

Reliable  
& Smart™

# X8 Series

Next Generation PLC



# X8 Series

## 新概念 Network PLC



### 搭载国际标准工业网络 系统构有强大的扩展性和经济性

X8内置Ethernet端口(1个)，RS232/485 端口 (2个)，USB端口 (1个)，国际工业标准EtherNet/IP,Modbus/TCP...Protocol，本通信协议可快速适应各种现场环境并构建设备通信网络。并支持高速串口端口 (2个) 和USB端口，方便与周边设备进行数据交互，高级PLC支持读写SD卡功能，可进行数据登录以及备份，进入小型PLC的革新时代。

扩展性：X8微小型PLC产品，最大可拓展2560点，80个I/O模块，让经济型PLC系统的扩展成为可能。



#### 采用国际标准工业网络

X8系列PLC是以EtherNet/IP和Modbus/TCP... CIP为基础的标准工业网络，内含多种网络协议，灵活的通信接口能够满足用户需求，提供多样的解决方案。通过HTTP协议以及内置Web Server功能，用户可实时模拟X8 PLC内部数据信息。PLC F/W Rev11开始，半导体/FPD内包含了HSMS协议。

#### 提供多样的附加功能

超小型的PLC设计让生产线的整合变为可能，小型PLC的SD卡功能支持数据登录备份，另外，支持3重密码保护功能，提高系统的安全性。

#### 强有力的扩展性以及灵活性

PLC扩张模块，可以支持2560点，80个I/O模块同时运行，构成经济型系统，PLC I/O操控节点最远距离100米，增加了系统拓展灵活性，组和使用X8-RNM, DS60模块可叠加拓展2480个I/O点。

#### XGPC软件

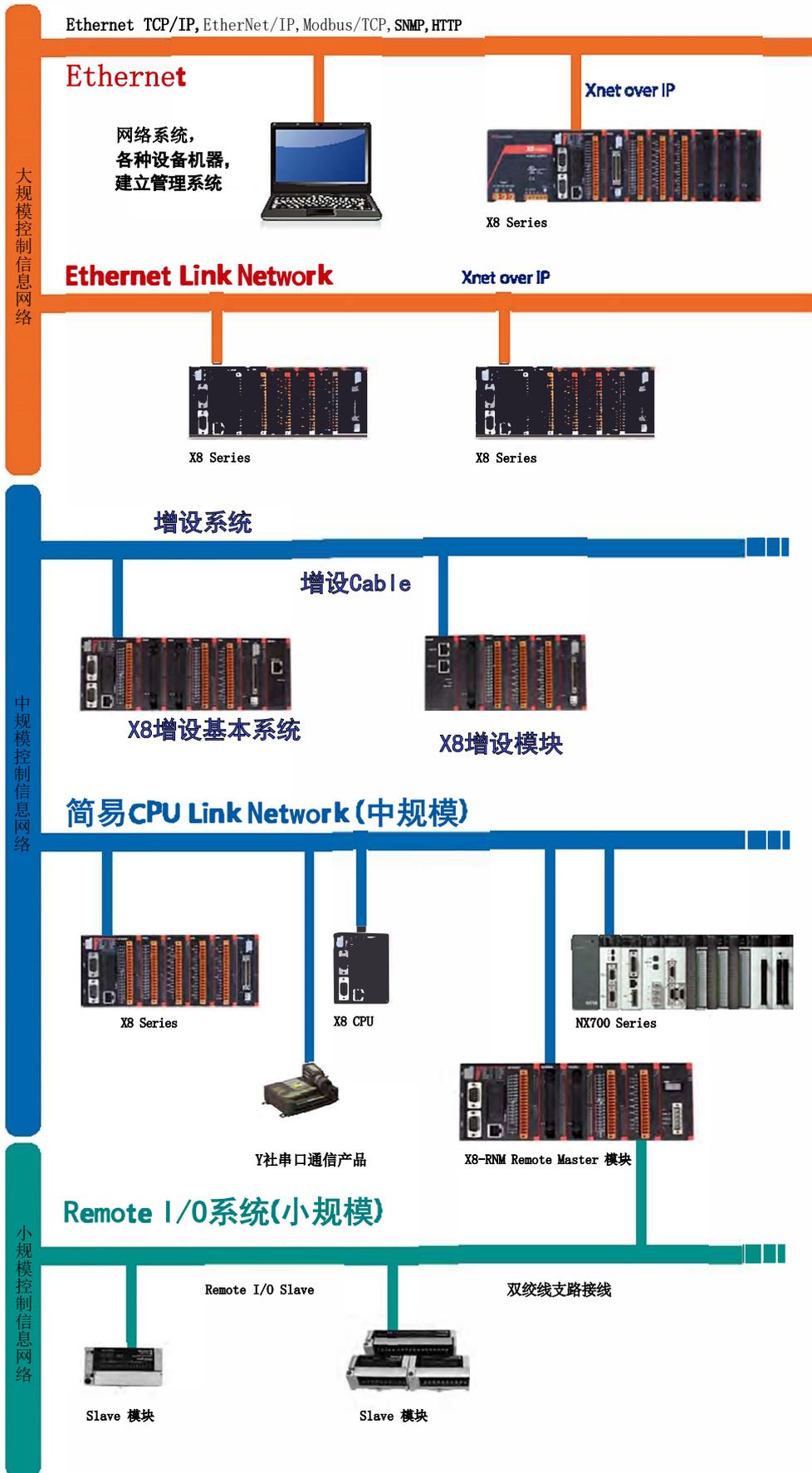
Windows基础的XGPC软件支持IEC61131-3标准，对X8系列PLC梯形图编辑，以及数据模拟，程序调试等众多功能，后期通过对软件性能完善，将提供FBD以及Recipe等功能。

# X8 Series PLC 网络结构图

可以处理多种Device数据信息, 设备间Interface数据多样化, 提高设备数据交换效率, 为PLC提供灵活的扩展性

## X8 Series PLC 网络特征

- X8 Series PLC 对工业环境构建进行优化、提供多样性的网络系统
- Ethernet网络型PLC, 可以在电脑上远程编辑调试程序, 对PLC内部数据进行监测
- 支持各网络设备间相互通信, 交换数据信息, 同时兼容其他网络型设备, 实现网络通信
- 连接模块中, 各自有自我诊断功能(RAS), 不需要独立监视系统, 系统也能安全运行
- X8 Series PLC搭载专用的通信协议, 提供高速可靠性的 NX Series 串口通信协议
- 支持国际工业标准规格的EtherNet/IP, Modbus/TCP... CIP为基础通信协议





### Ethernet Network

内置EtherNet/IP, Modbus/TCP, SNMP, HTTP, TCP/IP, UDP/IP等国际标准Network Protocol, 提供强有力的兼容性和扩展性

- PLC : X8 series
- 传送速度: 10/100Mbps
- 最大Node : 100 Node/Segment
- 传送方法: Bass Band
- 最长节点距离 : 100m (Ethernet协议)

### Ethernet Link Network

根据PLC Ethernet网络系统容量, 构建经济型的分散控制系统, 简单设定内置的Ethernet端口, 实现数据链接共享

- 传送速度: 10/100Mbps
- 最大Node数:
  - 发信 (128 Nodes/Segment)
  - 收信 (256 Nodes/Segment)

### Remote I/O 系统

1台CPU能够控制长距离及分散的I/O系统

- PLC : X8 series
- 传送距离: 500kbps (110m), 250kbps (210m), 125kbps (440m)
- 节点地址: 30 (Slave模块) / Master, 3 Master/CPU模块

### 扩张系统

使用E-Bus扩张模块, 最大可以控制2560点, 80个I/O模块, 构建经济型系统  
其他E田IUX岳阳2白, X8-HUB5N1

### ModbusNetwork系统

支持Open Network国际标准Modbus RTU, Modbus/TCP, 实现各种机器间的信息共享和控制。

- 基本CPU配有 Open Network (经济型)
- 采用Modbus Plus的产品使用更容易

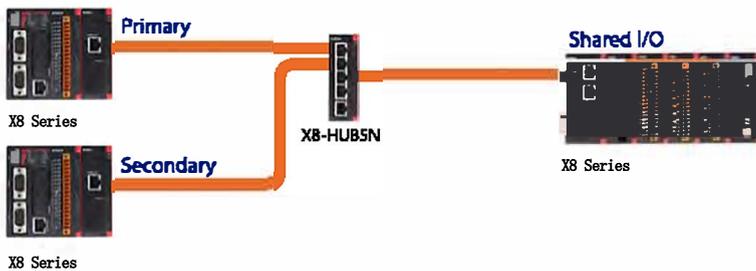
### CPU 冗余功能

无需特殊硬件支持, 只需要使用X8 CPU自身功能和网络模块 (X8-EB2RJ, X8-RJ2EB, X8-HUB5N) 就能够实现CPU的冗余功能。

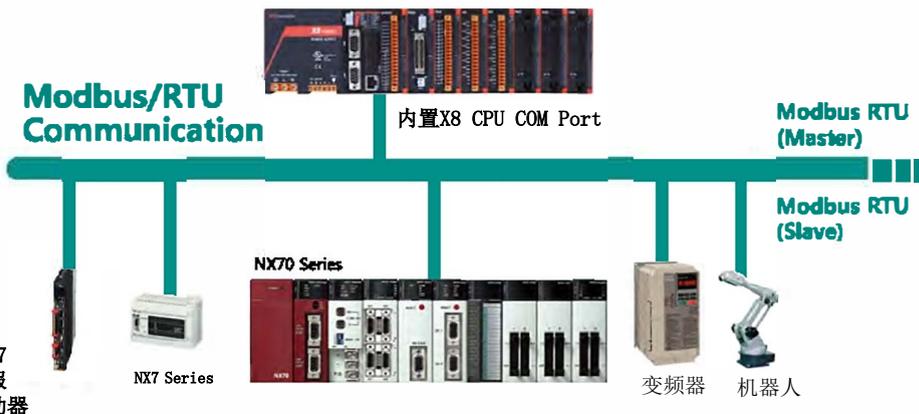
### EtherCAT Motion控制功能

使用X8 CPU和扩张模块的X8-EB2RJ, 可控制16轴EtherCAT伺服驱动器. (FRN 11之后)

### 冗余系统



### Modbus/RTU Communication

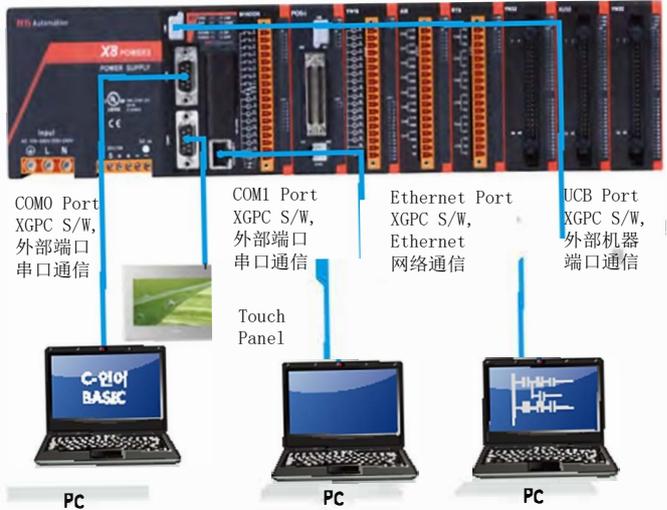


# CPU 模块

内置4个通信端口（Ethernet, USB, （2个共用）RS232C/485高速串口），支持国际标准工业 Network 协议，构建强大的网络/通信环境，超大存储器（程序内存60KSteps, 数据内存64K Words）和多样的指令，进行更精密控制



- |   |   |  |
|---|---|--|
| <p><b>XI-M14DDT</b><br/>60K Steps<br/>时钟功能<br/>8DC IN/6 TR OUT<br/>4通道 HSC (4Ch 100KHz)<br/>6通道 PTO (100KHz)<br/>PID 功能<br/>SD CARD 支持<br/>Ethernet Port 内置</p> | <p><b>XI-M16DDR</b><br/>60K Steps<br/>时钟功能<br/>8DC IN/8 Relay OUT<br/>6通道 HSC (4CH 100KHz 2CH 1KHz)<br/>PID 功能<br/>SD CARD 支持<br/>EthernetPort 内置</p> | <p><b>XI-M32DDT</b><br/>60K Steps<br/>时钟功能<br/>16DC IN/16 TR OUT<br/>6通道 HSC (4CH 100KHz 2CH 1KHz)<br/>6通道 PTO (100KHz)<br/>PID 功能<br/>SD CARD 支持<br/>Ethernet Port 内置</p> |
|---|---|--|



## 特征

### 1. 多样的数据存储

数据类型	项目
	输出继电器 (Y)
	输入继电器 (X)
	SPECIAL 存储器 (SR)
	BINARY 存储器 (B)
	INTEGER 存储器 (N)
	FLOAT 存储器 (F)
	LONG 存储器 (L)
	STRING 存储器 (ST)
	Timer/Counter 存储器 (TM/CT)
	CONTROL 存储器 (CR)
	MESSAGE 存储器 (MG)
	ROUTING PATH 存储器 (RP)
	PID 存储器 (PD)
	Programmable Limit Switch (PS)

\*可生成用户所需的内存类型

2. 程序内存:60Steps
3. 搭载中大型PLC基本功能
  - 1ms (0.001秒) 单位计时
  - 浮点运算功能
  - 内置PID指令
4. Online Edit (插入, 删除, 修正, 返回) 功能
5. PID功能
  - Auto Tuning 功能
6. 时钟功能 (RTC: Real Time Clock)
  - 利用内置行时钟设定时间进行编程.

### 7. CPU模块单元搭载 (2个共用) RS232C/485和1个USB端口

- 通过Ethernet, USB和串口进行程序编辑 (工具XGPC)
- 通过COM端口与Touch Panel或电脑通讯

### 8. RS232C/485 兼容高速串口

- 最大速度115.2Kbps)

### 9. 内置国际标准网络 EtherNet/IP, Modbus/TCP 等通信协议

- 100BASE-TX及10BASE-T (自动转换): 使用UTP 数据线
- 数据传送速度: 10/100Mbps
- TCP/IP及UDP/IP.16 Connections
- 支持HSMS等多种协议

### 10. 提供CPU 冗余功能

### 11. FRN 11 以后版本提供本功能

### 11. EtherCAT Servo Drive 控制功能

- FRN 11 之后使用网络扩张模块, 最大控制16轴EtherCAT Servo Drive

### 12. 支持SD CARD

- 数据记录及梯形数据备份

### 13. 基本内置功能

HSC 6CH (4CH 100KHz, 2CH 1KHz), PTO 6CH (100KHz), PWM 6CH (40KHz), /NTERRUPT, 支持输入过滤功能

### 14. 3重保密功能

12 Byte组合的文字, 数字, 记号  
指定Master Password, SystemPassword, 各梯形图 Password

### 15. RoHS Compliant

## ■ 性能及配置

项目	CPU种类	X8-M32DDT	X8-M14DDT	X8-M16DDR
程序方式/控制方式		继电器符号 循环操作		
程序容量		基本型 60KSteps		
DATA内存容量		基本型 64KWords		
RTC 时钟功能		基本内置 (年, 月, 日, 时, 分, 秒, 星期)		
SD Card		SD Card 支持		
程序/数据存储器		NVRAM		
输入定时功能		可设定5us, 8us, 12.5us, 25us ... 1ms ... 16ms		
输入电压范围		21.6~28.8VDC Class2		
通信配置		USB : Mini-B USB Port (USB V2.0) COM0 : DSUB 9PIN RS232C/485 Port (MAX.115.2Kbps) COM1 : DSUB 9PIN RS232C/485 Port (MAX.115.2Kbps) Ethernet : Ethernet 10/100Mbps		
通信协议		USB/COM0/COM1 : Xnet Master/Slave, DF1 Full duplex, Modbus Master/Slave, User Defined Protocol, NX-Plus Master, NX-Alpha Master Ethernet : BOOTP Client, DHCP Client, EtherNet/IP, WebServer, SNMP Server, Modbus/TCP		
内置功能		高速Counter HSC 100KHz 4CH (5~24VDC, LineDRIVE), 1KHz 2CH *X8-M14DDT/M16DDR: HSC 100khz 4CH 高速脉冲输出: PTO 100KHz 6CH (PWM 40KHz 6CH)		在M16DDR中 PTO 除外
输入点数		16点	8点	8点
输入回路类型		5~24VDC Sink/Source (标准及高速) 8.8mA (周边温度30℃)		
输入点数		16点	6点	8点
输入回路类型		12~24VDC Sink 0.5A/点 5A/COM (周边温度25℃)	12~24VDC Sink 0.5A/点 2A/COM (周边温度25℃)	继电器240VAC, 一般2A/点 5A/COM (周边温度25℃)
最大拓展模块		基本12个模块 (安装扩张模块最多可拓展80个模块)		
绝缘方式		光电耦合		继电器
编程工具		XGPC软件		
占有点数		128点 分配: 输入64点 输出64点 (CPU模块)		
状态标识		LED标识		
自我诊断		Watchdog timer, Memory (Cache, CPU Register, RAM, NVRAM) 检测		
PID LOOP		与连接的模拟模块的点数相同		
其他功能		用户存储 (NVRAM, SDCARD运转功能), 在运行过程中输入, 强制输入输出, TEST RUN, Constant Scan功能		
消耗电能		200mA @ 5VDC	180mA @ 5VDC	220mA @ 5VDC
尺寸H x W x D		90 x 72 x 94mm		
重量		540g	540g	560g
外线接触方式		40 Pin Connector	Plug Type (18P)	Plug Type (18P)

### ■ 一般配置

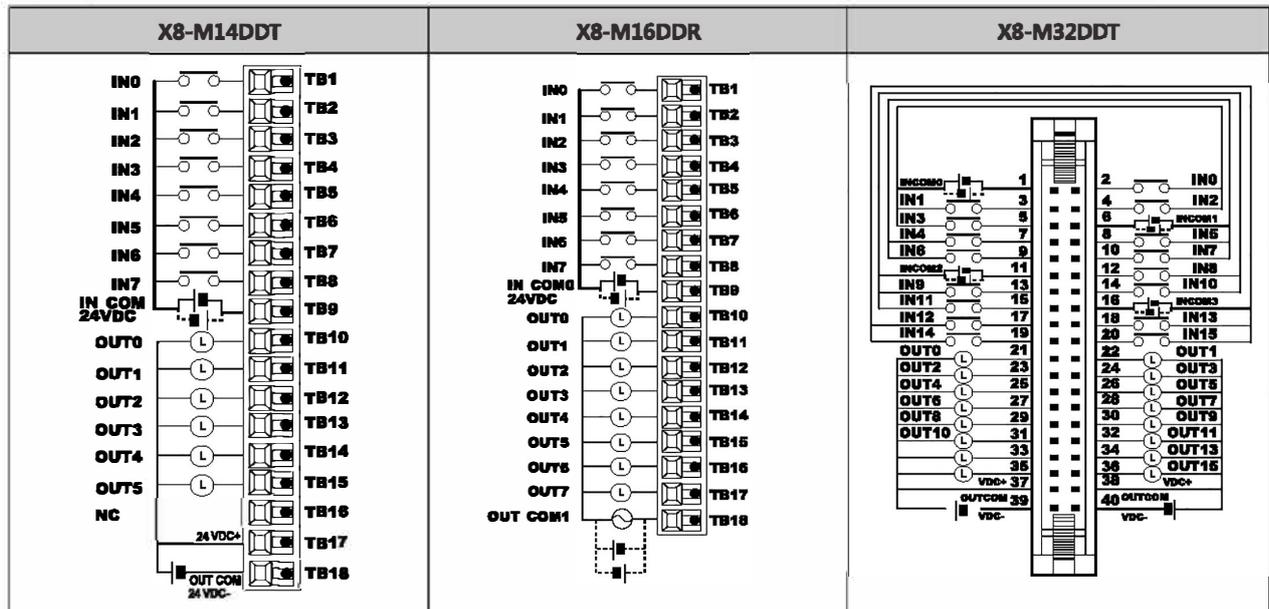
项目	式样	
周边温度	使用温度	-20~60℃
	保存温度	-40~85℃
周边湿度	使用湿度	5~95%RH(无凝露)
	保存湿度	
内电压	AC外部端口 ↔ Frame Ground (Power模块), AC 1500V1分钟 DC外部端口 ↔ Frame Ground (Power模块), AC 500V 1分钟	
绝缘电阻	外部端口 ↔ Frame Ground (Power模块), 100MΩ 以上 (DC 500V Mega)	
内震动	5 ~ 8.4Hz Acceleration dis. 7mm, 8.4 ~ 150Hz Acceleration dis. 9.8m/s <sup>2</sup> , sweep time 1 Oct./min, 2Hr./axis (X, Y, Z)	
内冲击	Operating: 15G, Non-Operating: 30G 全方位 3次 (X, Y, Z)	
使用环境	没有腐蚀性气体, 灰尘不严重	

■ CPU 输入输出事项

项目	CPU种类	X8-M32DDT	X8-M14DDT	X8-M16DDR	
DC 输入	输入回路类型	Digital : 24VDC sink/source (一般, 高速)			
	输入Point速度	高速输入 : 0 through 7 一般输入 : 9 and higher			
	On状态 电压范围	高速输入 : 3.5...24VDC, 一般输入 : 10... 24VDC,	Class 2 (3.5...28.8VDC @ 65°C/149°F) Class 2 (10...28.8VDC @ 65°C/149°F)		
	OFF状态 电压范围	高速输入 : 0...1.5VDC,	一般输入 : 0... 5VDC		
	工作频率	高速输入 : 0Hz... 100 kHz	一般输入 : 0 Hz ... 1 kHz (根据扫描时间会有变动)		
	On状态电流	高速输入 最小 一般 最大	一般输入 3.0mA @ 10.0VDC 7.0mA @ 24.0VDC 9.0mA @ 28.8VDC		
	OFF状态漏电流	高速输入 : 0.2mA max,	一般输入 : 1.5mA max.		
	阻抗	高速输入 : 3.6kΩ,	一般输入 : 4.6 kΩ		
输出	输出回路类型	FET SINK	RELAY		
	电源高供给电压	12V ~ 24VDC	5...250VAC, 5...110VDC		
	触点额定电流 最大负荷 最小负荷 最大流出	高速输出 0.5A 5.0mA 0.1mA	一般输出 0.5A 1.0mA 0.1mA	2A	
	输出数	16P	6P	8P	
	Turn-On时间 (最大)	高速输出 : 1.5 μs(最小负荷) 一般输出 : 100 μs(最小负荷)		10 msec (最大)	
	Turn-Off 时间 (最大)	高速输出 : 2.0 μs(最小负荷) 一般输出 : 200 μs(最小负荷)		10 msec (最大)	
	Power	电源电压	24VDC (-10%, +10%) Class 2 SELV		
电源峰值电流		24VDC : 10A for 20ms			
最大耗电力		65W			
电线尺寸		EJECT HEADER type	0.20...1.31mm <sup>2</sup> (24...16 AWG) solid or stranded copper wire rated at 90°C (194°F) or greater.		
段子螺纹扭矩			0.5 Nm (8.75 in-lb) rated		
拓展输出电流		X8 拓展模块 (最多支持12个) 最大5V 2,200mA, 24V 2,000mA			

■ 外部接线图

- [注意] 请务必确认极性标志后连接。



# 电源模块

## 特征

- 1.输入电压：100-240V AC Free Voltage
- 2.方便安装DIN rail & Screw 构造
- 3.输出电压：24VDC/3A
- 4.保护功能：短路/过电流/过电压
- 5.空气流防热装置
- 6.Load Sharing功能
- 7.瞬间停电功能（Full Load Dip100% 20ms）
- 8.RoHS Compliant
- 9.Expected Life time :100000小时（常温25℃为准）



X8-Power3

## 性能配置

AC输入电压	100/240VAC (-15%/+10%, 85VAC~264VAC)
AC输入频率	50/60Hz (+/-5%, 47Hz~63Hz)
AC输入引入电流	10.5A (0.82ms) @ 100VAC, 45A(2.41ms) @ 264VAC (조건 : 24A for 8ms, 54A for 4ms)
AC输入电流	1. 7A@100VAC, 0. 9A@240VAC
AC输入power	173.5VAC @ 100VAC, 220.3VAC @ 240VAC
AC输入效率	85.3% @ 85VAC, 86.7% @ 100VAC, 89.4% @ 240VAC, 89.1% @ 264VAC
输出电压	24VDC (+/-5%, 22.8VDC~25.2VDC)
输出电流	3.0A
输出power	72W (3.0A @ 24VDC)
输出 ripple	50mVpp
湿度	5%~95% 无凝露状态
AC输出效率	86. 7%@100VAC, 89. 4%@240VAC
工作温度	-20℃-60℃
保存温度	-40℃-85℃
电压强化 (Voltage Dips)	0VAC, 20ms (1Cycle) , Criteria A
内冲击力&内震动	(Shock )30G ,(Vibration )5G (IEC 60068-2-6h和IEC 60068-2-2)
尺寸 H*W*D	90*90*94mm
认证	CE/EMC, E/LVD, cULus, KC
使用环境污染度	2
IP等级	IP20

[注意]为了系统的稳定，参考使用X8 Series手册

### • 产品耗电配置

品名	型号	消耗电能	品名	型号	消耗电能		
BASE	X8-M14DDT	180mA@5VDC, 80mA@24VDC	EXP	ANALOG	X8-AI4AO2	130mA@5VDC, 160mA@24VDC	
	X8-M16DDR	180mA@5VDC, 80mA@24VDC			X8-AI8	285mA@5VDC	
	X8-M32DDT	180mA@5VDC, 80mA@24VDC			X8-AO4	180mA@5VDC FIELD POWER : 100mA@24VDC	
EXP	Discrete	X8-XU16/-XU16SA			150mA@5VDC	X8-RT6	190mA@5VDC, 50mA@24VDC
		X8-XU32/-XU32SA			170mA@5VDC	X8-TC6	190mA@5VDC, 50mA@24VDC
		X8-YN16/-YN16S			180mA@5VDC	POSITION	X8-POS1
		X8-YN32/-YN32S	220mA@5VDC	X8-POS2	380mA@5VDC FIELD POWER : 130mA@24VDC		
		X8-YR16	160mA@5VDC, 150mA@24VDC	X8-POS4	400mA@5VDC FIELD POWER : 150mA@24VDC		

# 输入模块

## ■ 特征

1. 16点, 32点输入模块
2. DC 输入类型 +, - COMMON 全部可以使用
3. LED标识运行状态
4. 光电耦合组件绝缘
5. 组和式模块 (16点), 方便组和



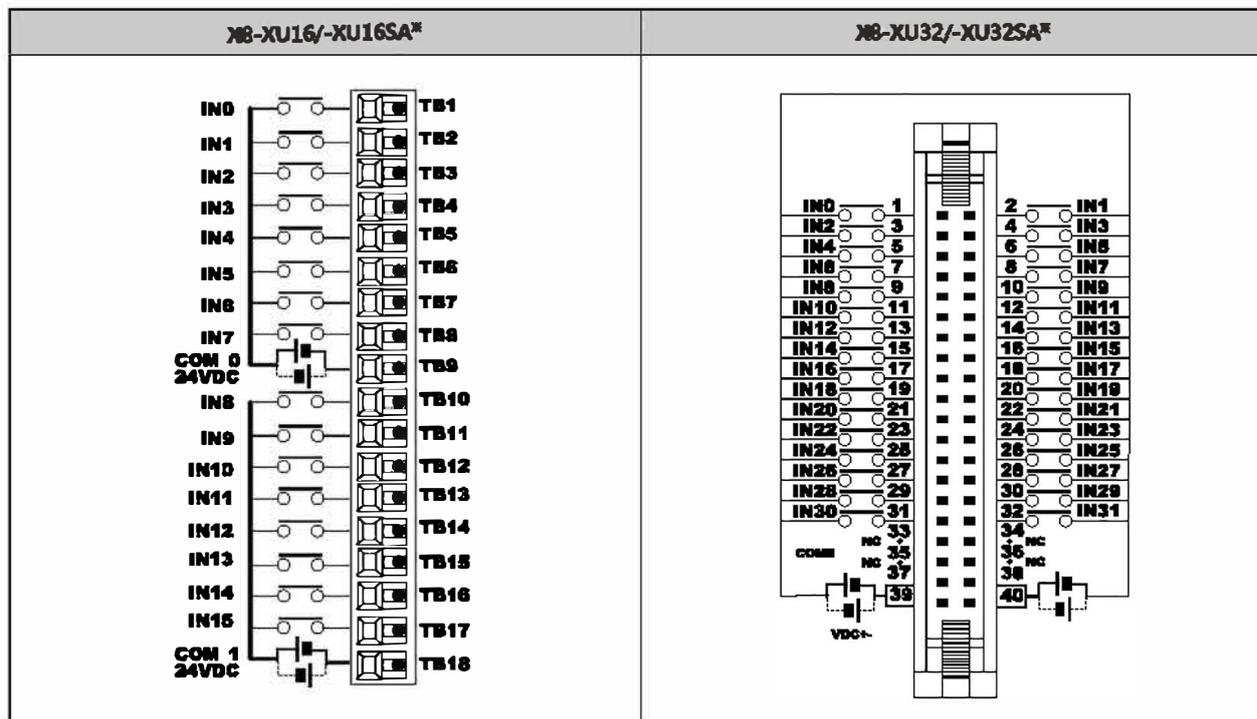
## ■ 输入模块配置

输入方式		DC 输入	
产品代码	X8-XU16/-XU16SA*	X8-XU32/-XU32SA*	
输入点数	16点	32点	
额定输入电压	12~24VDC		
使用电压范围	10.2~28.0VDC		
最大输入电流	10mA		
工作电压	ON 电压	最少10.0VDC	
	OFF 电压	最大5.0VDC	
绝缘方式		光电耦合组件绝缘	
响应时间	OFF → ON	2ms 以内	
	ON → OFF	2ms 以内	
内部消耗电流		150mA @ 5VDC	170mA @ 5VDC
COMMON 方式		8点/1COM (极性+, ~共同)	
状态标识		LED 标识	
外部连接方式		分离型端子连接 (18P)	
		40P 连接器 X 1	

\* Slim(Normal Open) Type 模块

· 外部接线图

· [注意]请确认极性标志再链接



# 输出模块

○特征

1. 16点, 32点输出模块
2. LED标识运行状态
3. 全部模块的光电耦合组件绝缘
4. 组式和模块 (16点), 方便组和



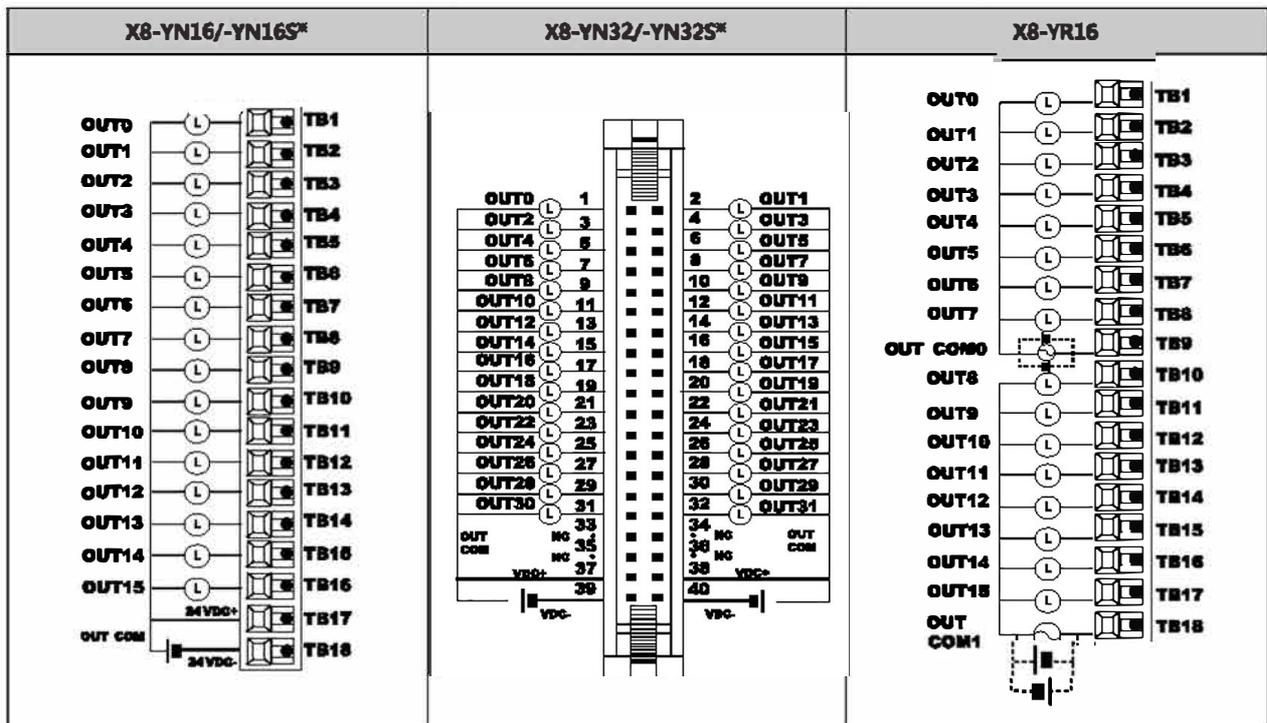
■ 输出模块配置

输出形式	NPN 输出		继电器输出
产品代码	X8-YN16/-YN16S*	X8-YN32/-YN32S*	X8-YR16
输出点数	16点	32点	16点
绝缘方式	光电耦合式绝缘		
额定负荷电压	12V~24VDC		250VAC, 30VDC
负载使用电压范围	10V~28.8VDC		110VAC, 250VAC
最大负荷电流	0.5A/点, 5A/COM		2A/点, 4A(8point/COM)
响应时间	OFF → ON	1ms 以内	20ms 以内
	ON-OFF	1ms 以内	10ms以内
内部消耗电流(5V)	180mA @ 5VDC	220mA @ 5VDC	160mA @ 5VDC
保险丝规格	无		
COMM 方式	16点/COM	32点/COM	8点/COM
状态标识	LED 标识		
外部连接方式	Plug Type (18P)	40P Connector	Plug Type (18P)

\* Slim Type 模块

■ 外部接线图

■ [注意]请确认极性标志后连接

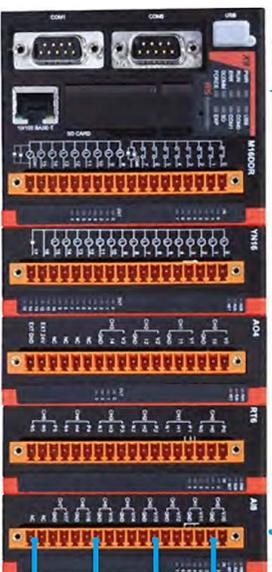


# 模拟量输入模块 (A/D)

标准输入应答速度和分辨率大幅提升的高速，高精密模块



8通道模拟量输入模块 (X8-AI8:8CH)  
4通道模拟量输入模块 (X8-A14A02:4CH)



读取端子信号进行数据转换

- Sensor: 温度, 速度, 压力, 流量
- Transducer: 电量 (电压, 电流, 电力, 频率)
- 测量仪器: 温度, 速度, 压力, 流量
- 移位中心: MQ激光中心, DSA移位中心等

## 特征

1. 8通道模拟量输入，4通道模拟量输入 (X8\_A14A02)
2. 分辨率提高
3. 可分离型组和模块
4. X8 PLC A/D模块使用的是分离型组和模块
5. 模拟量数据处理时程序编写方法
6. 通过 I/O 接触点配置进行编写程序

## 5. 高速处理及 scaling 功能保留

通过 16 Bit A/D 转换器处理高精度的 Conversion data, 自动设置成差分输入模式, 进行 1ms/CH 高速处理数据, 根据用户的需求, 可将数模转换值调节至现场环境对应的 Scaling, 便于客户使用。

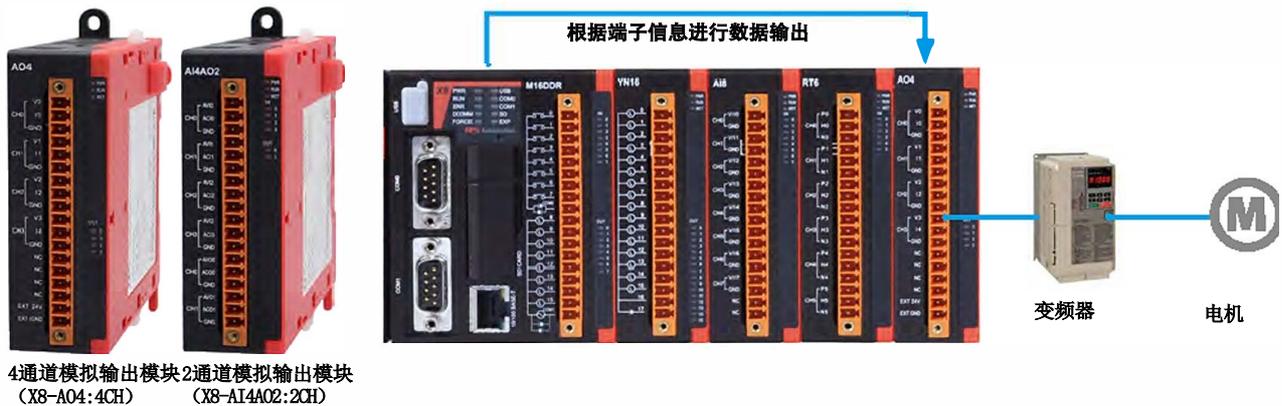
## 性能配置

产品代码	X8-AI8	X8-A14A02
模拟量输入范围	电压 0~10V, 0 5V, ±10V, ±5V 电流 0~20mA, 4~20mA	电压: 0~10V 电流: 0~20mA
模拟量输入频数	8CH	4CH
数据转换	带符号的16Bit二进制 (2的补码) Engineering Unit, Scaling	Unsigned 12bit 二进制, Engineering Unit, Scaling
转换器类型	16bit A/D Converter	12bit A/D Converter
输入输出特性	1) 0~10V (0~32,767), (0~10,000), (0~10,000), (0~16,383) 2) 0~5V (0~32,767), (0~5,000), (0~10,000), (0~16,383) 3) ±10V (-32,768~32,767), (-10,000~10,000), (0~10,000), (0~16,383) 4) ±5V (-32,768~32,767), (-5,000~5,000), (0~10,000), (0~16,383) 5) 0~20mA (0~32,767), (0~20,000), (0~10,000), (0~16,383) 6) 4~20mA (0~32,767), (4,000~20,000), (0~10,000), (0~16,383)	1) 0~10V(0~4,096), (0~10,000), (0~10,000), (0~16,383) 2) 0~20mA(0~4,096), (0~20,000), (0~10,000), (0~16,383)
最大分辨率	0.153mV/0.610uA	2.44mV/4.88uA
综合程度	±0.2% @ Full Temp.	±1.0% @ Full Temp
变换速度	2ms x Ch	1ms x Ch
外部输入阻抗	电压: 1MΩ以上, 电流: 25Ω	电压: 400MΩ以上, 电流: 125Ω
绝对最大输入	电压: ±15V, 电流: 30mA	电压: 12V, 电流: 22mA
绝缘方式	输入CH和内部回路间: DC/DC Converter, Photocoupler	绝缘输入CH和输入CH之间: 非绝缘
输入输出占有点数	输入接点方式: 128点输入	输入接点方式: 64点输入
内部耗电 (5V)	65mA @ 5VDC	130mA @ 5VDC, 160mA @ 24VDC
外部接触方式	18Pin分离性Plug Type连接	18Pin分离性Plug Type连接
重量	300g	300g

输入/输出特性, 在X8PC中可选择高分辨能力和一般分辨率能力根据分辨率能力变换速度和数据的稳定性会有不同

# 模拟量输出模块(D/A)

标准输入应答速度和分辨率大幅提升的高速，高精度模块



## ■ 特征

- 1. 4通道模拟输出，2通道模拟输出通道 (X8-AI4AO2)
- 2. 分辨率提高
- 3. 可分离型组和模块  
X8 PLC D/A模块使用的是分离型组和模块

## 4. 模拟处理时, 程序制作方式

- 通过I/O接触点就可以制作程序

## 5. 高精度处理以及Scaling功能

- 通过16 Bit D/A转换器处理高精度的Conversion数据, 被设计成差输入回路方式。另外, 还进行1ms/CH 的高速处理, 具有可将数字变换值调节至符合使用环境的Scaling处理功能, 便于客户使用。

## ■ 性能样式

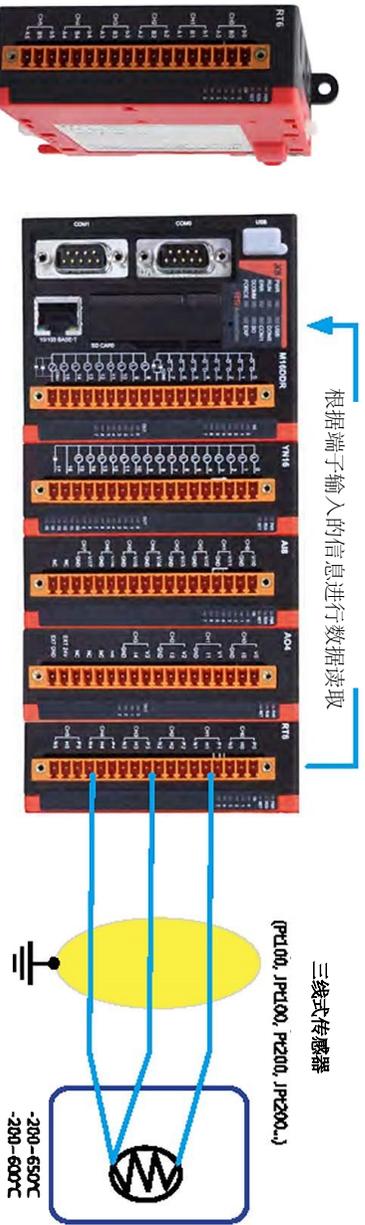
产品代码	X8-AO4	X8-AI4AO2
<b>Analog 输出范围</b>	电压: 0~10V, 0~5V, ±10V, ±5V 电流: 0~20mA, 4~20mA	电压: 0~10V 电流: 0~20mA
<b>Analog 输出通道数</b>	4CH	2CH
<b>数据转换</b>	Signed 16bit 2进制, Engineering Unit, Scaling	Unsigned 12bit 2进制, Engineering Unit, Scaling
<b>转换器类型</b>	16bit D/A Converter	12bit D/A Converter
<b>输入输出特性</b>	1) 0~10V (0~32,767), (0~10,000), (0~10,000), (0~16,383) 2) 0~5V (0~32,767), (0~5,000), (0~10,000), (0~16,383) 3) ±10V (-32,768~32,767), (-10,000~10,000), (0~10,000), (0~16,383) 4) ±5V (-32,768~32,767), (-5,000~5,000), (0~10,000), (0~16,383) 5) 0~20mA (0~32,767), (0~20,000), (0~10,000), (0~16,383) 6) 4~20mA (0~32,767), (4,000~20,000), (0~10,000), (0~16,383)	1) 0~10V(0~4,096), (0~10,000), (0~10,000), (0~16,383) 2) 0~20mA(0~4,096), (0~20,000), (0~10,000), (0~16,383)
<b>最大分辨率</b>	0.153mV/ 0.610uA	244mV/ 4.88uA
<b>综合精度</b>	±0.2% @ Full Temp.	±1.0% @ Full Temp.
<b>变换速度</b>	电压: 1ms/V, 电流: 2ms/mA	电压: 1ms/V, 电流: 1ms/mA
<b>输出允许负荷电阻</b>	电压: 3KΩ 以上, 电流: 600Ω 以下	电压: 1KΩ 以上, 电流: 500Ω 以下
<b>绝缘方式</b>	1) 输出CH和内部回路: OC/DC Converter, Photocoupler 绝缘	2) 输出CH和输出CH之间: 非绝缘
<b>输入输出占有分数</b>	输出接点方式: 64点输出	输出接点方式: 32点输出
<b>内部耗电</b>	150mA @ 5VDC	130mA @ 5VDC, 160mA @ 24VDC
<b>外部耗电</b>	100mA @ 24VDC	没有相关事项
<b>外部接线方式</b>	18Pin分离型 Plug Type 连接	18Pin分离型 Plug Type 连接

- \*1. 输入/输出特性, 在XGPC中可选择高分辨能力和一般分辨能力根据分辨能力变换速度和数据的稳定性会有不同

# RTD模块 (电阻温度探测器模块)

电阻温度传感器接入RTD模块，对接收的变换数据进行处理，模块搭载24bit  $\Sigma$ - $\Delta$  A/D转换器，高密度的数据处理功能，多样的输入输出范围和自身Calibration的功能模块

\*RTD=Resistive Temperature Detectors (测温电阻模块是根据周边温度变化，电阻值发生变化导致电流值发生变化的原理，额定电压  $V=I \times R$ )



## 特征:

1. RTD 6通道输入
2. 温度传感器的种类  
使用3线式白金温度传感器  
(Pt100, Pt200, Jpt100, Jpt200...等)
3. 支持摄氏 (°C) 和华氏 (°F)  
根据software Config 可以进行选择

4. 模拟数据处理时序编辑方式  
通过I/O配置点数进行变成
5. 抗噪声设计  
模块内部搭载Analog&Digital Noise Filter。

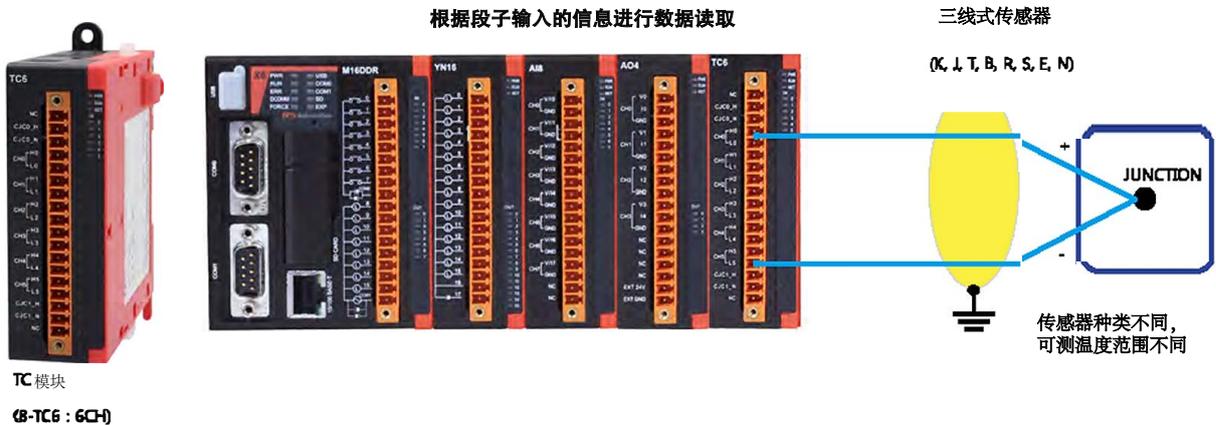
## 性能配置

产品代码	3-Wire方式	X8-RT6(6通道/模块)
RTD传感器		
RTD输入通道	6CH	
数字转换	Signed 16Bit 二进制 (2的补码)	
转换器类型	24bit $\Sigma$ - $\Delta$ A/D 转换器	
输入输出特性 (使用温度传感器/数字输出)	<ol style="list-style-type: none"> <li>① Pt100 (<math>\alpha = 0.00385, -200 \sim 850^{\circ}\text{C} \Rightarrow -2,000 \sim 8,500</math>)</li> <li>② Pt200, Pt500, Pt1000</li> <li>③ JPt100 (<math>\alpha = 0.00385, -200 \sim 640^{\circ}\text{C} \Rightarrow -2,000 \sim 6,400</math>)</li> <li>④ Jpt200, Jpt500, Jpt1000</li> <li>⑤ 327<math>\Omega</math> (0m<math>\Omega</math>/bit)</li> <li>⑥ 1,000<math>\Omega</math> (20m<math>\Omega</math>/bit)</li> <li>⑦ 2,000<math>\Omega</math> (100m<math>\Omega</math>/bit)</li> <li>⑧ NTL20</li> </ol>	
最大分辨率	0.1 $^{\circ}\text{C}$ , 0.1 $^{\circ}\text{F}$ , 10m $\Omega$ , 20m $\Omega$	
综合程度	$\pm 0.2\%$ @ Full Temp.	
转换速度	15ms X CH (Filter 设置范围: 1000, 320, 160, 40, 20, 10, 5Hz)	
外部输入阻抗	10M $\Omega$	
电流值	1mA (Excitation Current)	
绝缘方式	输入端与内部回路间: DC/DC Converter, Photocoupler绝缘, 输入与输入之间非绝缘	
输入输出配置点数	输入输出方式: 128点	
内部消耗电流	200mA @ 5VDC	
外部连接方式	18pin 分离型PlugType连接	

# TC 模块(热传导电偶模块)

热传导电偶温度传感器接入TC模块，采用24bit  $\Sigma$ - $\Delta$ A/D转换器对接收的变换数据进行处理，模块搭载高密度的数据处理功能，多样的输入输出范围和自身Calibration的功能模块。

\*TC = Thermo Couple (热传导)



TC 模块

(X8-TC6 : 6CH)

## ■ 特征

### 1. TC 6通道输入

### 2. 适用多种温度传感器

- 支持温度传感器的型号
- K, J, T, B, R, S, E, N,  $\pm 78.0mV$ ,  $\pm 32.7mV$ ,  $\pm 65.5mV$

### 3. 支持摄氏 ( $^{\circ}C$ ) , 华氏 ( $^{\circ}F$ )

- 根据software Config 可以进行选择

### 4. 模拟数据处理时程序编辑方式 通过I/O配置点数进行变成

### 5. 保温补偿功能

- Thermo Couple与温度传感器模块相连，实际测定温度跟模块读取数据存在差异，需要对温度差补偿，模块内置两个温CJC度传感器，提高测量温度准确性

## ■ 性能配置

产品代码	X8-TC6(通道)
数据变换	Signed 16bit 바이너리 (2의 보수)
TC 输入通道	6CH/模块
转换器类型	24bit $\Sigma$ - $\Delta$ A/D Converter
输入输出特征 (温度传感器数字信号输出)	TYPE K/J/T/B/R/S/E/N (传感器类型不同可测量范围不同) $\pm 32.7mV$ (1 $\mu$ V/bit) $\pm 65.5mV$ (2 $\mu$ V/bit) $\pm 78.0mV$ (10 $\mu$ V/bit)
最大分辨率	0.1 $^{\circ}C$ , 0.1 $^{\circ}F$ , 1 $\mu$ V, 2 $\mu$ V, 10 $\mu$ V
综合程度	+/-0.2% @Full Temp.
转换速度	15ms x Ch (可设置Filter : 1000, 320, 160, 40, 20, 10, 5Hz)
外部输入阻抗	10M $\Omega$
温度补偿	100 $^{\circ}C$ (Cold Junction Compensation)
绝缘方式	输入端与内部回路间: DC/DC Converter, Photocoupler绝缘, 输入与输入之间非绝缘
输入输出点数	输入节点方式: 128点
内部消耗电流	190mA @ 5VDC
外部连接方式	18Pin 分离型PlugType连接

# 位置模块

模块分为1轴，2轴，4轴模块，最大指令速度为4Mpps, 高速、高精密度的位置模块。当启动时间小于1ms时，模块仍可实现S型加减速模式运转/停止。模块可实时接收外部脉冲（MPG脉冲发生器），对各轴进行精密控制

## 产品的种类



1轴位模块  
(XB-POS1)



2轴位模块  
(XB-POS2)



4轴位模块  
(XB-POS4)

## 特征

- 1.各轴支持直线/圆弧插补控制
- 2.最大脉冲指令速度为 **4M pulse/s**, 实现高速高精度位置控制
- 3.一个位置模块最多可以控制 **4轴**
- 4.加减速启动速度快, 可缩短 **Tact-Time**

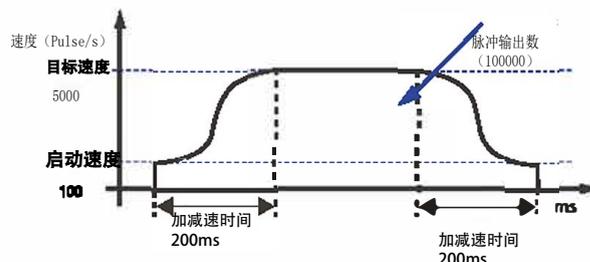
- 选择高速启动模式可缩短 **Tact-Time**

5. 通过简化调速设定, 数据设定, 可简化自动

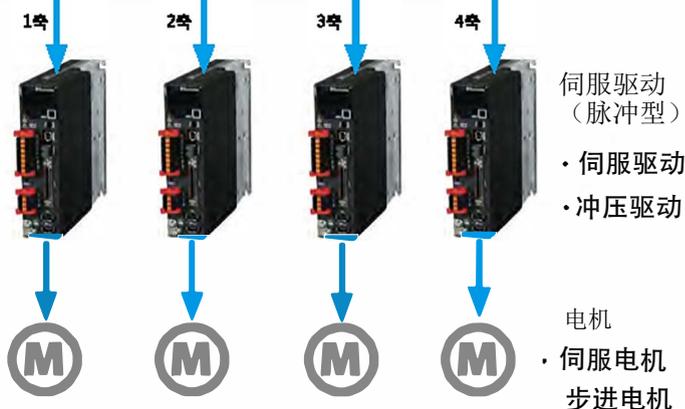
6. 同时位置模块可实时接收外部脉冲功能, 手动脉冲发生器 (MPG), 实时对各轴进行高精度控制

7. 模块内置多样输入输出端口, 不需要外部添加输入输出模块

8. S型加减速功能, 实现 **Smooth** 模式加速/静止。



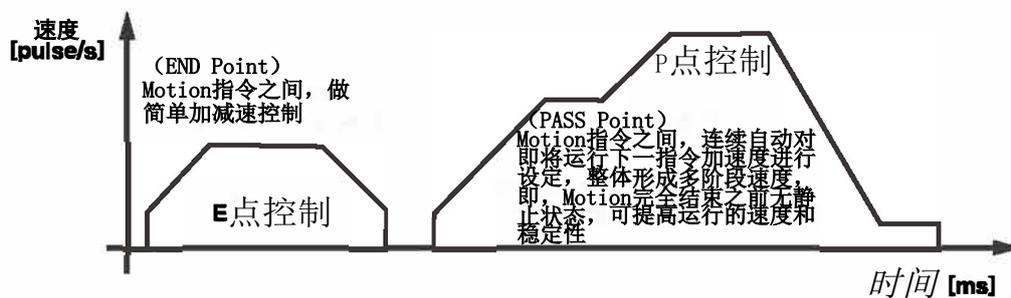
## 构成图



性能配置

项目		4轴模块 (X8-POS4)	2轴模块 (X8-POS2)	1轴模块 (X8-POS1)
输入输出点数		输入44words, 输出80words	输入22words, 输出40words	输入11words, 输出20words
安装槽		支持所有插槽		
控制轴数		2轴, 3轴, 4轴直线插补 2轴圆弧插补 3轴螺旋插补 注意: 不可使用4轴。	2轴直线插补 2轴圆弧插补	独立1轴
位置指令	指令单位	程序发出指令脉冲 (Increment, Absolute)		
	指令范围	Signed 32bit (-2, 147, 483, 648~+2, 147, 483, 647 pulse)		
速度指令	指令范围	连接方式为Line Drive时: 1pulse/s~4Mpulse/s (可设定单位1pps)		
	加减速方式	直线加减速, s型加减速		
	加减速时间	0~32,767ms		
恢复原点	恢复原点速度	设定回原点速度(回原点速度, 爬行速度)		
	输入终端	原点信号输入, 靠近原点信号输入		
运转模式		E点控制(可以选择直线, s型加减速) <sup>*1</sup> P点控制(可以选择直线, s型加减速) <sup>*1</sup> 直线/圆弧插补控制 原点回归(可以选直线, S型加减速) JOG试运转(可以选直线, S型加减速) <sup>*1</sup> 接收外部脉冲功能(MPG)		
启动时间		0.1ms 以内		
输出模式		Pulse/Sign模式, CW/CCW模式(S/W转换)		
其他功能		偏差计数清零信号输出功能		
外部电源		24VDC (21.6~26.4VDC)		
内部消耗电流		POS4(400mA), POS2(380mA), POS1(370mA)		

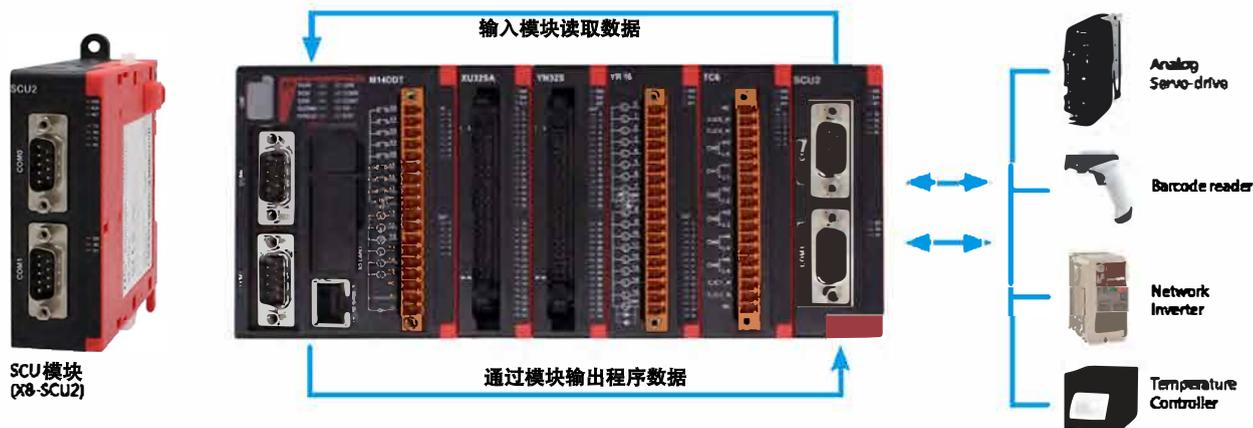
\*1. E点, P点控制模式加减速如下.



\*2. 位置模块的电源需外部接入电源

# 串口通信模块 (SCU2)

CPU模块上搭载2个的通信端口，需要外部添加串行通信模块时使用此模块，X8 PLC梯形图中ASCII通信，Binary (Hex)，用户定义Protocol多种通信模式，各个通信端口之间相互绝缘，加强通信质量。



## ■ 特征

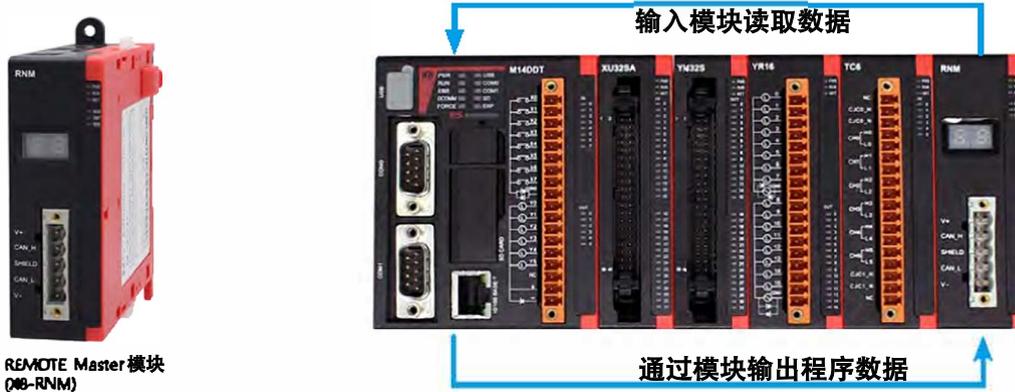
1. 模块搭载两个通信端口 (RS232, RS485/422 可选)
2. 使用简单的指令输入输出数据
3. 利用RS232C和RS485/422通信构成Network
  - 使用RS232C输入输出数据：IDX 显示器，测试仪器，条形码阅读器，打印机等接口
4. 使用RS485通信和Network之间输入输出数据：温度控制，Network转换交换器，Network Servo 等接口
5. 支持ASCII 或者 HEX(Binary) 传送

## ■ 性能配置

项目	配置
通信接口	RS232C, RS485/ 422, 2通道
传送速度	XGPC可设定通信速度 * RS232C/RS485/RS422 : 1200 bps / 2400bps / 4800bps / 9600bps / 19200bps / 38400bps / 57.6kbps / 115.2kbps / 230.4Kbps
通信方式	全双工 / 半双工
同期方式	非同期方式 (START - STOP)
传送距离	RS232C : 15m(MAX), RS485/422 : 1.2Km
传送编码	ASCII 或者 HEX(Binary)
数据传送格式	STOP bit 1bit / 2bit
	Parity 有/无 (奇数/偶数)
	数据长度 7bit / 8bit
数据发送顺序	Character 单位 0 bit开始传送
绝缘	道间相互绝缘
传送单位	中断代码之前为止，所有单位信息 (长度可变)
最大信息长度	MAX. 256 Byte/Frame (包括中断/起始文字)
I/O分配	输入 5wds, 输出 8wds
终端文字设定	终端文字最大 2个字
开始文字	开始有/无文字设定
其它特殊控制	MSG 指令重置定义通信协议 (Xnet, Modbus, NX · Plus p阳旬回I, NX · Alphe protocot)

# REMOTE Master 模块 (RNM)

X8-RNM模块是以X8 PLC为主的Remote MaMaster模块，Remote Network网络中与RNM模块可完全控制Remote I/O模块，Remote 模块在市场已经广泛应用，DeviceNet I/O 系列DS60 Series模块增强了X8 PLC和DIO之间的互换性和扩展性。



REMOTE Master 模块 (RNM)

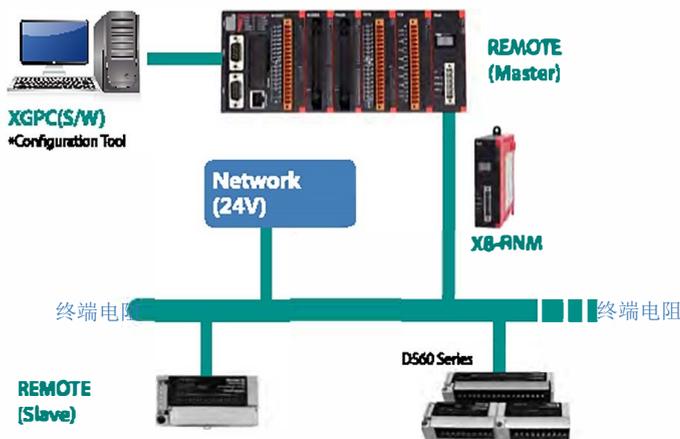
## ■ 特征

1. DS60 Series 模块 Remote I/O 已经在市场广泛应用，产品品质，安全性，以及互换性更高
2. 一个 X8 PLC 上最多可使用 3 个 X8-RNM 模块，一个 X8-RNM 模块支持 30 个 Remote I/O，最大支持 3840 I/O 点
3. 为了使用方便，X8-RNM 连接的 Remote I/O 模块为一般输入输出 (X, Y)
4. 基本设定为 Polling 方式
5. 所有参数存储在 Flash 存储中，关闭电源后数据不会丢失。
6. 简化线缆，有效提高设备组装及维护
7. CE, KC, cULus 认证

## ■ 性能规格

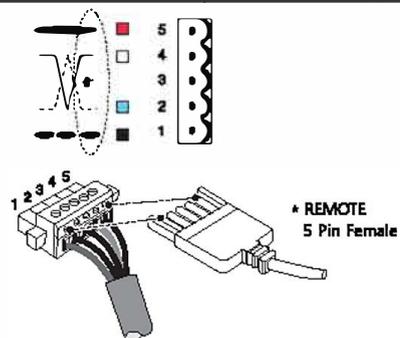
项目	式样
通信方式	REMOTE I/O Slave messaging (Group 2 Only Slave) I/O Exchange * Poll Command : Y
节点数	One Network 内最大 30 Nodes (Master 除外)
距离/传送速度 (自动设定)	Thick : 100m/500Kbps, 210m/250Kbps, 440m/125Kbps Thin : 45m/500Kbps, 100m/250Kbps, 100m/125Kbps
电线	DeviceNet Cable
通信传送方式	Polling/Strobe/Cyclic/COS
通信速度设定方式	自动设定最大 500Kbps
DeviceNet® 电源	额定电压 : 24VDC Nominal
	电压范围 11V ~ 28.8VDC
	消耗电量 : 1.5W

## ■ REMOTE 通信构成



## ■ 接线方法 (REMOTE 通信插头)

Type	说明	
Pin	1	V- (0VDC)
	2	CAN_L
	3	Shield
	4	CAN_H
	5	V+ (24VDC)

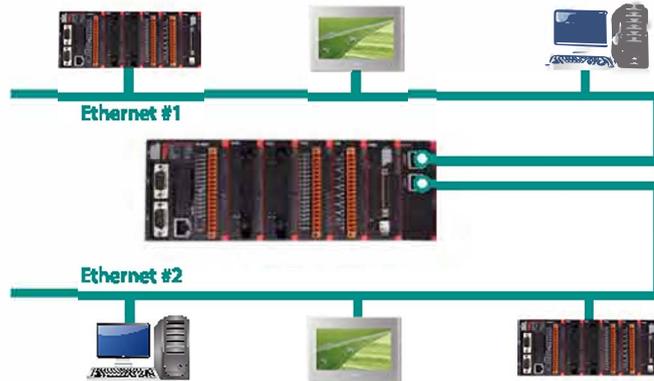


# Ethernet Network 模块 (ENET2)

X8-ENET2模块是X8 PLC网络的扩张模块，2通道的以太网扩张模块。在一个模块内定义两个IP地址，网络分离形成冗余网络，使2个以上的网络扩张成为可能。



Ethernet Network 模块 (X8-ENET2)



## 特征

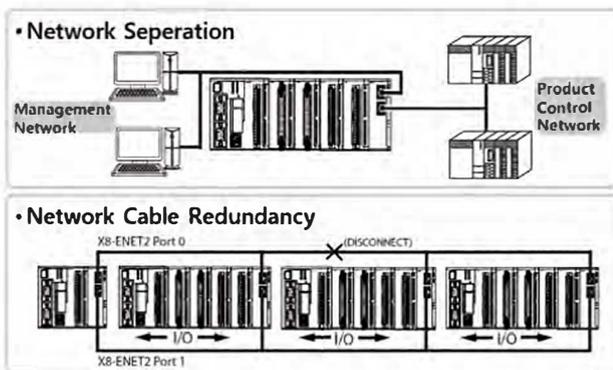
1. 分离2通道的网络端口
2. 10/100Mbps Full Duplex RJ45 3. 每个端口分别不同的IP地址
4. 一个CPU最多可使用12个ENET2模块 (Ethernet Port最多 24个)
5. 支持Modbus/TCP Server, Data Sync, Xnet over IP 网络通信协议
6. 设置简单方便
7. 通过简单设置共享2Port之间数据

## 接线方法

Pin	RJ45	颜色
1	TX Data +	Orange/White
2	TX Data -	Orange
3	RX Data +	Green/White
4	-	Blue
5	-	Blue/White
6	RX Data -	Green
7	-	Brown/White
8	-	Brown

## 应用事项 (\*Connection Diagram - 通过交换HUB连接)

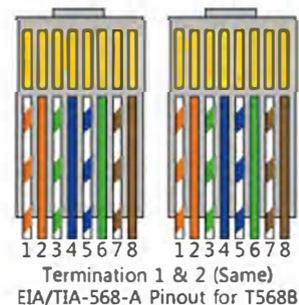
1. Ethernet Network 拓展
2. Network 网分离/Gateway
3. Network, 线缆冗余
4. X8 PLC Data Sync 功能, 共享数据



## 性能配置

项目	配置
耗电	150mA@24VDC
通信端口	2 Channels
通信速度	10 / 100 Mbps , Full Duplex, Auto Negotiation
连接端子	RJ45
距离	100m
电线	Category 5/5e
支持协议	Modbus/TCP Server, Data Sync, Xnet over IP
Configuration	XGPC
尺寸 H x W x D	90 x 29.8 x 94mm

Standard Patch Cable



# EBus Converter 模块

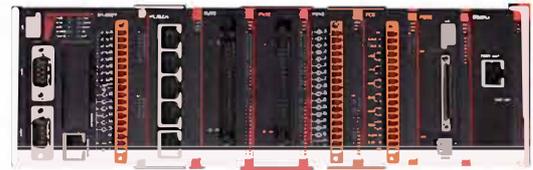
X8PLC系统可最多拓展12个模块，使用扩张系统最多可连接80个I/O，可控制距离最大100m，将EB2RJ, RJ2EB, HUB5N... 三种产品组合在一起，可拓展I/O点，使用高速EBUS进行通信，更高速，更安全



EB2RJ 模块 (X8-EB2RJ)

RJ2EB 模块 (X8-RJ2EB)

HUB5N 模块 (X8-HUB5N)



Basic System



Expansion System

## ■ 特征

### 1. HUB5N 模块特征

- 使用X8拓展BUS使用电源，节省空间，模块使用24VDC电源可以独立运营，两种电源同时供电可实现冗余功能。
- 模块使用拓展母线电源时，该电源母线只能用一个HUB 5 N.
- 拓展母线使用时，如果XGPC不对IO Slot状态Update，XGPC无法读取I/O模块信息和添加信息。

### 2. EBus Converter 模型的特征

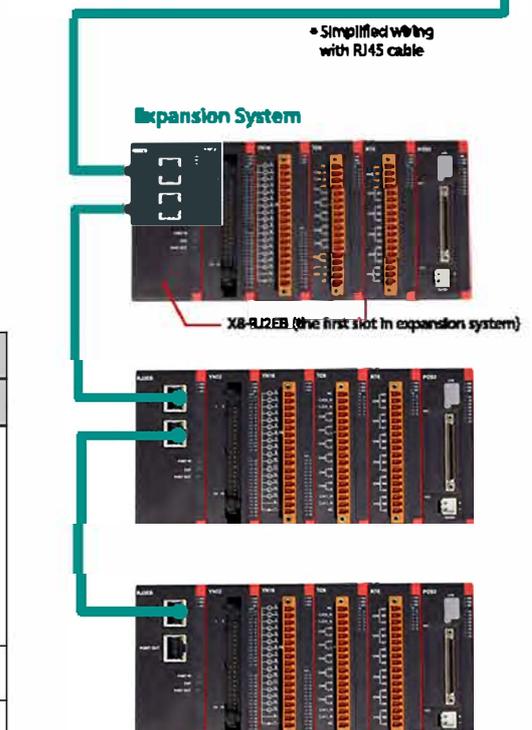
- 高速，长距离传送及价格低廉
- 速度最大可支持100MBPS，模块之间的最大距离100m
- 使用标准 CAT 5e Ethernet 线缆

## ■ 性能配置

### ■ 电脑(Configuration Tool)

产品类型	EXPANSION BUS(EBUS) CONVERTER 和 Network 拓展		
模型名	X8-RJ2EB	X8-EB2RJ	X8-HUB5N
电源装置	Power Supply Voltage Range	24VDC(-10%, +20%)	
	Power Supply Inrush Current	24VDC, 20A for 20ms	
	Power Consumption	65W MAX.	
BUS POWER OUTPUT	2.2A @ 5VDC, 2A @ 24VDC		
耗电消耗电流		220mA @ 5VDC	150mA @ 24VDC
通信端口	RJ45 IN/OUT PORT X 1	RJ45 OUT PORT X 1	RJ45 PORT X 5
通信速度	100 Mbps		10/100 Mbps
通信线缆	Category 5e or higher, UTP; FTP; STP; S-STP; 100M MAX.		
认证	KC, CE, cULus		

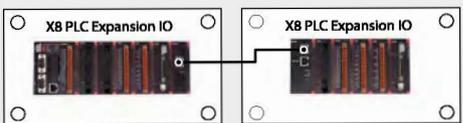
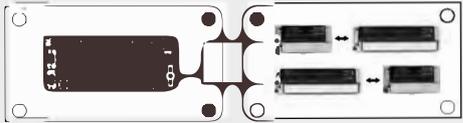
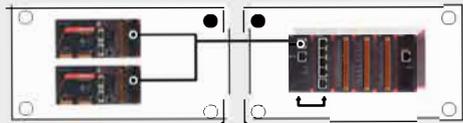
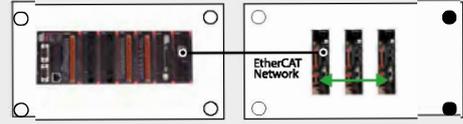
## ■ 结构图



# X8综合网络解决方案

8-ENET2模块是X8 PLC的应用Network的拓展模块，2通道以太网拓展模块。使用一个模块定义两个IP地址，网络分离，网络冗余，使2个以上的网络拓展连接成为可能。

## ■ 特征

Multi Connection DLL 解决方案/HSMS/SECS II解决方案 /数据共享解决方案 (DataSync)	
Multi Connection DLL 솔루션 & HSMS / SECS II 솔루션 / 데이터 공유 솔루션 (DataSync)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Multi Connection DLL解决方案 提供DLL, PC和多数PLC之间的高速数据通信</li> <li>· HSMS / SECS II解决方案 半导体 / FPD产业使用共同通信协议HSMS</li> <li>· Data Sharing解决方案 X8 PLC Network DataSync功能, 实现PLC N:N 的信息共享</li> </ul>
E-Bus 확장 솔루션 E-Bus扩展解决方案	
	<p>내부 시스템 버스의 확장을 통하여 최대 I/O의 수를 2,560점까지 확장 가능하고, CPU와 I/O 모듈 간의 거리 또는 I/O와 I/O의 거리를 100m로 연장하여, 리모트 I/O처럼 사용 가능. 通过系统内部BUS扩展, 最大可扩展到2560 I/O点, CPU与I/O模块距离或者I/O和I/O间最长100m, 像ROMT I/O一样使用.</p>
필드버스 제어 솔루션	
	<p>利用X8-RNM模块连接DeviceNet Machine IO (DS60系列), 最大可扩展到2400点, 以低廉的价格拓展I/O Point</p>
이더넷 확장 솔루션	
	<p>X8 PLC에 내장된 1개 이외의 추가적인 이더넷 모듈의 증설을 통한 네트워크 확장 및 네트워크 망 분리 가능. X8 PLC内置1个Port, 通过添加以太网拓展模块, 实现网络拓展和网络分离</p>
CPU 이중화 솔루션	
	<p>별도의 이중화 모듈의 지원 없이, PLC 자체의 기능만으로 CPU 이중화 기능의 구현 솔루션. (FRN 11 이상) 不需要另外的冗余模块, 通过PLC自身的功能就能实现CPU冗余解决方案 (FRN 11 以后)</p>
EtherCAT CSD7 제어	
	<p>拓展X8 PLC EtherCAT通信功能控制网络型CSD7, 不需要支出另外费用, 内置功能最多可控制16轴CSD7, PTP运动模式</p>

## ■ 应用事例

1. 半导体/FPD产业
2. 食品/饮料产业, Process 产业
3. 加工设备, 组件设备, 检测...等
4. **Security, Infra Structure, SCADA, 船舶**等应用

## 模块信息

模块名	基本模块(CPU)
<b>X8_M32DDT</b>	Modular, DC In 16P, DC Out 16P (Sink), HSC (6Ch), PTO (6Ch), EJ Header
<b>X8_M16DDR</b>	Modular, DC In 8P, Relay Out 8P, HSC (6Ch), Plug Type
<b>X8_M14DDT</b>	Modular, DC In 8P, TR Out 6P (Sink), HSC (6Ch), PTO (6Ch), Plug Type

模块名	电源模块
<b>X8_POWER3</b>	AC POWER Supply 모듈, 24V 3A, Parallel Connection (Load Sharing)

模块名	拓展模块
<b>X8_XU16</b>	EXP DC In 16P, Plug Type
<b>X8_XU16SA</b>	EXP DC In 16P, Normal Open, Slim Type, Plug Type
<b>X8_YR16</b>	EXP Relay Out 16P, Plug Type
<b>X8_YN16</b>	EXP TR Out 16P (Sink), Plug Type
<b>X8_YN16S</b>	EXP 16P Output, NPN, Slim Type, Plug Type
<b>X8_XU32</b>	EXP DC In 32P, Eject Header
<b>X8_XU32SA</b>	EXP DC In 32P, Normal Open, Slim Type, Eject Header
<b>X8_YN32</b>	EXP TR Out 32P (Sink), Eject Header
<b>X8_YN32S</b>	EXP 32P Output, NPN, Slim Type, Eject Header
<b>X8_AI4AO2</b>	EXP Analog Input 4Ch, Output 2Ch Voltage/Current
<b>X8_AI8</b>	EXP Analog Input 8Ch, Voltage/Current
<b>X8_AO4</b>	EXP Analog Output 4Ch, Voltage/Current
<b>X8_RT6</b>	EXP RTD module with 6Ch
<b>X8_TC6</b>	Exp TC Module with 6Ch
<b>X8_POS1</b>	EXP Position module with 1-axis
<b>X8_POS2</b>	EXP Position module with 2-axes
<b>X8_POS4</b>	EXP Position module with 4-axes
<b>X8_SCU2</b>	EXP Serial Communication 2Ch, RS232C/485/422
<b>X8_RNM</b>	EXP Remote Master
<b>X8_EB2RJ</b>	EXP Covert E-Bus to RJ45 without power
<b>X8_RJ2EB</b>	EXP Covert RJ45 to E-Bus with power
<b>X8_HUB5N</b>	EXP Ethernet Hub with 5 ports
<b>X8_ENET2</b>	EXP Ethernet Communication module with 2 ports

模块名	可选模块 (其它疑问)
<b>X8_DEMOKIT</b>	X8 Demo Kit
<b>X8_DEMOKIT_ECO</b>	X8 Demo Kit Economic

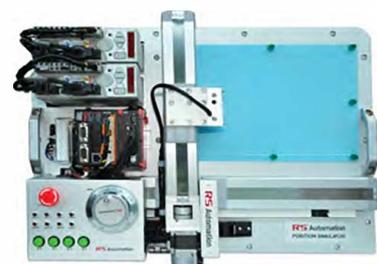
### ■ Demo Kit (其它疑问)



高级型 Demo Kit



普及型 Demo Kit



2轴机器人 Demo Kit

※本产品的式样及产品存在变更  
 ※本产品的线缆需另外咨询

# XGPC软件

X8 PLC专用软件

支持国际标准IEC 61131-3的X8系列PLC专用软件. 支持ladder编辑, online编辑, 数据模拟, 调试, 数据输入, Trend, Data Logging等多种功能, 随着以后功能的增加也将支持Recipe功能.



XGPC S/W (Window用)

※下图为 X8-M14DDT CPU 结构图.



XGPC S/W

PLC系列	CPU 机型
X8 Series	X8-M32DDT
	X8-M14DDT
	X8-M16DDR

## ■ 特征

1. Windows为基础的 软件可以在 Windows XP/ Vista/7/8/10环境下运行
2. 可以同时编辑多个程序, 方便程序比较和复制
3. 支持种数据模拟 (UDM), 数据输入, trend ...T o o l
4. 支持ladder, register, trend...多种形态的监管
5. 通过Drag&Drop命令, Data Table Address, 进行编辑
6. 免费提供XGPC
7. 可以生成506个 Sub 程序

Project Tree: 프로젝트 트리

Ladder Project: 래더 프로그램

特殊功能Register: 특수 기능 레지스터

명령어 툴바: Command Tool

2D 트렌드: 2D Trend

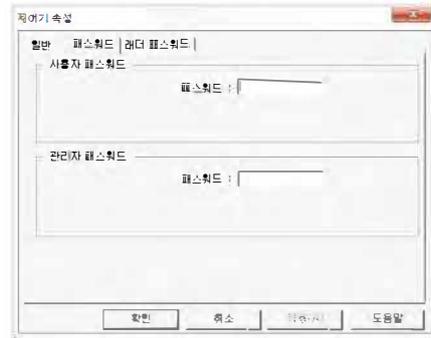
에러 및 찾기의 결과창: 错误显示窗口

■ 3阶段保护密码

设定使用者密码和管理者密码，同时设定各ladder密码  
(韩, 英等包含12种文字)



ladder密码



使用者及管理者密码

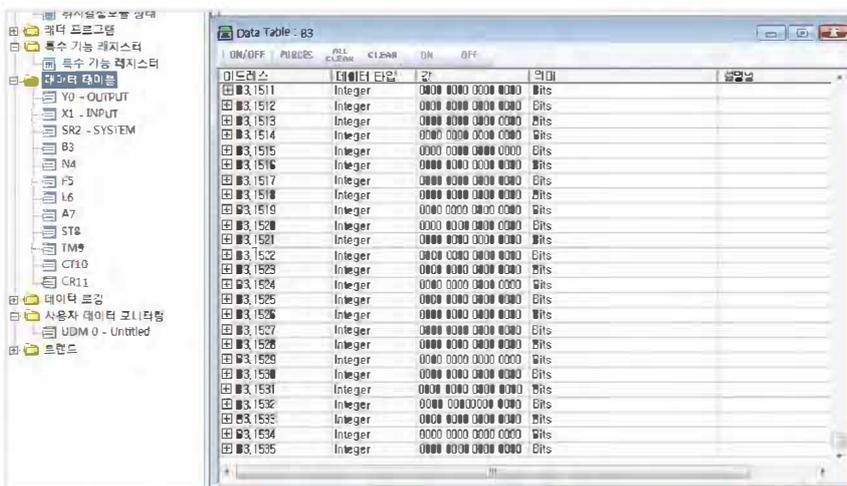
■ 无限制 2D trend

每个Trend可以设定adress和trend



■ 用户自定义(Flexible) 数据容量

指定的储存器内，与数据类型无关，可以根据用户的需求进行编辑 (最大1533个)，每个数据Table都可编辑Element (最大1536个)



# X8 Position Manager 软件

X8 Position 专用软件

X8 Position Manager S/W是控制 RS Automation X8 PLC position模块专用Windows软件. X8 Position位置由Parameter Read/Write, Input/Output Monitoring 及 Data Import/Export实现.



■ 特征

1. Windows为基础的的软件, 可以在Windows XP/Vists/7/8/10的环境下运行
2. 利用Position Manager, 使用E/P Motion, Jog, Index/StepMotion, Homing功能
3. 每轴可设定32个Index Data
4. 每轴可设定511个Step Data和Interpolation Data
5. 采用2D trend功能模拟Position/Velocity/Command/Mcode

6. 3D Trend的同时模拟X/Y/Z轴

7. 支持所有的设定值 ProfileImport/Export
8. Microsoft Excle编辑

## ■ 用户 Main Control

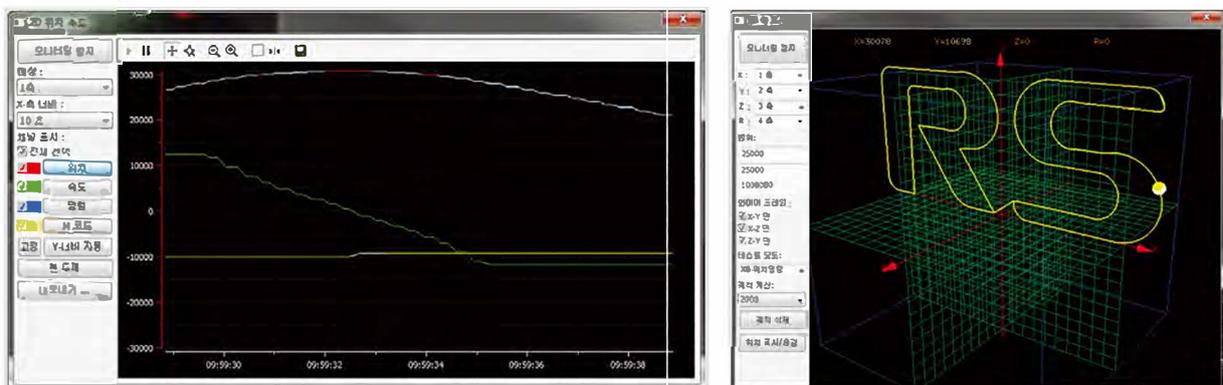
各轴支持Power On/Off, Teaching设定, Jog移动, E/P Motion, Step 运行, Index/Interpolation运行, Homing运行等



## ■ 直观性状态模拟

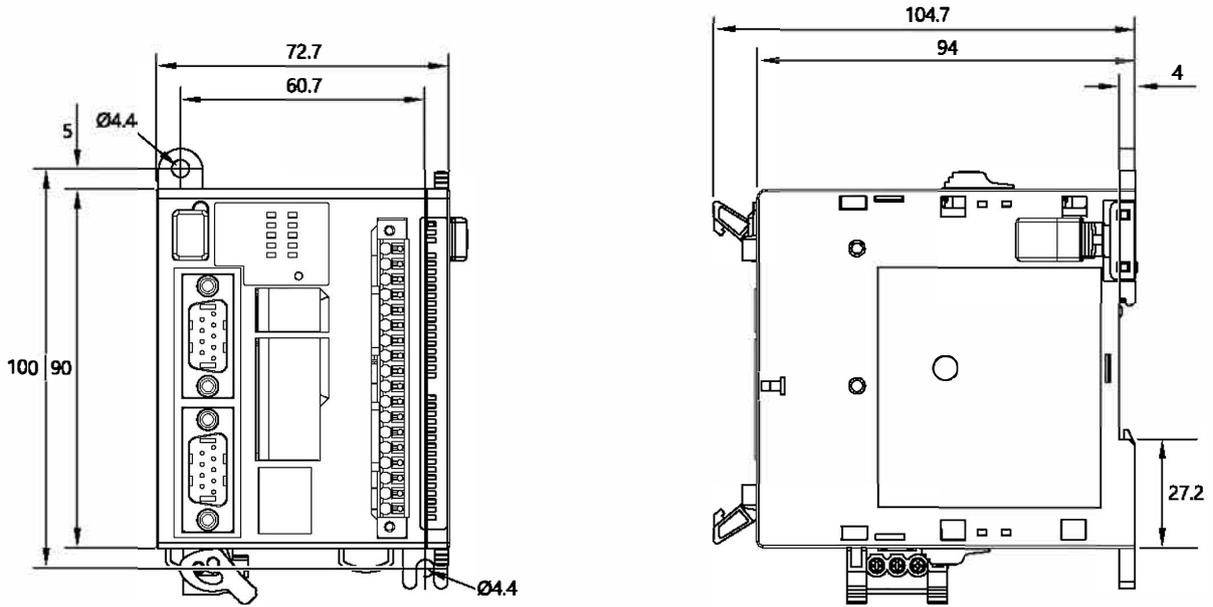
2D模式对位置速度进行Command/Velocity/Position Monitoring.

X8同时提供3D功能程序, 对X/Y/Z轴进行Monitoring, 实现Profile Simulation.

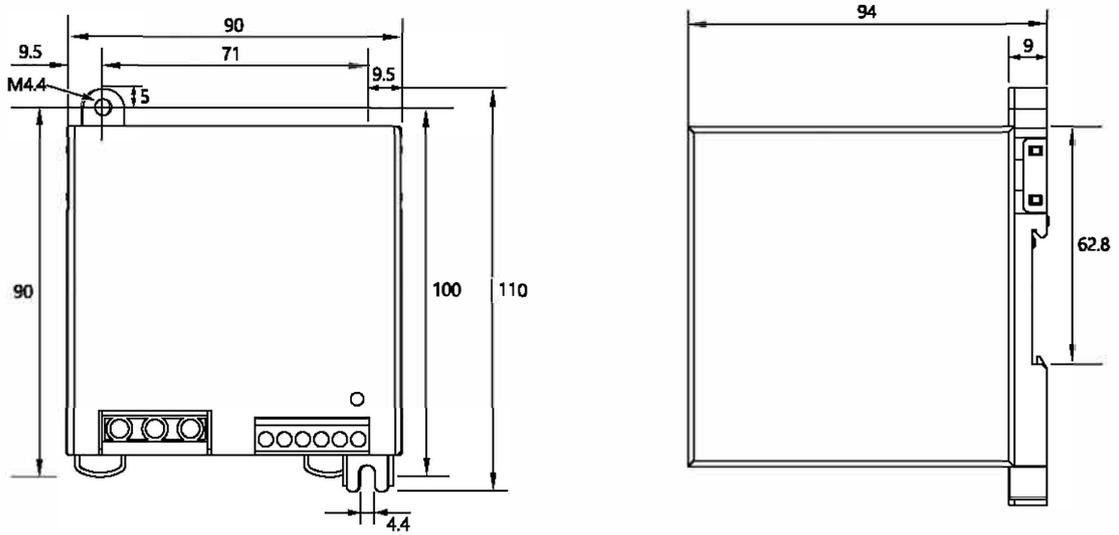


# 外形尺寸图 (1)

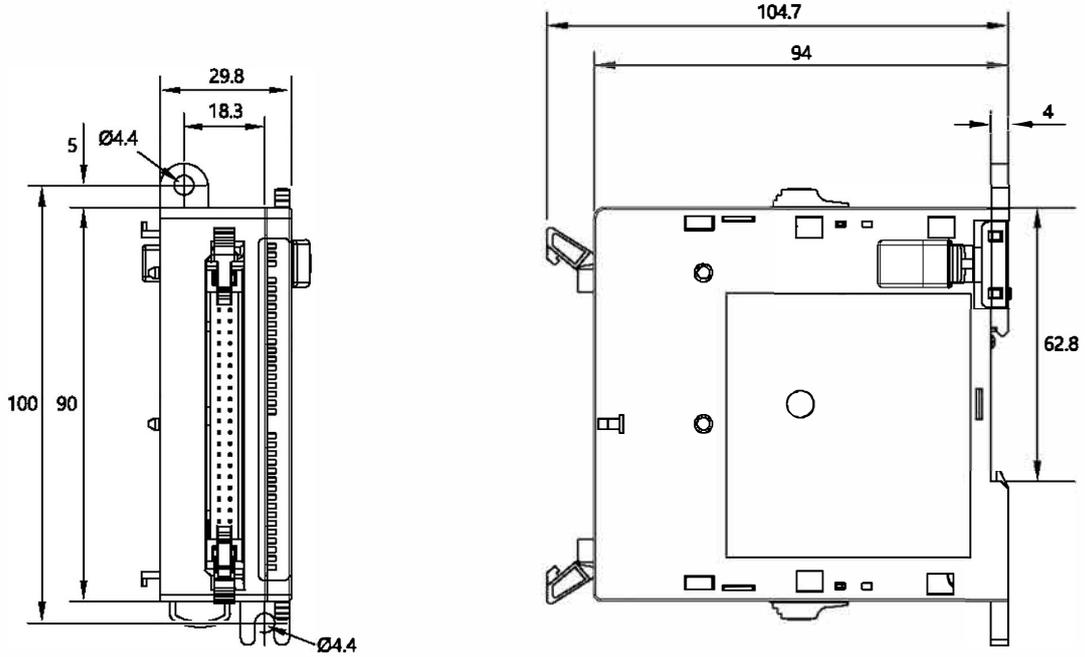
## ■ CPU



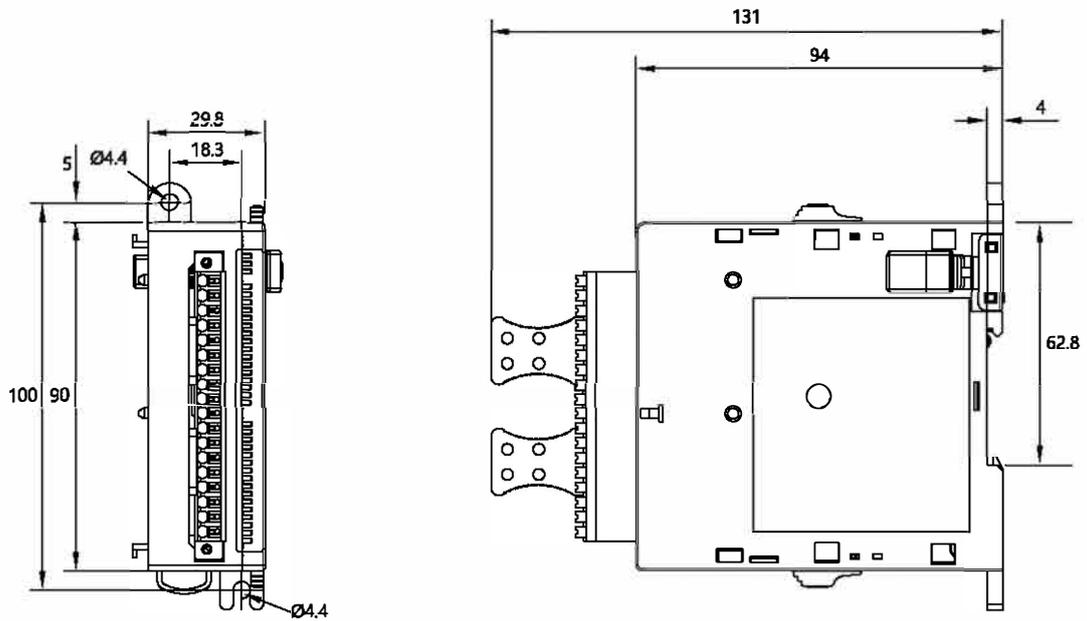
## ■ Power Supply



■ I/O (32点)

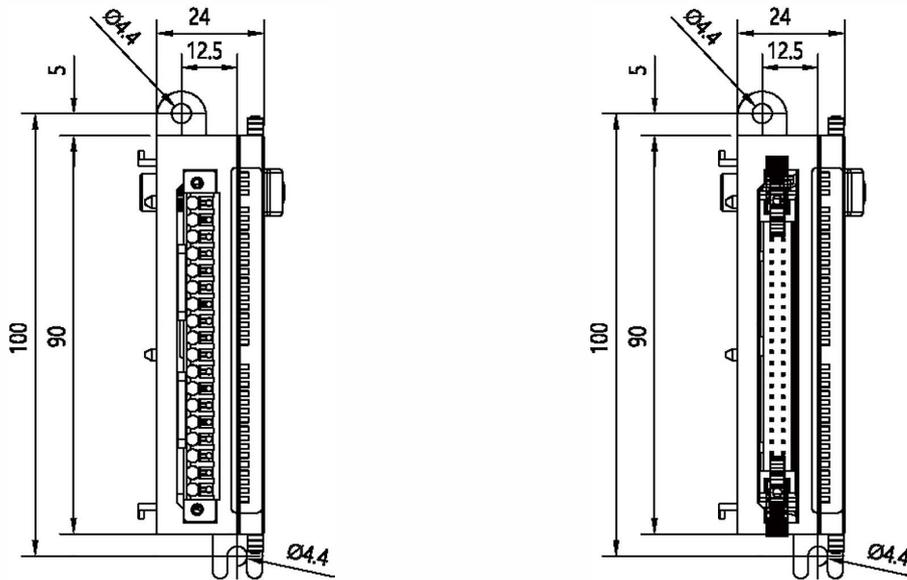


■ I/O (16点)

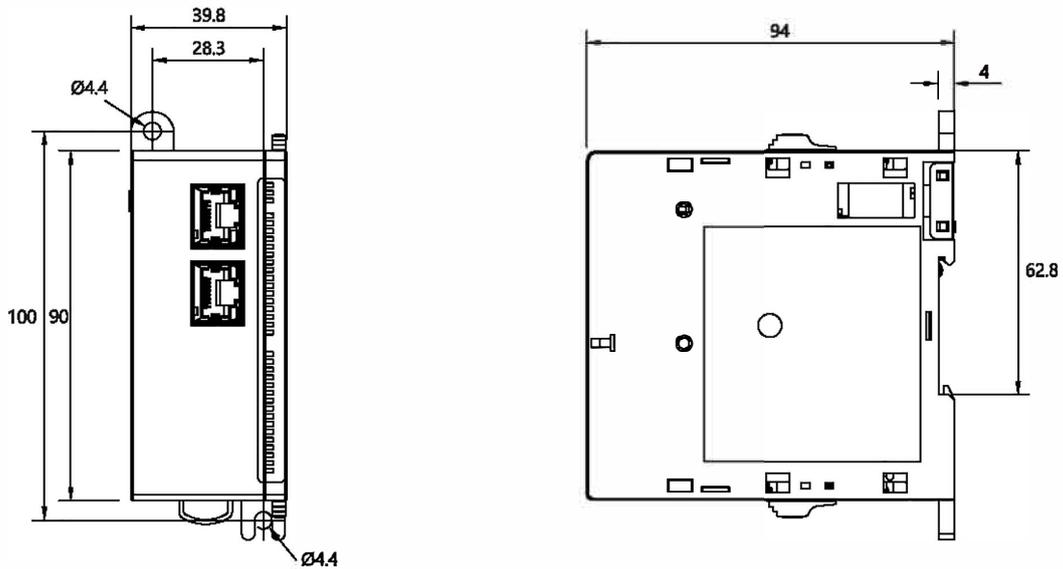


## 外形尺寸图 (2)

### ■ Slim Type I/O (16点/32点)

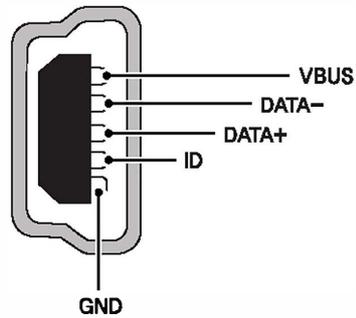


### ■ E-Bus(RJ2EB)

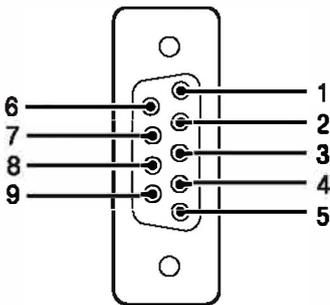


# CPU 通信端口接线图

## ■ USB Slave (MINI B TYPE) 各部分的名称

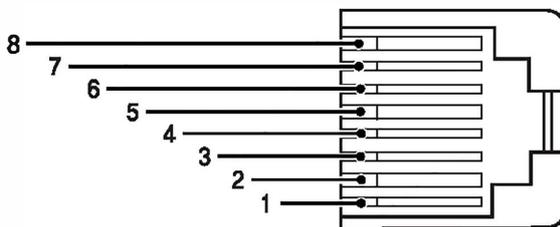


## ■ Serial COM0/COM1 (9-Pin male D-SUB)



NO	X8-COM0/COM1	
	RS-232C	RS485
1	DCD	-
2	RX	-
3	TX	-
4	-	485P +
5	GND	GND
6	-	485N -
7	RTS	-
8	CTS	-
9	-	-

## ■ Ethernet (10 BASE-T Port/100 BASE-TX Port)



NO	X8-Ethernet (10BASE-T Port/100BASE-TX Port)
1	TD+
2	TD-
3	RD+
4	Not Used
5	Not Used
6	RD-
7	Not Used
8	Not Used

## 알에스오토메이션주식회사

[www.rsautomation.co.kr](http://www.rsautomation.co.kr)

경기도 평택시 진위면 진위산단로 38 #17709

T. 031-685-9300 F. 031-685-9500

· 부산사무소 부산광역시 강서구 유통단지1로 41, 124동 116호 #46721

T. 051-796-1473, F. 051-796-1474

알에스오토메이션 서비스센터 전국 어디서나 1588-5298

· 본사센터 경기도 평택시 진위면 진위산단로 38 #17709

T. 031-685-9593(9594), F. 031-685-9500

· 부산센터 부산광역시 강서구 유통단지1로 41, 124동 116호 #46721

T. 051-796-1473, F. 051-796-1474

## RS Automation Co., Ltd.

[www.rsautomation.biz](http://www.rsautomation.biz)

38, Jinwisandan-ro, Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Korea,  
Zip code : 17709

T 82-31-685-9300, F 82-31-685-9500

RS Automation Global Business Support  
[rsagbs@rsautomation.biz](mailto:rsagbs@rsautomation.biz)

京畿道平澤市振威面振威産团路38 #17709

T 82-31-685-9300, F 82-31-685-9500

RS自动化全球商戶支持  
[rsagbs@rsautomation.biz](mailto:rsagbs@rsautomation.biz)