 公共端子 | 公共端子 |

配线



端子配置 | 一体式

性能规格

| 项目 | 描述 | | |
|--------|---|--------------------------------|-----|
| | 一体式 | | 模块式 |
| | H-型 | SU-型 | S-型 |
| 控制轴数 | 2 轴 | | |
| 插补方式 | 2-轴线性插补 | | |
| 控制方式 | 位置控制, 速度控制, 速度/位置转换控制, 位置/速度转换控制 | | |
| 控制单元 | 脉冲 | | |
| 位置数据 | 每个轴30步模式(XBC: 80步) (运行步数: 1~ 30, XBC: 1~ 80) | | |
| 位置监控 | XG5000带有专用的监控功能 | | |
| 备份 | 下载参数永久备份 (闪存) | | |
| | 2个月超长时间参数备份/运行中可修改数据(XBM) 电池备份(XBC) | | |
| | 参数永久备份/数据通过指令存入RAM中 (闪存) | | |
| 位置控制 | 位置控制方式 | 绝对式/增量式 | |
| | 位置控制范围 | -2,147,483,648 ~ 2,147,483,647 | |
| | 速度范围 | 1 ~ 100,000 (脉冲/秒) | |
| | 加速 / 减速类型 | 梯形式的加速/减速 | |
| | 加速 / 减速时间 | 1 ~ 10,000ms (可分别设置4种方式) | |
| 最大输出脉冲 | 100 Kpps | | |
| 最大连接距离 | 2m | | |

*经济型一体式不支持内置位置功能

电气规格

| 输出 | 信号 | 额定输入电压 | 负载电压范围 | 最大负载电流 / 尖峰电流 | 最大压降 (On) | 漏电流 (Off) | 响应时间 |
|----|------|------------|---------------------|--------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| | 输出脉冲 | DC 5~24V | DC 4.75~26.4V | 100mA (1点) 1A/10ms或更小 | DC 0.3V 或更小 | 0.1mA 或更小 | 100μs或更小 |
| 输入 | 信号 | 额定输入电压/电流 | 负载电压范围 | On 电压/电流 | Off 电压/电流 | 输入电阻 | 响应时间 |
| | 外部高限 | DC 24V/7mA | DC 20.4 ~ 28.8V | DC 19V/5.7mA 或更大 | DC 6V/1.8mA 或更小 | 3.3Ω | 0.5ms 或更小 |
| | 外部低限 | | | | | | |
| | 近似零 | DC 24V/4mA | DC 19V/3.4mA 或更大 | DC 6V/1.1mA 或更小 | 5.6Ω | | |
| 零 | | | | | | | |

I/O 规格 | 一体式

高性能型 (XBC/XEC-H)

| 项目 | XBC 针脚号 (XEC 针脚号) | | 信号名称 | | 外部位置信号方向 | 运行状态 |
|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------|-----------|
| | X 轴 | Y 轴 | | | | |
| | 输入 | P00008 (%IX0.0.8) | P0000A (%IX0.0.10) | Limit L | | |
| P00009 (%IX0.0.9) | | P0000B (%IX0.0.11) | Limit H | 高限位信号 | ← | |
| P0000C (%IX0.0.12) | | P0000E (%IX0.0.14) | DOG | 近零信号 | ← | |
| P0000D (%IX0.0.13) | | P0000F (%IX0.0.15) | 零点 | 零点信号 (+24V) | ← | |
| COM | | 输入 COM | 公共端 | ← | | |
| 输出 | P00020 (%QX0.0.0) | P00021 (%QX0.0.1) | 脉冲 | 脉冲/CW (集电极开路) | → | DC 12~24V |
| | P00022 (%QX0.0.2) | P00023 (%QX0.0.3) | 方向 | 方向/CCW (集电极开路) | → | |
| | P | | DC 12V~24V | 外部电源供应 | → | |
| | COM 0~3 | | 输出 COM | 外部 24V GND | → | |

标准型 (XBC/XEC-SU)

| 项目 | XBC 针脚号 | | 信号名称 | | 外部位置信号方向 | 运行状态 |
|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------|-----------|
| | X 轴 | Y 轴 | | | | |
| | 输入 | P00008 (%IX0.0.8) | P0000A (%IX0.0.10) | Limit L | | |
| P00009 (%IX0.0.9) | | P0000B (%IX0.0.11) | Limit H | 高限位信号 | ← | |
| P0000C (%IX0.0.12) | | P0000E (%IX0.0.14) | DOG | 近零信号 | ← | |
| P0000D (%IX0.0.13) | | P0000F (%IX0.0.15) | 零点 | 零点信号 (+24V) | ← | |
| COM | | 输入 COM | 公共端 | ← | | |
| 输出 | P00040 (%QX0.0.0) | P00041 (%QX0.0.1) | 脉冲 | 脉冲/CW (集电极开路) | → | DC 12~24V |
| | P00042 (%QX0.0.2) | P00043 (%QX0.0.3) | 方向 | 方向/CCW (集电极开路) | → | |
| | P | | DC 12V~24V | 外部电源供应 | → | |
| | COM 0~3 | | 输出 COM | 外部 24V GND | → | |

I/O 规格 | 模块式

标准型

| 项目 | XBM 针脚号 | | 信号名称 | | 外部位置信号方向 | 运行状态 |
|--------|---------|-----------|------------|----------------|----------|------|
| | X 轴 | Y 轴 | | | | |
| | 输入 | P00000 | P00002 | Limit L | | |
| P00001 | | P00003 | Limit H | 高限位信号 | ← | 边缘 |
| P00004 | | P00006 | DOG | 近原点信号 | ← | 边缘 |
| P00005 | | P00007 | 原点 | 原点信号 (+24V) | ← | 边缘 |
| COM | | 输入 COM | 公共端 | ← | - | |
| 输出 | P00020 | P00021 | 脉冲 | 脉冲/CW (集电极开路) | → | - |
| | P00022 | P00023 | 方向 | 方向/CCW (集电极开路) | → | - |
| | 12/24V | DC 12/24V | 外部电源供应 | | → | - |
| | COM | 输出 COM | 外部 24V GND | | → | - |

I/O 规格 | 一体式

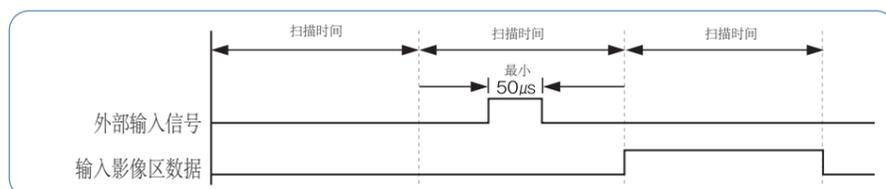
性能规格
(PID)

| 项目 | 描述 | | | |
|-------|--------------------------------|--|---|-----|
| | 一体式 | | | 模块式 |
| | H | SU | E | S |
| 控制回路数 | 16回路独立控制 | | | |
| 控制方式 | P 控制, PI 控制, PD 控制, PID 控制 | | | |
| 控制周期 | 10ms ~ 6,553.5ms (设定单位: 0.1ms) | | | |
| 功能 | 正向/方向混合控制 | 超过死区时自动选择控制方向 | | |
| | 串联控制 | 通过主/副环的串联提高控制精度 | | |
| | SV 斜坡 | 提高设定变化斜率避免过载引起的超限 | | |
| | 报警 | 提高各种报警功能, 如现在值得高/低限, 设定值的高/低限, 现在值改变范围等提高控制稳定性 | | |
| | 自整定 | 通过自动运算调节自动整定 | | |
| | 附加功能 | PWM输出, PV 值跟踪, ΔMV, ΔPV等 | | |

※经济型一体式不支持内置PID功能

脉冲捕捉

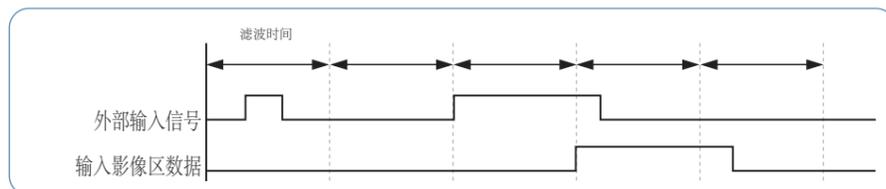
当输入信号上升沿比一个扫描周期 (最小50 μs) 短时, 通过脉冲捕捉功能可以得到一个正常的输入信号。



| 项目 | 描述 | | | |
|------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | 一体式 | | | 模块式 |
| | H | SU | E | S |
| 脉冲捕捉 | 10 μs: 4 点 (P00000~P00003) | 10 μs: 2 点 (P00000~P00001) | 50 μs: 4 点 (P00000~P00003) | 50 μs: 8 点 (P00000~P00007) |
| | 50 μs: 4 点 (P00004~P00007) | 50 μs: 6 点 (P00002~P00007) | | |

输入滤波

输入滤波功能可以消除小于滤波时间的输入信号 (滤波时间通过参数设定)。在应用现场有噪音频繁产生时, 输入滤波功能用来避免噪音产生的错误输入信号。



| 项目 | 描述 | | | |
|----------|--------------------------------------|----|---|-----|
| | 一体式 | | | 模块式 |
| | H | SU | E | S |
| 设置点数 | 每个输入触点 | | | |
| 输入滤波时间设定 | 分配给每个模块 | | | |
| 设定范围 | 1 ~ 100ms (1, 3, 5, 10, 20, 70, 100) | | | |

任务功能

任务功能是指预先的不定期的产生的内部/外部信号的处理方法 (总共可以分配24个任务), 当条件执行时, 停止扫描程序继而去执行用户所分配的任务。

| 项目 | 描述 | | | |
|--------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | 一体式 | | | 模块式 |
| | H | SU | E | S |
| 初始化任务 | 1 (_INT) | | | |
| 固定循环任务 | 8 | | | |
| I/O 任务 | 8 | 8 | 4 | 8 |
| 内部设备任务 | 8 | | | |
| 外部中断 | 10 μs: 4 点 (P00000~P00003) | 10 μs: 2 点 (P00000~P00001) | 50 μs: 4 点 (P00000~P00003) | 50 μs: 8 点 (P00000~P00007) |
| | 50 μs: 4 点 (P00004~P00007) | 50 μs: 6 点 (P00002~P00007) | | |

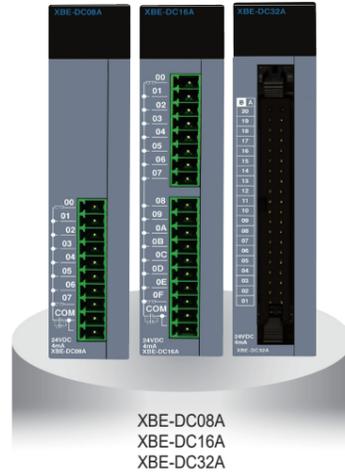
RTC

RTC 的功能是系统和错误日志的时间管理。RTC 功能是在电源关断或瞬时停电状态时能够稳定执行。系统运行状态信息标志每扫描一次, RTC当前时间更新一次。

| 项目 | 描述 | | | |
|-----|-----|------|------|-----|
| | 一体式 | | | 模块式 |
| | H | SU | E | S |
| RTC | 内置 | 扩展模块 | 扩展模块 | 不支持 |



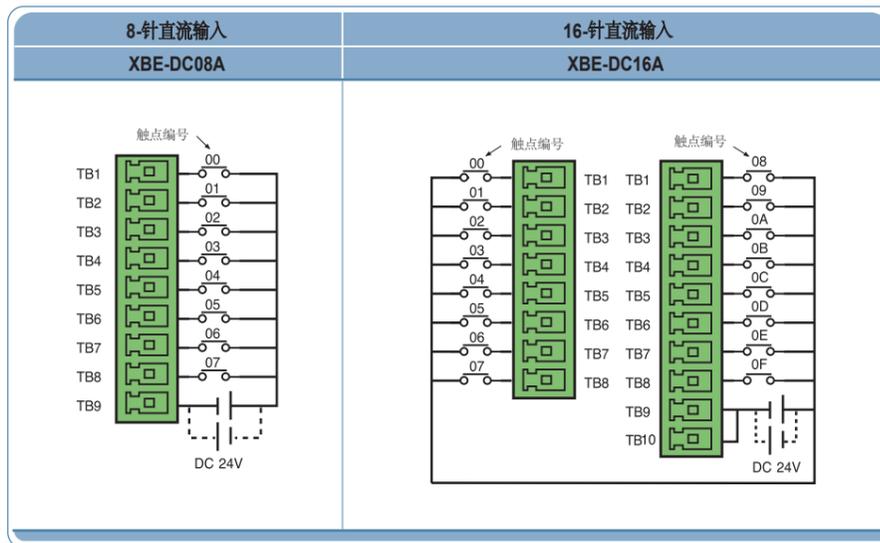
规格



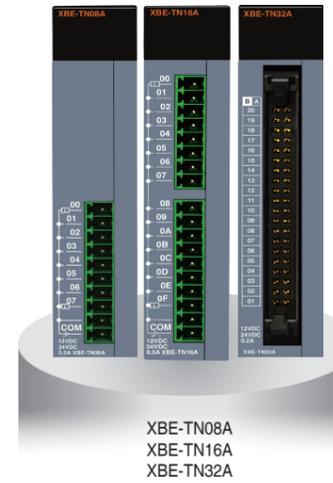
| 规格 | 模块 | XBE-DC08A | XBE-DC16A | XBE-DC32A |
|-----------|----------------------|--|-----------|-----------|
| 输入点数 | | 8点 | 16点 | 32点 |
| 额定输入电压/电流 | | DC 24V / 4mA | | |
| 运行电压范围 | | DC 20.4 ~ 28.8V (波动率 < 5%) | | |
| 输入电阻 | | 5.6kΩ | | |
| 响应时间 | Off → On On → Off | 1 / 3 / 5 / 10 / 20 / 70 / 100ms (由CPU参数设定) 初始值: 3ms | | |
| 绝缘压力 | | AC 560Vrms / 3 Cycle (海拔 2000m) | | |
| 绝缘电阻 | | 10MΩ 或更大由兆欧表测得 | | |
| 共地方式 | | 8点 / COM | 16点 / COM | 32点 / COM |
| 内部电流损耗 | | 30mA | 40mA | 50mA |

配线

(XBE-DC08A/DC16A)



规格

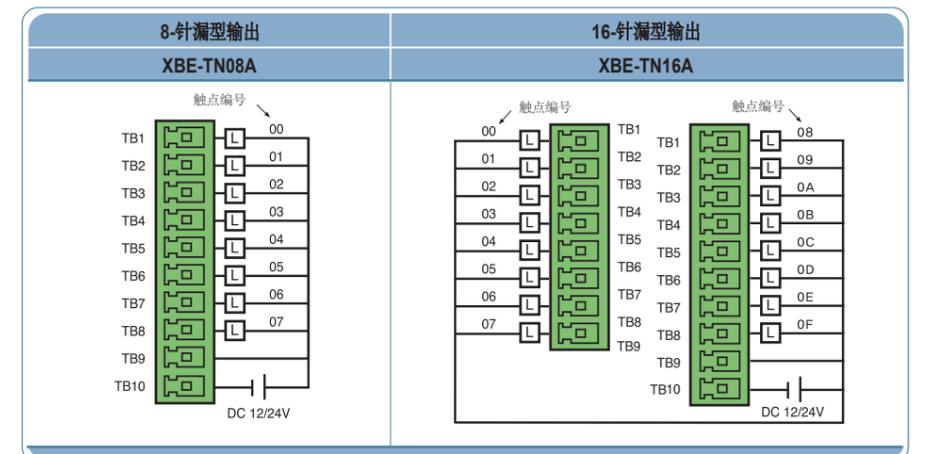


| 规格 | 模块 | XBE-TN08A | XBE-TP08A | XBE-TN16A | XBE-TP16A | XBE-TN32A | XBE-TP32A |
|---------|----------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| 类型 | | 漏型 | 源型 | 漏型 | 源型 | 漏型 | 源型 |
| 输出点数 | | 8点 | | 16点 | | 32点 | |
| 额定负载电压 | | DC 12 / 24V | | | | | |
| 额定电压范围 | | DC 10.2 ~ 26.4 V | | | | | |
| 最大负载电流 | | 0.2A / 1点 | | 0.2A / 1点, 2A / COM | | | |
| Off时漏电流 | | 0.1mA 或更小 | | | | | |
| On时最大压降 | | DC 0.4V | | | | | |
| 响应时间 | Off → On On → Off | 1mA 或更小 1mA 或更小 (额定负载, 阻性负载) | | | | | |
| 共地方式 | | 8点 / COM | | 16点 / COM | | 32点 / COM | |
| 内部电流损耗 | | 40mA | | 60mA | | 120mA | |
| 外部电源供应 | 电压 | DC 12 / 24V ± 10% (波动电压 ≤ 4 Vp-p) | | | | | |
| | 电流 | 10mA 或更小 (DC 24V 连接时) | | | | 20mA 或更小 (DC 24V 连接时) | |

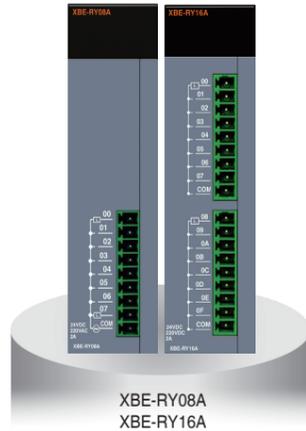
| 项目 | XBF-AD04C | | |
|------------|-----------|---|--|
| 模拟量范围 | 项目 | 电压 | 电流 |
| | 范围 | DC 1 ~ 5V, DC 0 ~ 5V, DC 0 ~ 10V, DC -10 ~ 10V (输入电阻 1MΩ min) | DC 4 ~ 20mA, DC 0 ~ 20mA (输入电阻 250MΩ) |
| 数字量输出 | 类型 | 16位二进制数 (数据: 14位) | |
| | 范围 | 无符号值 | 0 ~ 16000 |
| | | 有符号值 | -8000 ~ 8000 |
| | | 精确值 | 1000 ~ 5000 (1 ~ 5V), 0 ~ 5000 (0 ~ 5V), 0 ~ 10000 (0 ~ 10V) |
| 分辨率 | | 0 ~ 10000 | 1/16000 |
| 最大转换速度 | | 0.250mV (1 ~ 5V), 0.3125mV (0 ~ 5V), 0.625mV (0 ~ 10V) | 1.0μA (4 ~ 20mA), 1.25μA (0 ~ 20mA) |
| 最大绝对输入 | | 1ms/通道 | |
| 模拟量输入通道 | | DC ±15V | DC ±3mA |
| 隔离方式 | | 4 通道/模块 | |
| 连接端子 | | 光耦隔离在输入端子和 PLC 电源间 (通道间无隔离) | |
| 占用的 I/O 点数 | | 15-点 端子排 | |
| 消耗电流 | | 固定型: 64点 | |
| | DC 5V | 110mA | |
| | DC 24V | 100mA | |

配线

(XBE-TN08A/TN16A)



规格

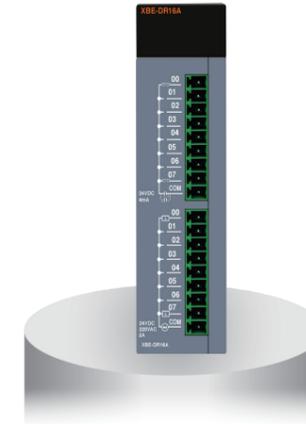


XBE-RY08A
XBE-RY16A

| 规格 | 模块 | XBE-RY08A | XBE-RY16A |
|------------|----------------------|--|------------|
| 输出点数 | | 8点 | 16点 |
| 隔离方式 | | 继电器隔离 | |
| 额定输入电压/电流 | | DC 24V 2A (阻性负载)/AC 220V 2A (COS ψ = 1), 5A /COM | |
| 最小负载电压/电流 | | DC 5V 1mA | |
| 最大负载电压 | | AC 250V, DC 125V | |
| Off时漏电流 | | 0.1mA (AC 220V, 60Hz) | |
| 最大On/Off频率 | | 3,600 次/小时 | |
| 浪涌吸收器 | | 无 | |
| 使用寿命 | 机械 | 2000万次或更大 | |
| | | 额定负载电压/电流100,000 次或更大 | |
| | 电气 | AC 200V/1.5A, AC 240V/1A (COS ψ = 0.7) 100,000 次或更大 AC 200V/1A, AC 240V/0.5 (COS ψ = 0.35) 100,000 次或更大 DC 24V/1A, DC 100V/0.1A (L / R = 7ms) 100,000 次或更大 | |
| 响应时间 | Off \rightarrow On | 10ms 或更小 | |
| | On \rightarrow Off | 12ms 或更小 | |
| 共地方式 | | 8点 / 1COM | |
| 内部电流损耗 | | 230mA | 420mA |
| 运行显示 | | 输出 On, LED 亮 | |
| 外部连接方式 | | 9-针连接器 | 9-针连接器 x 2 |

| 项目 | XBF-DV04C | XBF-DC04C |
|------------|--|--|
| 模拟量范围 | 项目 | 电压 |
| | 范围 | DC 1 ~ 5V, DC 0 ~ 5V, DC 0 ~ 10V, DC -10 ~ 10V (输入电阻 1k Ω 或更大) |
| 数字量输出 | 类型 | 16位二进制数 (数据: 14位) |
| | 范围 | 无符号值 有符号值 |
| | 精确值 | 1000 ~ 5000 (1 ~ 5V), 0 ~ 5000 (0 ~ 5V), 0 ~ 10000 (0 ~ 10V) |
| | 百分比值 | 0 ~ 10000 1/16000 |
| 分辨率 | 0.250mV (1 ~ 5V) 0.3125mV (0 ~ 5V) 0.625mV (0 ~ 10V) 1.250mV (\pm 10V) | 1.0 μ A (4 ~ 20mA) 1.25 μ A (0 ~ 20mA) |
| 最大转换速度 | 1ms/通道 | |
| 模拟量输入通道 | 4 通道/模块 | |
| 隔离方式 | 光耦隔离在输入 端子和 PLC 电源间 (通道间无隔离) | |
| 连接端子 | 11- 点连接端子 | |
| 占用的 I/O 点数 | 固定型: 64点 | |
| 损耗电流 | DC 5V | 75mA |
| | DC 24V | 170mA |

直流输入规格

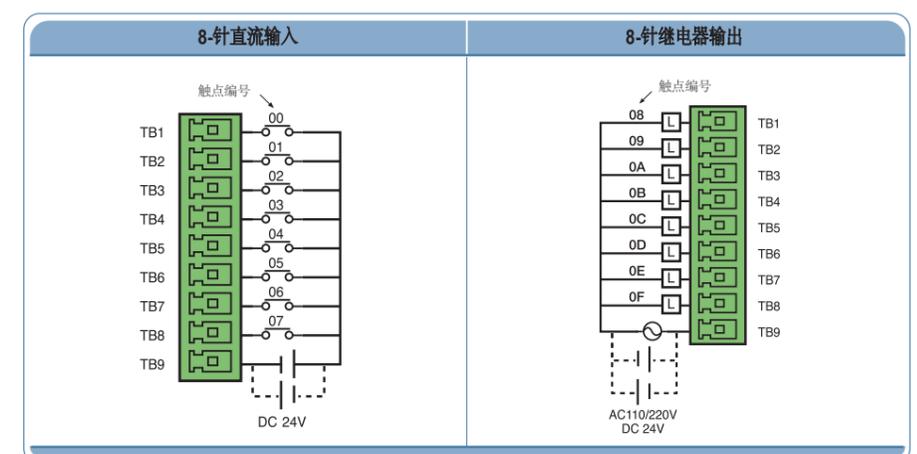


继电器输出规格

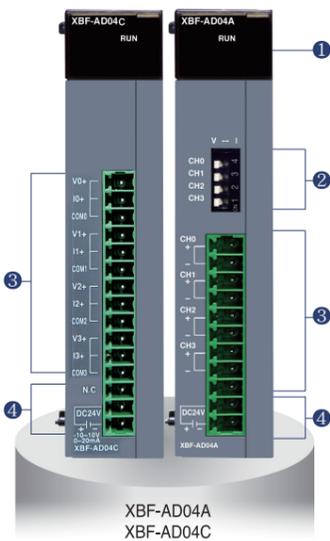
| 规格 | 模块 | 直流输入 (XBE-DR16A) |
|---------------|----------------------|--|
| 输入点数 | | 8点 |
| 隔离方式 | | 光耦隔离 |
| 额定输入电压 | | DC 24V |
| 额定输入电流 | | 4mA |
| 运行电压范围 | | DC 20.4 ~ 28.8V (波动率 < 5%) |
| On 电压/On 电流 | | DC 19V 或更大/3mA 或更大 |
| Off 电压/Off 电流 | | DC 6V 或更小/1mA 或更小 |
| 输入电阻 | | 5.6k Ω |
| 响应时间 | Off \rightarrow On | 1/3/5/10/20/70/100ms (由CPU参数设定) 初始值: 3ms |
| | On \rightarrow Off | |
| 共地方式 | | 8点/COM |
| 重量 | | 81g |

| 规格 | 模块 | 继电器输出(XBE-DR16A) |
|------------|----------------------|---|
| 输出点数 | | 8点 |
| 隔离方式 | | 继电器隔离 |
| 额定输入电压/电流 | | DC 24V 2A (阻性负载)/AC 220V 2A (COS ψ = 1), 5A /COM |
| 最小负载电压/电流 | | DC 5V 1mA |
| 最大负载电压 | | AC 250V, DC 125V |
| Off时漏电流 | | 0.1mA (AC 220V, 60Hz) |
| 最大On/Off频率 | | 3,600 次/小时 |
| 浪涌吸收器 | | 无 |
| 使用寿命 | 机械 | 2000万次或更大 |
| | | 额定负载电压/电流 100,000 次或更大 |
| | 电气 | AC 200V/1.5A, AC 240V/1A (COS ψ = 0.7) 100,000次或更大 AC 200V/1A, AC 240V/0.5 (COS ψ = 0.35) 100,000次或更大 DC 24V/1A, DC 100V/0.1A (L / R = 7ms) 100,000次或更大 |
| 响应时间 | Off \rightarrow On | 10ms 或更小 |
| | On \rightarrow Off | 12ms 或更小 |
| 共地方式 | | 8点/1COM |
| 内部电流损耗 | | 250mA |
| 运行显示 | | 输出 On, LED 亮 |
| 外部连接方式 | | 9-针连接器 |

配线
(XBE-DR16A)



规格

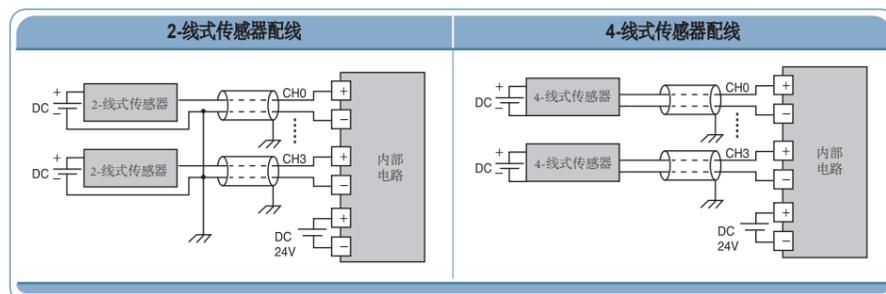


| 项目 | XBF-AD04A | | XBF-AD04C | | XBF-AD08A | | | |
|------------|------------------------------------|---|---|---|--|---|--|---|
| 模拟量范围 | 电压 DC 0~10V (输入电阻 1MΩ 最小) | 电流 DC 4~20mA, DC 0~20mA (输入电阻 250Ω) | 电压 DC 1~5V DC 0~5V DC 0~10V DC -10~10V (输入电阻: 1MΩ 最小) | 电流 DC 4~20mA DC 0~20mA (输入电阻 250MΩ) | 电压 DC 1~5V DC 0~5V DC 0~10V (输入电阻 1MΩ) | 电流 DC 4~20mA, DC 0~20mA (输入电阻 250Ω) | | |
| 数字量输出 | 类型 | 12位二进制数 | | 16位二进制数(数据:14位) | | 12位二进制数 | | |
| | 范围 | 无符号值 | 0~4000 | | 0~16000 | | 0~4000 | |
| | | 有符号值 | -2000~2000 | | -8000~8000 | | -2000~2000 | |
| | | 精确值 | 0~1000 | 400~2000/ 0~2000 | 100~5000(1~5V) 0~5000(0~5V) 0~10000(0~10V) -10000~10000(±10V) | 4000~20000 (4~20mA) 0~20000 (0~20mA) | 100~500(DC 1~5V) 0~500(DC 0~5V) 0~1000(DC 0~10V) | 4000~2000 (DC 4~20mA) 0~2000 (DC 0~20mA) |
| 百分比值 | 0~1000 | | 0~10000 | | 0~1000 | | | |
| 分辨率 | 2.5mV (1/4000) | 5μA (1/4000) | 1/16000 0.250mV(1~5V) 0.3125mV(0~5V) 0.625mV(0~10V) 1.250mV(±10V) | | 1.25mV (DC 1~5V, 0~5V) 2.5mV (DC 0~10V) | 5μA (DC 4~20mA, 0~20mA) | | |
| 最大转换速度 | 1.5ms / 通道 | | 1ms / 通道 | | 1.5ms / 通道 | | | |
| 最大绝对输入 | ±15V | | DC ±15V | | ±15V | | | |
| 模拟量输入通道 | 4 通道/模块 | | 4 通道/模块 | | 8 通道/模块 | | | |
| 隔离方式 | 光耦隔离在I/O端子和电源 供应端之间 | | 光耦隔离在输入端子和PLC 电源端之间(通道间无隔离) | | 光耦隔离在I/O端子和电源 供应端之间 | | | |
| 连接端子 | 11-点 连接端子 | | 15-点 连接端子 | | 11-点 连接端子 | | | |
| 占用的 I/O 点数 | | | 固定型: 64 点 | | | | | |
| 损耗电流 | DC 5V | 120mA | 105mA | | 105mA | | | |
| | DC 24V | 62mA | 100mA | | 85mA | | | |

名称和功能

| No. | 名称 | 描述 |
|-----|----------|---|
| 1 | 运行指示灯 | <ul style="list-style-type: none"> 显示模块状态 LED On: 正常 LED On and Off: 闪烁 LED Of: 电源中断或模块故障 |
| 2 | 输入选择开关 | <ul style="list-style-type: none"> 电压/ 电流选择开关 V: 电压输入选择 I: 电流输入选择 |
| 3 | 连接端子 | 外部设备连接端 |
| 4 | 外部电源供应端子 | 外部 DC 24V 输入端 |

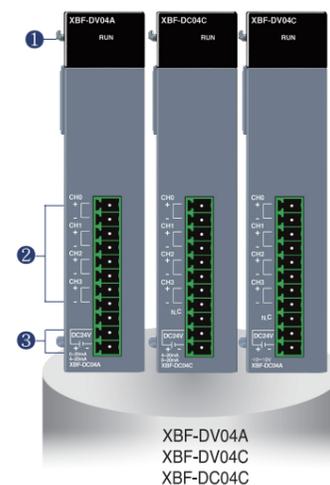
配线



*在模拟量和外部设备之间使用22AWG, 屏蔽双绞线电缆。

模拟量输出

规格

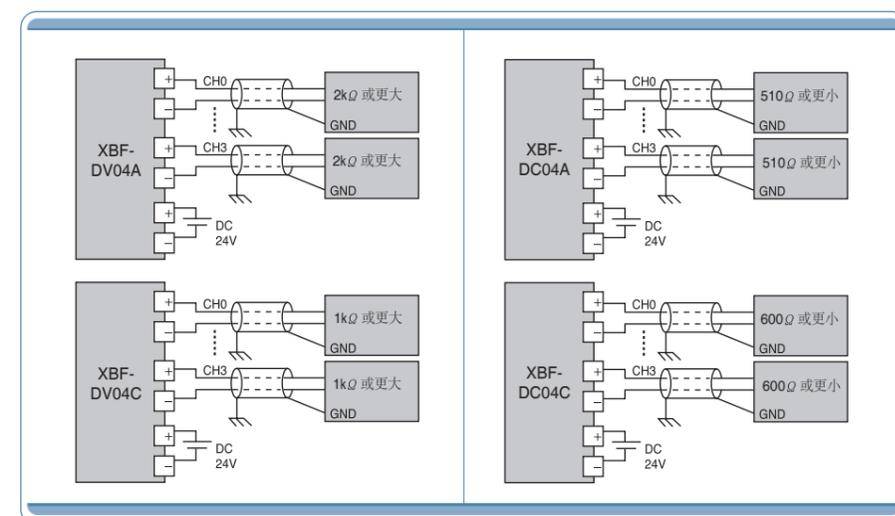


| 项目 | XBF-DV04A | XBF-DV04C | XBF-DC04C | XBF-DC04A |
|------------|---|--|--|--|
| 模拟量范围 | DC 0~10 V (负载电阻 ≥ 2kΩ) | DC 1~5V DC 0~5V DC 0~10V DC -10~10V (输入电阻: 1kΩ 或更大) | DC 4~20mA DC 0~20mA (输入电阻: 600Ω 或更小) | DC 4~20mA / 0~20mA (负载电阻 ≤ 510Ω) |
| 模拟量范围选择 | - | - | - | XG 5000 I/O 参数 |
| 数字量数据 | 输出范围 | 0~10 V | - | 4~20mA/0~20mA |
| | 无标志值 | 0~4000 | 0~16000 | |
| | 有标志值 | -2000~2000 | -8000~8000 | |
| | 精确值 | 0~1000 | 1000~5000(1~5V) 0~5000(0~5V) 0~10000(0~10V) -1000~10000(±10V) | 4000~20000(4~20mA) 0~20000(0~20mA) |
| 百分比值 | 0~1000 | | 0~10000 | |
| 数据格式 | 数字量输入的数据格式由 用户程序或 I/O 参数设定法 (每个通道的设定都有效) | | | |
| 分辨率 | 分辨率 (1/4000) | | 分辨率 (1/4000) | |
| | 2.5mV | 1/1600 0.250m (1~5V) 0.3125m (0~5V) 0.625m (0~10V) 1.250m (±10V) | 1.0μA (4~20mA) 1.25μA (0~20mA) | 5μA |
| 最大转换速度 | 1ms/通道 | | 1ms/通道 | |
| 最大绝对输出 | DC ±5V | | - | |
| 精度 | ±0.5% 或更小 | | - | |
| 模拟量输出通道 | 4 通道/模块 | | 4 通道/模块 | |
| 隔离方式 | 光耦隔离在I/O端子和电源 供应端之间 | | 光耦隔离在输入端子和PLC电源端之间 (通道间无隔离) | |
| 连接端子 | 11-点 连接端子 | | | |
| 占用的 I/O 点数 | 固定型: 64 点 | | | |
| 损耗电流 | DC 5V | 110mA | 75mA | 110mA |
| | DC 24V | 70mA | 160mA | 120mA |

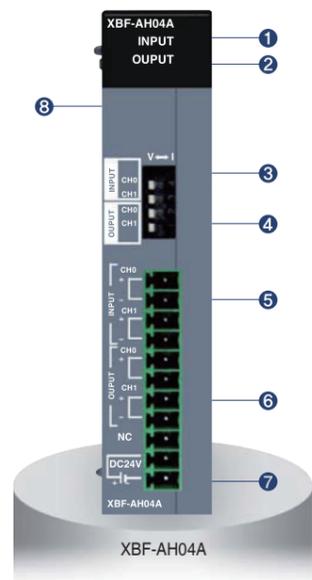
名称和功能

| No. | 名称 | 描述 |
|-----|----------|---|
| 1 | 运行指示灯 | <ul style="list-style-type: none"> 显示模块状态 LED On: 正常 LED On and Off: 闪烁 LED Of: 电源中断或模块故障 |
| 2 | 连接端子 | 外部设备连接 |
| 3 | 外部电源供应端子 | 外部 DC 24V 输入 |

配线



规格

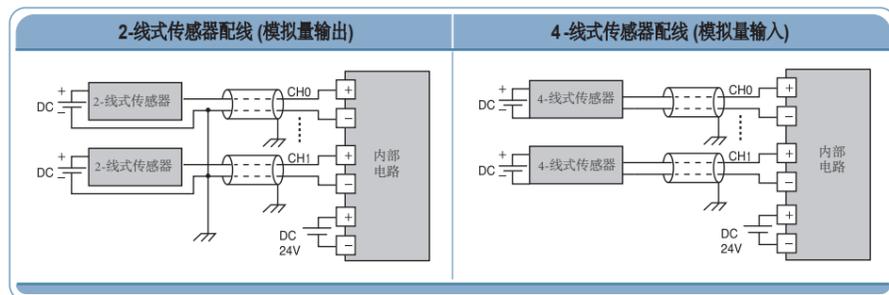


| 项目 | XBF-AH04A | |
|--------------|--|---|
| | 输入 | 输出 |
| 模拟量通道 | 2 通道 | 2 通道 |
| 模拟量范围 | DC 1 ~ 5V, DC 0 ~ 5V, DC 0 ~ 10V (输入电阻: 1 MΩ 最小) DC 4 ~ 20mA, DC 0 ~ 20mA (输入电阻 250Ω) | DC 1 ~ 5V, DC 0 ~ 5V, DC 0 ~ 10V (负载电阻 ≥ 2kΩ) DC 4 ~ 20mA, DC 0 ~ 20mA (负载电阻 ≤ 510Ω) |
| 模拟量范围选择 | XG 5000 I/O 参数和外部开关选择 | |
| 数字量数据 | 无符号值 | 0 ~ 4000 |
| | 有符号值 | -2000 ~ 2000 |
| | 精确值 | 100 ~ 500 (DC 1 ~ 5V), 0 ~ 500 (DC 0 ~ 5V), 0 ~ 1000 (DC 0 ~ 10V) 400 ~ 2000 (DC 4 ~ 20mA), 0 ~ 2000 (DC 0 ~ 20mA) |
| | 百分比值 | 0 ~ 1000 |
| 分辨率 (1/4000) | 1.25mV (DC 1~5V, 0~5V), 2.5mV (DC 0~10V) 5μA (DC 4~20mA, 0~20mA) | |
| 最大转换速度 | ±15V, 25mA | |
| 最大绝对输出 | 1ms / 通道 | |
| 精度 | ±0.5% 或更小 | |
| 隔离方式 | 光耦隔离在I/O端子和电源供应端之间 | |
| 连接端子 | 11-点 连接端子 | |
| 占用的I/O 点数 | 固定型: 64 点 | |
| 损耗电流 | DC 5V | 120mA |
| | DC 24V | 130mA |

名称和功能

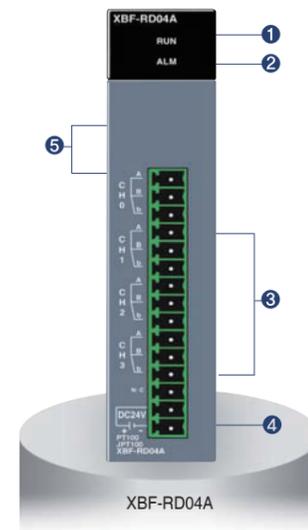
| No. | 名称 | 描述 |
|-----|---------|---|
| 1 | 输入指示灯 | <ul style="list-style-type: none"> 显示模块的输入状态 LED On: 正常 LED On and Off: 闪烁 LED Off: 电源中断或模块故障 |
| 2 | 输出指示灯 | <ul style="list-style-type: none"> 显示模块的输出状态 LED On: 正常 LED On and Off: 闪烁 LED Off: 电源中断或模块故障 |
| 3 | 输入选择开关 | 电压 / 电流输入选择开关 |
| 4 | 输出选择开关 | 电压 / 电流输出选择开关 |
| 5 | 连接端子 | 外部输入设备连接端子 |
| 6 | | 外部输出设备连接端子 |
| 7 | 外部电供应端子 | 外部DC 24V 输入连接端子 |
| 8 | 扩展连接器 | 扩展连接器 |

配线



*在模拟量和外部设备之间使用22AWG, 屏蔽双绞线电缆

规格

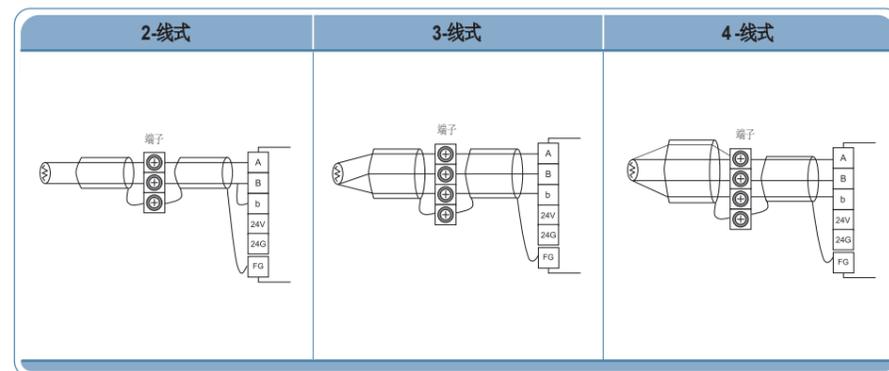


| 项目 | XBF-RD04A | |
|-------|-----------|-------------------------------|
| 通道数 | 4 | |
| 传感器类型 | PT 100 | JIS C1804-1997 |
| | JPT 100 | JIS C1604-1981, KS C1603-1991 |
| 温度范围 | PT 100 | -200 ~ 600℃ |
| | JPT 100 | -200 ~ 600℃ |
| 数字量输出 | PT 100 | -2000 ~ 6000 |
| | JPT 100 | -2000 ~ 6000 |
| | 缩放 | 0 ~ 4000 |
| 精度 | 25℃ | ±0.3% 或更小 |
| | 0 ~ 55℃ | ±0.5% 或更小 |
| 转换速度 | 40ms / 通道 | |
| 配线方式 | 3-线式 | |
| 损耗电流 | DC 5V | 100mA |
| | DC 24V | 100mA |

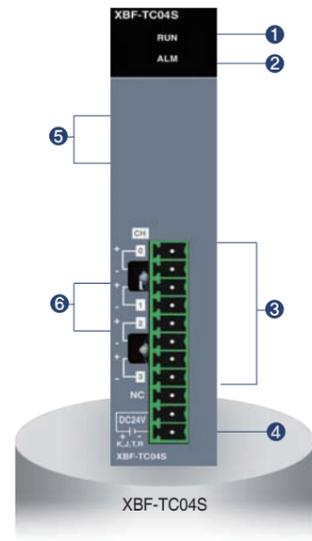
名称和功能

| No. | 名称 | 描述 |
|-----|----------|---|
| 1 | 运行指示灯 | <ul style="list-style-type: none"> 显示硬件运行状态(严重错误) On: 正常状态 闪烁: 故障 (0.2s 闪烁) Off: 硬件故障 |
| 2 | 报警指示灯 | <ul style="list-style-type: none"> 显示通道运行状态 (一般错误) 闪烁: 接线断开 (1s 闪烁) Off: 正常状态 |
| 3 | 连接端子 | 可连接3-线式RTD传感器 |
| 4 | 外部电源连接端子 | 连接外部 DC 24V |
| 5 | 扩展连接器 | 连接外部扩展模块 |

配线



规格



| 项目 | XBF-TC04S | |
|----------|-------------------------------|---|
| 通道数 | 4 | |
| 输入传感器类型 | 热电偶 K/J/T/R JIS C1602-1995 | |
| 温度输入范围 | K | -200.0℃ ~ 1300.0℃ (-328.0°F ~ 2372.0°F) |
| | J | -200.0℃ ~ 1200.0℃ (-328.0°F ~ 2192.0°F) |
| | T | -200.0℃ ~ 400.0℃ (-328.0°F ~ 752.0°F) |
| | R | 0.0℃ ~ 1700.0℃ (32.0°F ~ 3092.0°F) |
| 数字量输出 | 温度显示单元 | 显示到小数点后一位 K, J, T: 0.1℃ R: 0.5℃ |
| | 数字比例显示范围 (用户自定义) | 无符号数 (0 ~ 65535) 有符号数 (-32768 ~ 32767) |
| 精度 | 正常温度 (25℃) | ±0.2% |
| | 温度范围 (0 ~ 55℃) | ±100 ppm / °C |
| 最大转换速度 | 50ms / 通道 | |
| 温升时间 | 15 分钟 或更大 | |
| 连接端子 | 11-点连接端子 | |
| 占用的I/O点数 | 64 点 | |
| 损耗电流 | DC 5V | 100mA |
| | DC 24V | 100mA |

规格

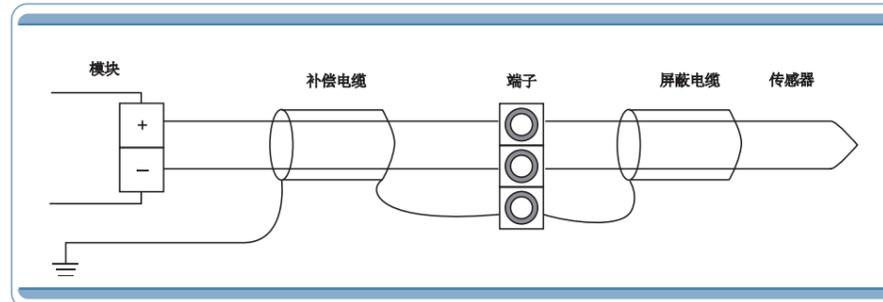


| 项目 | XBF-TC04TT | | |
|------------|--|-----------------------|--|
| 控制回路数 | 4 回路 | | |
| 热电偶类型和输入范围 | K | -200.0 ~ 1300.0 °C | |
| | | 0.0 ~ 500.0 °C | |
| | | -200.0 ~ 1200.0 °C | |
| J | 0.0 ~ 500.0 °C | | |
| | -200.0 ~ 800 °C | | |
| T | ±0.2% 或更小 (25 °C, 正常温度, 除了T型 -200~-100 C) | | |
| | ±100ppm/°C (0.01%/°C) | | |
| 精度 | 标准精度 | ±2.0 °C | |
| | 温度系数 | 由RJC 传感器自动补偿 | |
| 冷端补偿 | 补偿方法 | ±2.0 °C | |
| 补偿精度 | ±2.0 °C | | |
| 采样周期 | 500ms/ 4 回路 | | |
| 控制方式 | PID 控制, ON/OFF 控制 | | |
| 控制参数 | 设定值 (SV) | 根据输入类型在范围内设定 (温度单位设定) | |
| | 增益 | 0: ON/OFF控制, 实时控制 | |
| | 积分时间 | 0: 无微分控制, 实时控制 | |
| | 微分时间 | 0: 无积分控制, 实时类型 | |
| 晶体管输出 | 输出点数 | 4 | |
| | 额定负载电压 | DC 24 V | |
| | 最大负载电流 | 0.1 A / 输出点数 | |
| | On 时最大压降 | DC 1.2 V 或更小 | |
| | Off时漏电流 | 0.1 mA 或更小 | |
| | 响应时间 | On => Off | 1 ms 或更小 |
| Off => On | | 1 ms 或更小 | |
| 控制输出周期 | 0.5 ~ 120.0 秒 (设定单位: 0.5 秒) | | |
| 时间比例分辨率 | 高于10 ms 或0.05% 的满刻度 | | |
| 隔离 | 输入通道之间 | 光电继电器 | 耐电压: 400V AC, 50/60Hz 1分钟, 漏电流10mA 或更小 |
| | 输入端-PLC 电源端 | 光电继电器 | 绝缘电阻: 500V DC, 10 MΩ或更大 |
| | 输出端-PLC 电源端 | 无隔离 | |
| 平均值功能 | 加权平均 | 0 ~ 99% (设定范围) | |
| | 移动平均 | 0 ~ 99 次 (设定范围) | |
| 温升 | 20 分钟或更高 | | |
| 最大环境温度变化率 | 0.5 °C/分钟 (30°C /小时) 或更小 | | |
| 接入端子 | 16 点端子 (10 点端子 1个, 6 点端子1个) | | |
| 占用的I/O点数 | 固定型: 64 点 | | |
| 最大安装数 | XBM-DxxxS 型: 7个, XB(E)C-DxxxH 型: 10个, XB(E)C-DxxxSU: 7个, XB(E)C-DxxxU: 10个 | | |
| 电源供应 | 5 V, DC 24 V | | |
| 损耗电流 | 内部DC 5 V: 120 mA, 外部 DC 24 V: 100 mA | | |

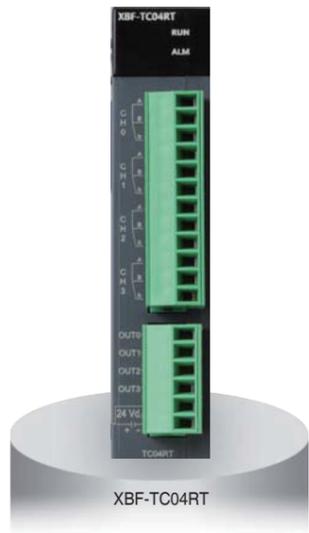
名称和功能

| No. | 名称 | 描述 |
|-----|---------|---|
| 1 | 运行指示灯 | ▶ 显示硬件运行状态 (严重错误) • On: 正常状态 • 闪烁: 故障 (0.2s 闪烁) • Off: 电源中断或硬件故障 |
| 2 | 报警指示灯 | ▶ 显示通道运行状态 (一般错误) • 闪烁: 接线断开 (1s 闪烁) • Off: 正常状态 |
| 3 | 连接端子 | ▶ 可连接3-线式传感器 |
| 4 | 外部电源连接端 | ▶ 连接外部 DC 24V |
| 6 | RJC | ▶ 补偿相关装置的装置 |

配线



规格



| 项目 | | XBF-TC04RT | | |
|-----------------------|--|-----------------------------|-------------------------|---|
| 控制回路 | | 4 回路 | | |
| RTD 类型和输入范围 | Pt100 | -200.0 ~ 850.0 °C | | |
| | JPt100 | -200.0 ~ 600.0 °C | | |
| 精度 | 标准精度 | ±0.2% 或更小 (25 °C, 正常温度) | | |
| | 温度系数 | ±100ppm/°C (0.01%/°C) | | |
| 采样周期 | 500ms/4 回路 | | | |
| 控制方式 | PID 控制, ON/OFF 控制 | | | |
| 控制参数 | 设定值 (SV) | 根据输入类型在范围内设定 (温度单位设定) | | |
| | 增益 | 0: ON/OFF控制, 实时控制 | | |
| | 积分时间 | 0: 无微分控制, 实时控制 | | |
| | 微分时间 | 0: 无积分控制, 实时类型 | | |
| 晶体管输出 | 输出点数 | 4 | | |
| | 额定负载电压 | DC 24 V | | |
| | 最大负载电流 | 0.1 A/输出点数 | | |
| | On 时最大压降 | DC 1.2 V 或更小 | | |
| | Off时漏电流 | 0.1 mA 或更小 | | |
| | 响应时间 | On => Off | 1 ms 或更小 | |
| | | Off => On | 1 ms 或更小 | |
| | 控制输出周期 | 0.5 ~ 120.0 秒 (设定单位: 0.5 秒) | | |
| | 时间比例分辨率 | 高于10 ms或 0.05% 满刻度 | | |
| | 隔离 | 输入通道之间 | 光电继电器 | 耐电压: 1500V AC, 50/60Hz 1分钟 漏电流10mA 或更小 |
| 输入端-PLC 电源端 | | 光电继电器 | 绝缘电阻: 500V DC, 10 MΩ或大于 | |
| 输出端-PLC 电源端 输出通道之间 | | 无隔离 | | |
| 平均值功能 | 加权平均 | 0 ~ 99% (设定范围) | | |
| | 移动平均 | 0 ~ 99 次 (设定范围) | | |
| 接入端子 | 18 点连接端子 (12 点连接端子1个, 6 点连接端子 1个) | | | |
| 占用的I/O点数 | 固定型: 64 点 | | | |
| 最大安装数 | XBM-DxxxS 型: 7个, XB(E)C-DxxxH 型: 10个, XB(E)C-DxxxSU: 7个, XB(E)C-DxxxU: 10个 | | | |
| 电源供应 | 5 V, DC 24 V | | | |
| 损耗电流 | 内部 DC 5 V: 120 mA, 外部 DC 24 V: 100 mA | | | |

规格

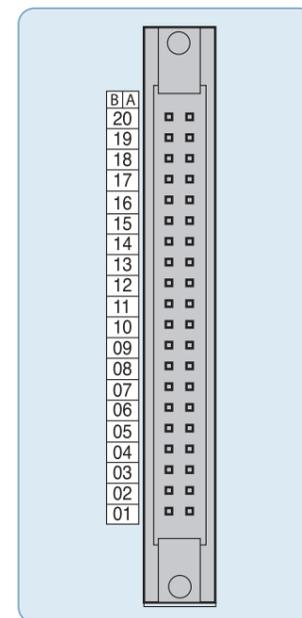


名称和功能

| 项目 | | XBF-PD02A | |
|-----------|----------------|----------------------------------|--|
| 控制轴数 | | 2 轴 | |
| 脉冲输出类型 | | 线性驱动 | |
| 最大脉冲输出 | | 2Mpps | |
| 最大连接长度 | | 10m | |
| 控制方式 | | 位置控制, 速度控制, 速度/位置转换控制, 位置/速度转换控制 | |
| 插补功能 | | 线性插补, 圆弧插补 | |
| 位置数据 | | 150组/轴 | |
| 组态工具 | | XG5000内置功能参数 | |
| 备份 | | 闪存 | |
| 位置 | 位置方式 | 绝对/相对方式 | |
| | 单位 | 脉冲 | |
| | 位置范围 | -2,147,483,648 ~ 2,147,483,648 | |
| | 速度范围 | 1~2,000,000 (脉冲/秒) | |
| 加/减速方式 | 加/减速方式 | 梯形加/减速 | |
| | 加/减速时间 | 0~65,535ms, 不对称加减速 | |
| 最大编码器输入 | 200kpps (线性驱动) | | |
| 故障/运行 | LED显示 | | |
| 占用的I/O点数 | 固定型: 64 点 | | |
| 连接端子 | 40针连接器 | | |
| 损耗电流 (mA) | 500 | | |

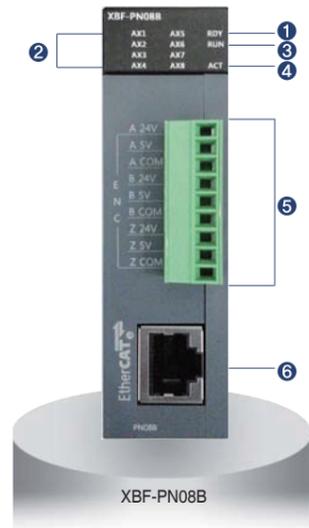
| No. | 名称 | 描述 |
|-----|-------|--|
| ① | 运行指示灯 | 1. 运行 ▶显示硬件运行状态 • On: 正常 • Off: 异常 2. X_轴, Y_轴 • On: 运行 • 闪烁: 故障 |
| ② | 连接端子 | ▶可连接MPG, 外部设备和驱动设备 |

连接端子



| 针脚号 | | 信号名称 | |
|-----|-----|----------|-------------------|
| X 轴 | Y 轴 | | |
| B20 | | MPG A+ | 手动脉冲发生器/编码器 A+ 输入 |
| A20 | | MPG A- | 手动脉冲发生器/编码器 A- 输入 |
| B19 | | MPG B+ | 手动脉冲发生器/编码器 B+ 输入 |
| A19 | | MPG B- | 手动脉冲发生器/编码器 B- 输入 |
| A18 | B18 | FP+ | 正向脉冲+ |
| A17 | B17 | FP- | 正向脉冲- |
| A16 | B16 | RP+ | 反向脉冲+ |
| A15 | B15 | RP- | 反向脉冲- |
| A14 | B14 | OV+ | 高限位信号 |
| A13 | B13 | OV- | 低限位信号 |
| A12 | B12 | DOG | 近零点信号 |
| A11 | B11 | NC | - |
| A10 | B10 | | |
| A09 | B09 | COM | 公共端 |
| A08 | B08 | NC | - |
| A07 | B07 | INP | 位置信号 |
| A06 | B06 | INP COM | 位置信号COM端 |
| A05 | B05 | CLR | 偏差计数清除信号 |
| A04 | B04 | CLR COM | 偏差计数清除信号COM端 |
| A03 | B03 | HOME +5V | 零点信号(DC 5V) |
| A02 | B02 | HOME COM | 零点信号COM端 |
| A01 | B01 | NC | - |

规格



| 项目 | XBF-PN08B | XBF-PN04B | | | |
|---------|---|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 控制轴数 | 8 | 4 | | | |
| 插补功能 | 2-8 轴线性插补, 2轴圆弧插补, 3 轴螺旋插补 | | | | |
| 控制方式 | 位置控制, 速度控制, 速度/位置转换控制, 位置/速度转换控制 位置/转矩控制, 反馈控制 | | | | |
| 控制单位 | 脉冲, mm, 英寸, 度 | | | | |
| 位置数据 | 每轴最多400运行数据(运行步数: 1~400)对 XG-PM或程序设定有效 | | | | |
| XG-PM | 连接器 | RS-232C 连接CPU 模块 或 USB | | | |
| | 数据设定 | 公共, 基本, 扩展, 伺服参数, 运行数据, Cam 数据, 指令信息 | | | |
| | 监控器 | 运行信息, 跟踪, 输入终端信息, 错误信息 | | | |
| 备份 | 保存参数, 运行数据在 MRAM ROM中(无需电池) | | | | |
| 位置 | 位置方式 | 绝对方式/增量方式 | | | |
| | 位置地址范围 | | 绝对 | 增量 | 速度/位置, 位置/速度 转换控制 |
| | | mm | -214748364.8~214748364.7(mm) | -214748364.8~214748364.7(mm) | -214748364.8~214748364.7(mm) |
| | | 英寸 | -21474.83648~21474.83647 | -21474.83648~21474.83647 | -21474.83648~21474.83647 |
| | | 度 | -21474.83648~21474.83647 | -21474.83648~21474.83647 | -21474.83648~21474.83647 |
| | | 脉冲 | -2147483648~2147483647 | -2147483648~2147483647 | -2147483648~2147483647 |
| | 速度范围 | mm | 0.01~20000000.00(mm/分) | | |
| | | 英寸 | 0.001~2000000.000(英寸/分) | | |
| | | 度 | 0.001~2000000.000(度/分) | | |
| | | 脉冲 | 1~20,000,000(脉冲/秒) | | |
| rpm | 0.1~100000.0(RPM) | | | | |
| 加减速方式 | 梯形, S-形 | | | | |
| 加减速时间 | 1~2,147,483,647ms 可从4种加减速模式中选择 | | | | |
| 手动操作 | Jog 操作, MPG 操作, 寸进操作 | | | | |
| 回原点方式 | 伺服驱动支持方式 | | | | |
| 速度变换功能 | 速度转换(百分/绝对值) | | | | |
| 扭矩单位 | 额定扭矩百分比 | | | | |
| 绝对位置系统 | 有效(当使用绝对式编码器伺服驱动) | | | | |
| 外部编码器输入 | 通道 | 1 通道 | | | |
| | 最大输入 | 200 kpps | | | |
| | 输入形式 | 线性驱动输入(RS-422A IEC 规格), 集电极开路输出型编码器 | | | |
| | 输入类型 | CW/CCW, 脉冲/DIR, 相 A/B | | | |
| 连接器 | 9-针连接器 | | | | |
| 通讯周期 | 1ms | | | | |
| 最大传输距离 | 100m | | | | |
| 通讯电缆 | CAT.5 STP(屏蔽双绞线) 电缆 | | | | |
| 错误显示 | 通过 LED显示 | | | | |
| 通讯状态显示 | 通过 LED显示 | | | | |
| 损耗电流 | 510mA | | | | |
| 重量 | 115g | | | | |

名称和功能

| No. | 名称 | 描述 |
|-----|-------------------|--|
| 1 | 模块状态显示灯 | On: 位置模块正常状态 Off: 电源OFF或CPU复位状态 闪烁: 位置模块异常状态 |
| 2 | 运行显示灯 (AX1 ~ AX8) | On: 适用轴正常状态 Off: 适用轴停止状态 闪烁: 适用轴异常状态 |
| 3 | 通讯状态显示灯 | On: 与伺服驱动连接正常 Off: 与伺服驱动未连接 闪烁: 连接伺服驱动时出错 |
| 4 | TRX 状态指示灯 | On: 与伺服驱动已连线 Off: 与伺服驱动未连线 闪烁: 正在连接伺服驱动 |
| 5 | 编码器接线端子 | 用于连接编码器 |
| 6 | RJ-45 接口 | RJ-45 接口用于连接伺服驱动 |

接线端子

| 引脚排列 | 引脚号 | 信号名称 | 信号方向 |
|-------|-----|-------|------|
| A 24V | 1 | A 24V | 输入 |
| A 5V | 2 | A 5V | |
| A COM | 3 | A COM | |
| B 24V | 4 | B 24V | |
| B 5V | 5 | B 5V | |
| B COM | 6 | B COM | |
| Z 24V | 7 | Z 24V | |
| Z 5V | 8 | Z 5V | |
| Z COM | 9 | Z COM | |

规格

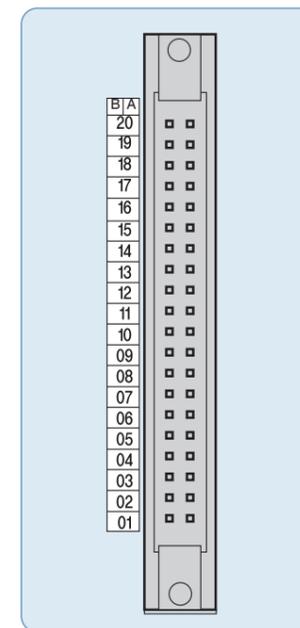


| 项目 | 规格 | |
|-----------|---|---|
| | XBF-HO02A | XGF-HD02A |
| 计数输入信号 | 信号 | A-相, B-相 |
| | 输入类型 | 电压输入(集电极开路) / 差动输入(线性驱动) |
| | 信号类型 | DC 5/12/24V / RS-422A 线性驱动/HTL LEVEL 线性驱动 |
| 最大计数频率 | 200kpps | 500kpps (HTL 输入: 250kpps) |
| 通道数 | 2 通道 | |
| 计数范围 | 32位有符号数 (-2,147,483,648 ~ 2,147,483,647) | |
| 计数方式 | 线性计数 (当超出计数范围MAX/MIN值时, 产生进位或借位) | |
| | 循环计数 (计数范围内重复计数) | |
| 输入脉冲方式 | 1-相输入 | |
| | 2-相输入 | |
| | CW/CCW 输入 | |
| 增加/减少计数设定 | 1-相输入 | B-相输入设定加减计数 程序设定加减计数 |
| | 2-相输入 | 相位差自动计数 |
| | CW/CCW | A-相输入: 加计数 B-相输入: 减计数 |
| 倍增功能 | 1-相输入 | 1/2 倍增 |
| | 2-相输入 | 1/2/4 倍增 |
| | CW/CCW | 1-倍增 |
| 控制输入 | 信号 | 预设指令输入, 辅助指令输入 |
| | 信号等级 | DC 5V/12V/24V (终端选择) 输入类型 |
| | 信号类型 | 电压 |
| 外部输出 | 输出点数 | 2-点/通道 (每个通道: 输出连接端有效) |
| | 类型 | 选择信号比较类型(>, >=, =, <, <) 或比较输出 (包含或不包含) |
| | 输出类型 | 集电极开路输出 (漏型) |
| 运行状态显示 | 输入信号 | A-相输入, B-相输入, 预设指令输入, 辅助指令输入 |
| | 输出信号 | 外部输出0, 外部输出1 |
| | 运行状态 | 模块状态 |
| 使能计数 | 通过程序设定 (使能状态下计数有效) | |
| 预设功能 | 通过端子或程序设定 | |
| 辅助功能 | 计数清除 | |
| | 计数锁存 | |
| | 选择计数(时间设定值: 0~6000ms) 输入频率测量(对分别输入相), 每小时的计数测量(时间设定值: 0~6000ms)计数禁止功能 | |
| 连接端子 | 40针连接器 | |
| 占用的I/O 点数 | 固定点数: 64 | |
| 损耗电流(mA) | 200 | 260 |
| 重量 | 90g | |

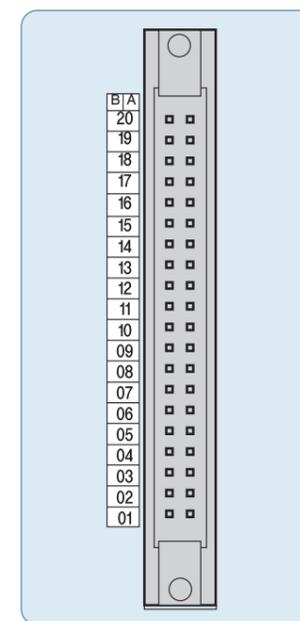
名称和功能

| No. | 名称 | 描述 |
|-----|------------------------------|---|
| 1 | 运行指示灯 (ØA, ØB, P, G, 00, 01) | <ul style="list-style-type: none"> ▶ On: 相关通道脉冲输入中, 预设/辅助功能信号输入中, 输出中 ▶ Off: 相关通道脉冲无输入, 无预设/辅助功能信号输入, 无比较输出 |
| | 信号状态灯 (RDY) | <ul style="list-style-type: none"> ▶ On: HSC 模块正常 ▶ Off: 电源中断或CPU复位, HSC 模块故障 • 闪烁: HSC 模块故障 |
| 2 | 外部配线连接端 | 连接外部 I/O |

连接端子 (XBF-HO02A)



连接端子 (XBF-HD02A)

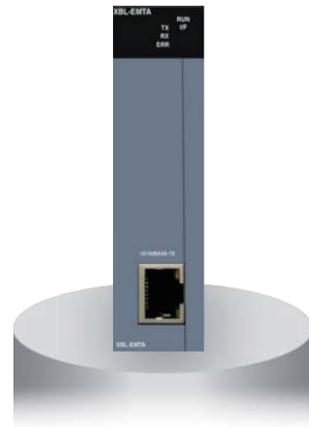


| 引脚排列 | | 信号名称 | |
|-------|-------|-------|-------------|
| B ch1 | A ch0 | | |
| 20 | 20 | A 24V | A 相脉冲输入 24V |
| 19 | 19 | A 12V | A 相脉冲输入 12V |
| 18 | 18 | A 5V | A 相脉冲输入 5V |
| 17 | 17 | A COM | A 相脉冲输入 COM |
| 16 | 16 | B 24V | B 相脉冲输入 24V |
| 15 | 15 | B 12V | B 相脉冲输入 12V |
| 14 | 14 | B 5V | B 相脉冲输入 5V |
| 13 | 13 | B COM | B 相脉冲输入 COM |
| 12 | 12 | P 24V | 预设输入 24V |
| 11 | 11 | P 12V | 预设输入 12V |
| 10 | 10 | P 5V | 预设输入 5V |
| 09 | 09 | P COM | 预设输入 COM |
| 08 | 08 | G 24V | 辅助功能输入 24V |
| 07 | 07 | G 12V | 辅助功能输入 12V |
| 06 | 06 | G 5V | 辅助功能输入 5V |
| 05 | 05 | G COM | 辅助功能输入 COM |
| 04 | 04 | OUT0 | 比较输出 0 |
| 03 | 03 | OUT1 | 比较输出 1 |
| 02 | 02 | 24V | 外部电源输入 24V |
| 01 | 01 | 24G | 外部电源输入 GND |

| 引脚排列 | | 信号名称 | |
|-------|-------|--------|--------------|
| B ch1 | A ch0 | | |
| 20 | 20 | A I + | A I 相差动输入 + |
| 19 | 19 | A I - | A I 相差动输入 - |
| 18 | 18 | A II + | A II 相差动输入 + |
| 17 | 17 | A II - | A II 相差动输入 - |
| 16 | 16 | B I + | B I 相差动输入 + |
| 15 | 15 | B I - | B I 相差动输入 - |
| 14 | 14 | B II + | B II 相差动输入 + |
| 13 | 13 | B II - | B II 相差动输入 - |
| 12 | 12 | P 24V | 预设输入 24V |
| 11 | 11 | P 12V | 预设输入 12V |
| 10 | 10 | P 5V | 预设输入 5V |
| 09 | 09 | P COM | 预设输入 COM |
| 08 | 08 | G 24V | 辅助功能输入 24V |
| 07 | 07 | G 12V | 辅助功能输入 12V |
| 06 | 06 | G 5V | 辅助功能输入 5V |
| 05 | 05 | G COM | 辅助功能输入 COM |
| 04 | 04 | OUT0 | 比较输出 0 |
| 03 | 03 | OUT1 | 比较输出 1 |
| 02 | 02 | 24V | 外部电源输入 24V |
| 01 | 01 | 24G | 外部电源输入 GND |



以太网 (XBL-EMTA)



| 项目 | XBL-EMTA | |
|---------------|--|--------------------------------------|
| 通讯规格 | 10/100 Base-TX | |
| 协议 | TCP/IP, UDP/IP | |
| 服务 | 和 LS PLC产品 | 高速链接, P2P 服务 |
| | 和其他设备 | P2P 服务 |
| | 应用 | XGT 专用协议 服务器/客户端, Modbus/TCP 服务器/客户端 |
| 高速链接发送/接受数据 | 200字/块 (最大64块) | |
| 与上位存储设备连接的通道数 | 6 通道 | |
| 服务 | 与PC (HMI) 和外部设备之间的通讯, LSIS PLC产品间的高速通讯 | |
| 介质 | UTP/STP 5类线 | |
| 损耗电流(mA) | 300 | |

RS-232C, RS-422 / 485



| 项目 | 内置 RS-232C | XBL-C21A | 内置 RS-485 | XBL-C41A |
|----------|--|--------------------------------|------------|------------------|
| 接口 | RS-232C 1通道 | RS-232C 1通道 | RS-485 1通道 | RS-422 / 485 1通道 |
| 调制解调器功能 | 通过外部调制解调器实现远程通讯 (仅XBL-C21A) | | | |
| 通讯模式 | 专用模式 | 1:1 或 1:N 通过专用协议 | | |
| | XG5000 模式 | 通过远程控制进行程序上传/下载和控制 | | |
| | P2P 模式 | 通过使用 XG-PD XGT/Modbus 主站协议设置通讯 | | |
| 运行模式 | 服务器 (从站) | XGT/Modbus 从站, 用户自定义通讯 | | |
| | 客户端 (主站) | XGT/Modbus P2P 主站, 用户自定义通讯 | | |
| 数据格式 | 起始位 | 1 | | |
| | 数据位 | 7 或 8 | | |
| | 停止位 | 1 或 2 | | |
| | 校验位 | 偶 / 奇 / 无 | | |
| | 设置 | 由 XG-PD 参数设定 | | |
| 同步 | 异步 | | | |
| 速度 (bps) | 1,200/2,400/4,800/9,600/19,200/38,400/57,600/115,200 bps | | | |
| 站号设定 | 由XG-PD设定, 最大 32 站 | | | |
| 传输距离 | RS-232C: 最大15m (通过调制解调器扩展), RS-422/485: 最大 500m | | | |
| 调制解调器通讯 | - | 支持 | - | - |
| 网络 | | 1:1 | | 1:N |
| 诊断功能 | 通过 LED 和 XG-PD实现 | | | |
| 最大扩展数目 | 内置 | 2 个 | 内置 | 2 个 |

RAPiEnet (XBL-EIMT)



| 项目 | XBL-EIMT | |
|--------|-------------|---|
| 传输标准 | 传输速度 | 100Mbps |
| | 传输方式 | Base band |
| | 两个节点间最大扩展距离 | 100m |
| | 最大节点数 | 64 |
| | 最大协议长度 | 1,516 字节 |
| | 服务区域的访问方式 | CSMA / CD |
| | 帧错误检查 | CRC 32 = X ³² + X ²⁶ + X ²³ + + X ² + X + 1 |
| 基本标准 | 正常通讯保障 | 最大1,200 (packet/秒) |
| | 尺寸 (mm) | 90(H) x 27(W) x 60(D) |
| | 损耗电流(mA) | 290 |
| 重量 (g) | 102 | |

Ethernet/IP (XBL-EIPT)



| 项目 | XBL-EIPT | |
|----------------|-------------|---|
| 传输标准 | 传输速度 | 100Mbps |
| | 传输方式 | Base band |
| | 两个节点间最大扩展距离 | 100m |
| | 服务区域的访问方式 | CSMA/CD |
| 帧错误检查 | | CRC 32 = X ³² + X ²⁶ + X ²³ + + X ² + X + 1 |
| | 正常通讯保障 | 最大1,200 (packet/秒) |
| 拓朴结构 | | 直线型, 星型 |
| 连接点数 (客户端/服务器) | TCP | 16 / 32 |
| | CIP (IO 通讯) | 32 / 64 |
| 最大服务数 (P2P) | | 2 |
| 最大隔离数 | | 2 |
| 每个块最大设定数长度 | 周期性客户端 | 500 字节 |
| | 非周期性客户端 | 512 字节 |
| 基本标准 | 尺寸 (mm) | 90(H) x 27(W) x 60(D) |
| | 电流 损耗电流(mA) | 290 |
| | 重量 (g) | 102 |

Profibus-DP 模块 (XBL-PMEC, XBL-PSEA)



| 项目 | XBL-PMEC | XBL-PSEA |
|-------------|---------------------------------|--------------------------|
| 模块类型 | 主站 | 从站 |
| 网络类型 | Profibus-DP | |
| 标准 | EN501170/DIN19245 | |
| 接口 | RS-485 | |
| 拓朴结构 | 总线型 | |
| 调制类型 | NRZ (不归零) | |
| 协议 | Profibus DP-V0 | |
| 最大传输距离 & 速度 | 距离 (m) | 传输距离 (bps) |
| | 1,200 | 9.6k/19.2k/93.75k/187.5k |
| | 400 | 500k |
| | 200 | 1.5M |
| 100 | 3M/6M/12M | |
| 最大站点数 | 32 (包括主站 & 从站) | |
| 使用电缆 | 屏蔽双绞线 | |
| 最大通讯容量 | 输入: 122 字 | |
| | 输出: 122 字 | |
| 每块最大通讯容量 | 输入: 64 字 | |
| | 输出: 64 字 | |
| 通讯传输周期 | 10/20/50/100/200/500ms, 1/5/10s | |
| 通讯接受周期 | 主单元扫描x2 + 数据接受时间 + 通讯模块扫描时间 | |
| 最大安装数 | 2 个 | |
| 设置通讯参数 | XG5000 (设置站点和高速连接参数块) | |
| 电流损耗 (mA) | 300 | 250 |
| 重量 (g) | 86 (包括连接器: 122) | |

DeviceNet 模块 (XBL-DSEA)



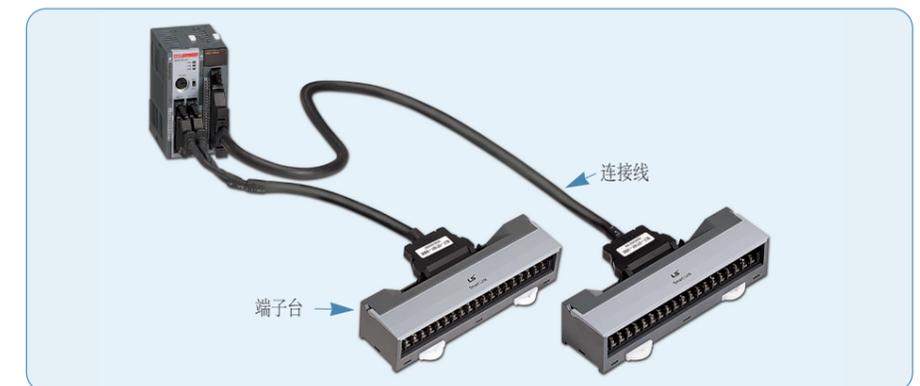
| 项目 | XBL-DSEA | |
|---------------|---------------------------------------|--|
| 传输速度 (kbps) | 125/250/500 | |
| 传输类型 | Poll, Bit strobe, COS, Cyclic | |
| 通讯距离 (m) | 粗电缆 | 500 (125kbps)/250 (250kbps)/100 (500kbps) |
| | 细电缆 | 100 (125/250/500kbps) |
| 终端电阻 (Ω) | 121 (1%, 1/4W) | |
| 最大延伸长度 (m) | 125 kbps | 6 (最大延伸 156) |
| | 250 kbps | 6 (最大延伸 78) |
| | 500 kbps | 6 (最大延伸 39) |
| 数据包 | 0-8 字节 | |
| 信息访问控制 | CSMA/NBA | |
| 网络结构 | 主干/下伸线 电源/信号电缆在相同的网络电缆中 | |
| 总线类型 | 主/从站类型 | |
| 最大节点数 | 最大64 (包括主站) MAC IDs (MAC 标识符) | |
| 系统特点 | 电压 On 状态下可插入和删除节点 | |
| 运行电压 | DC 24V | |
| 诊断功能 | 模块: 检查重复站/ CRC 错误检查 XG5000: 高速链接监控 | |
| 主/从站运行 | 从站有效 | |
| 参数设定 | XG5000 高速链接(RS-232C或USB口连接 CPU 模块) | |
| 数据单位 | 字 | |
| XG5000 (高速链接) | 发送/接受周期 | 10ms, 20ms, 50ms, 100ms, 200ms, 500ms, 1s, 5s, 10s 中选择 - 默认: 20ms |
| | 最大通讯点数 | 发送2048点, 接受 2048 点, 分别256 字节 |
| | 最大块数 | 64 (设定范围: 0~63) |
| | 每块最大点数 | 1024 点 (64 字) |
| 基本规格 | 最大安装模块 | 最大 2个 |
| | 损耗电流 (mA) | 100mA |
| | 重量 (g) | 110 |

选择卡



| 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 1 通道 |
| | 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) |
| XBO-DC04A | DC 24V, 输入 4 点 |
| XBO-TN04A | 晶体管 (漏型), 输出 4 点 |
| XBO-RD01A | RTD (热电阻温度检测), 输入 1 通道 |

Smart link



CANopen 模块 (XBL-CMEA, XBL-CSEA)

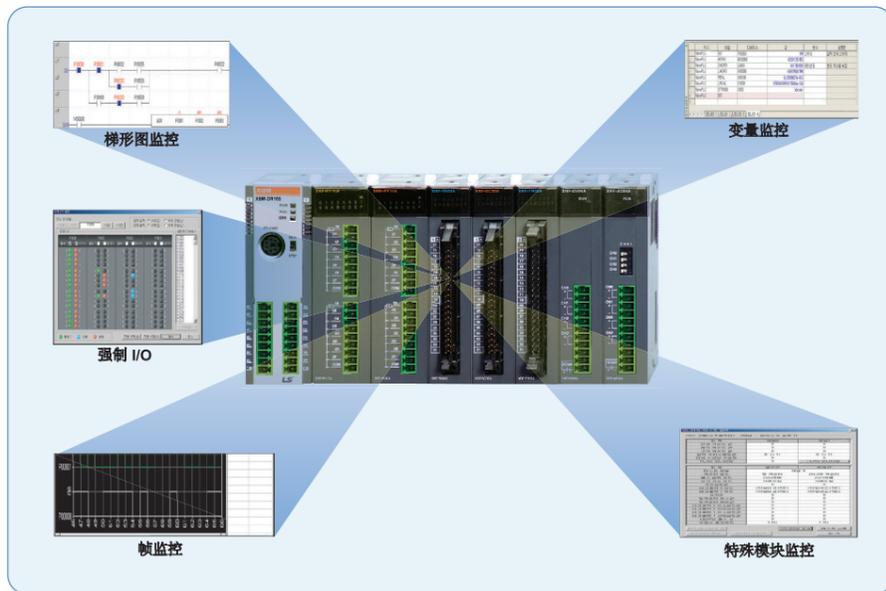


| 项目 | XBL-CMEA | XBL-CSEA |
|-------------|--|-----------|
| 传输速度 | 10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000Kbps | |
| 接口数 | 1 | |
| 最大节点 | 32 | - |
| PDO | TPDO | 64 |
| | RPDO | 64 |
| 最大数据容量 每PDO | 8 字节 | |
| PDO 传输模式 | 同步非周期 (0), 同步周期 (1-240), RTR (252-253), 时间-事件触发(254-255) | |
| 支持 SDO | 客户端 127/服务器端 1 | 服务器端 1 |
| SDO 传输模式 | 快速, 标准 | |
| 存取方法 | CSMA/BA | |
| 拓扑结构 | 总线 | |
| SYNC 服务 | 发送周期: 20-5000ms | 接收 |
| NMT容量控制 | NMT 主站 | NMT 从站 |
| 紧急报文 | 保存每个从站的后5个紧急信息 | 最多保存10个 |
| NMT错误控制 | Heartbeat, Life guarding | Heartbeat |
| 网络扫描 | ○ | |
| 尺寸 (mm) | 90 (H)X 27 (W)X 60 (D) | |
| 损耗电流 (mA) | 211 | 202 |
| 重量 (g) | 78 | |

| 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 |
| R32C-NS5A-40P (继电器块:漏型) | C40HH-30SB-XBE | - | ● | ● | ● | 3.0m |
| | C40HH-05SB-XBI | - | - | ● | - | 0.5m |
| | C40HH-10SB-XBI | - | - | ● | - | 1.0m |
| | C40HH-15SB-XBI | - | - | ● | - | 1.5m |
| R32C-PS5A-40P (继电器块:源型) | C40HH-20SB-XBI | - | - | ● | - | 2.0m |
| | C40HH-30SB-XBI | - | - | ● | - | 3.0m |
| | C40HH-05PH-XBP | - | - | - | ● | 0.5m |
| | C40HH-15PH-XBP | - | - | - | ● | 1.5m |
| | C40HH-20PH-XBP | - | - | - | ● | 2.0m |

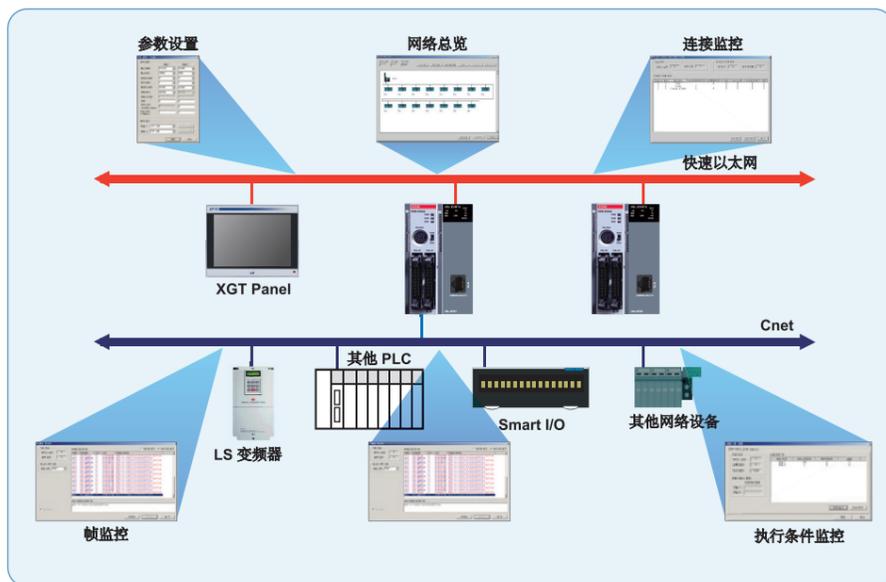
XG5000
(编程软件)

- 程序编辑&设计软件
- 基于Windows的简便操作
- 支持多PLC, 多程序功能
- 支持多种监控和诊断功能
- Windows 2000, XP (受限于 Windows 98, ME)



XG-PD
(网络配置软件)

- 便捷的网络配置
- 优化了的网络系统和通讯模块监控功能
- 通过高效的网络管理实现与CPU的快速通讯
- 各种内置诊断功能 (CPU 状态, 连接状态, 服务状态, 帧监控)



产品清单

| 项目 | 模块 | 描述 |
|------------|----------------|---|
| 一体式 (U型) | XBC/XEC-DN32U | AC 110-220V, 16点DC24V输入, 16点晶体管输出 |
| | XBC/XEC-DR28U | AC 110-220V, 16点DC24V输入, 12点继电器输出 |
| | XBC/XEC-DN32UP | AC 110-220V, 16点DC24V输入, 16点晶体管输出, 4轴内置位置功能 |
| | XBC/XEC-DR28UP | AC 110-220V, 16点DC24V输入, 12点继电器输出, 4轴内置位置功能 |
| | XBC/XEC-DN32UA | AC 110-220V, DC24V输入, 16点晶体管输出, 8通道内置模拟量功能 |
| | XBC/XEC-DR28UA | AC 110-220V, DC24V输入, 12点继电器输出, 8通道内置模拟量功能 |
| 一体式 (高性能型) | XBC/XEC-DR32H | AC 100-240V, DC24V输入 16点, 继电器输出 16点 |
| | XBC/XEC-DR64H | AC 100-240V, DC24V输入 32点, 继电器输出 32点 |
| | XBC/XEC-DN32H | AC 100-240V, DC24V输入 16点, 晶体管输出 16点 (漏型) |
| | XBC/XEC-DN64H | AC 100-240V, DC24V输入 32点, 晶体管输出 32点 (漏型) |
| | XEC-DP32H | AC 100-240V, DC24V输入 16点, 晶体管输出 16点 (源型) |
| | XEC-DP64H | AC 100-240V, DC24V输入 32点, 晶体管输出 32点 (源型) |
| | XBC-DR32H/DC | DC 24V, DC24V输入 16点, 继电器输出 16点 |
| | XBC-DR64H/DC | DC 24V, DC24V输入 32点, 继电器输出 32点 |
| | XBC-DN32H/DC | DC 24V, DC24V输入 16点, 晶体管输出 16点 (漏型) |
| | XBC-DN64H/DC | DC 24V, DC24V输入 32点, 晶体管输出 32点 (漏型) |
| | XEC-DR32H/D1 | DC 12/24V, DC12/24V输入 16点, 继电器输出 16点 |
| | XEC-DR64H/D1 | DC 12/24V, DC12/24V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 |

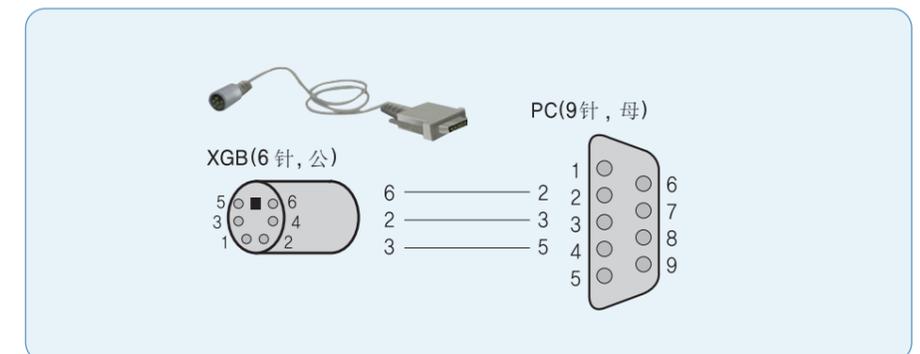
产品清单

| 项目 | 模块 | 规格 | |
|------------|-----------|--|----------------------------|
| 扩展I/O模块 | XBE-DC08A | 8-点 DC 24V 输入 | |
| | XBE-DC16A | 16-点 DC 24V 输入 | |
| | XBE-DC32A | 32-点 DC 24V 输入 | |
| | XBE-RY08A | 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-通道模拟量输入 (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-通道模拟量输出 (电压, 分辨率: 1/16000) | |
| XBF-DC04A | | 4-通道模拟量输出 (电流) | |
| XBF-DC04C | | 4-通道模拟量输出 (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, 热电偶 | |
| XBF-TC04RT | | 温度控制, RTD | |
| XBF-PD02A | | 线性驱动2轴 | |
| XBF-PN08B | | EtherCAT 位置模块, 8轴 | |
| XBF-AD08A | | 8-通道模拟量输入 (电流/电压) | |
| XBF-HO02A | | 2-通道高速计数输入 (集电极开路) | |
| XBF-HD02A | | 2-通道高速计数输入 (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 | 高速 Ethernet (100Mbps), 1通道 |
| | | XBL-EIMT | RAPiEnet, 2 通道, 100m |
| | XBL-EIPT | Ethernet/IP, 2 通道 | |
| | 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数目: 32) | |
| | XBL-CSEA | CANopen (10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000Kbps, PDO数目: 64) | |
| 程序下载电缆 | PMC-310S | 连接电缆 (PC to PLC), 9针(PC)-6针(PLC) | |
| | USB-301A | 连接电缆 (PC to PLC), USB | |
| 存储模块 | XBO-M2MB | 存储器 | |
| 选件卡 | 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 1通道/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), 输入 1通道 | |

产品清单

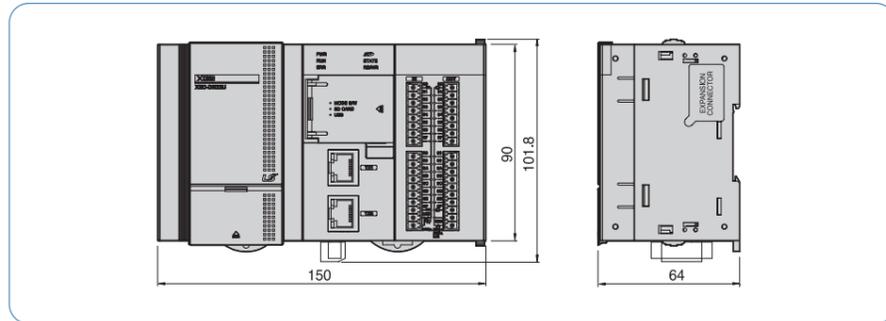
| 端子台 | 连接电缆 | XBM-DN16S XBM-DN32S | XBE-DC32A | XBE-TN32A | XBE-TP32A | 电缆长度 |
|----------------------------|----------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|------|
| XTB-40H (端子台) | R40H/20HH-05S-XBM3 | ● | - | - | - | 0.5m |
| | R40H/20HH-10S-XBM3 | ● | -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

下载线图示

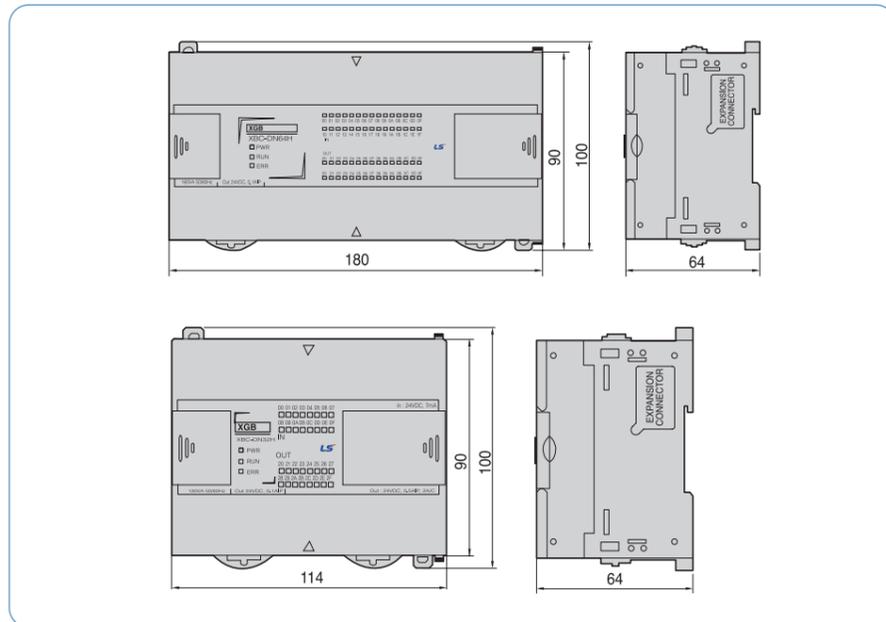


一体式

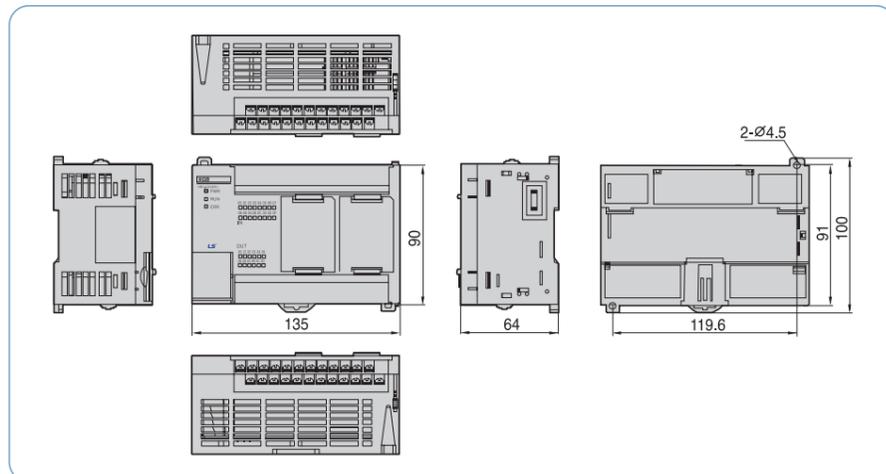
XBC/XEC-U (标准)



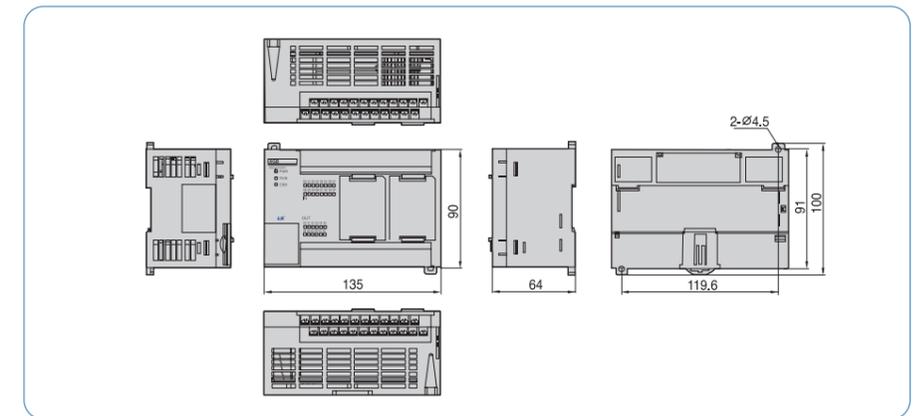
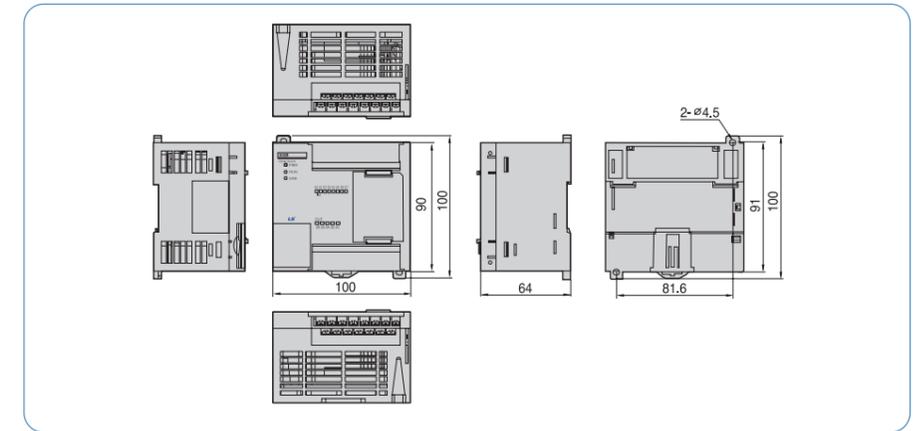
XBC/XEC-H



XBC/XEC-SU



XBC/XEC-E



模块式

XBM-S

