

프로그래머블 표시기

TECHNOSHOT

⚠ 안전에 관한 주의

- 안전을 위하여 사용하기 전에 「취급설명서」와 「매뉴얼」을 읽어보시거나 구입하신 판매점 또는 당사와 상담 후 바르게 사용해 주시기 바랍니다.
- 본 카탈로그에 기재된 제품은 인명과 관련된 기종 혹은 시스템에 이용할 목적으로 설계 및 제조된 것은 아닙니다.
- 본 카탈로그에 기재된 제품을 원자력 제어용, 항공우주용, 의료용, 교통기기용, 승용이동체용 혹은 이들 시스템 등의 특수용으로 검토하실 경우에는 당사 영업창구로 상담하여 주십시오.
- 본 카탈로그에 기재된 제품이 고장으로 인하여 인명에 관련한 설비 및 중대한 손실발생이 예상되는 설비에 대한 적용에 있어서는 반드시 안전장치를 설치하여 주십시오.
- 안전을 위하여 접속은 전기공사·전기배선 등의 전문 기술을 가진 분이 실시하여 주십시오.

구입하시기 전에

- 품질개선을 위하여 외관·사양을 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다. 이 점 미리 양해 바랍니다.
- 인쇄물과 실물은 색상이 다소 차이가 있는 경우가 있습니다. 미리 양해 바랍니다.
- 본 카탈로그에 기재된 제품의 상세에 대해서는 판매점 또는 당사로 연락 바랍니다.

富士電機 (株) 韓国法人

후지전기KOREA주식회사

<http://www.fujielectric.co.kr>

본사 : 서울특별시 영등포구 여의도동 25-4 신송빌딩 1602호

TEL : (02)780-5011 FAX : (02)783-1707

판매점

Hakko Electronics Co., Ltd.

Overseas Sales Department
890-1 Kamikashiwano-machi,
Hakusan, Ishikawa 924-0035, Japan
Tel +81-76-274-2144 Fax +81-76-274-5136
E-mail support@hakko-elec.co.jp

* 사양·디자인은 변경될 수 있습니다. * 화면은 합성입니다. * 계재한 제품의 컬러는 인쇄의 상태에 따라 실제와는 다소 차이가 있을 수 있습니다. * Windows, Excel 은 미국 마이크로 소프트웨어의 미국 및 기타 국가에서의 등록상표입니다. * 그 외의 사양 및 제품명은 각사의 상표 또는 등록상표입니다. * 이 인쇄물은 환경친화적인 식물성 잉크를 사용하고 있습니다.



16080030000

9047NK0

생산성을 높이는 다양한 기능을 이 안에.



富士電機KOREA(株) 후지전기KOREA주식회사
Hakko Electronics Co., Ltd.

현장의 요구에 지원하는 기능으로 빠른

생산 환경의 구축을 도와 준다



TS2060

- 5.7 Inches
- QVGA
- 64K Colors
- TFT
- LED Backlight
- 2ch Serial
- USB miniB
- CE
- KC
- UL

TS2060i

- 5.7 Inches
- QVGA
- 64K Colors
- TFT
- LED Backlight
- 2ch Serial
- USB miniB
- USB A
- SD card
- Built-in Ethernet
- Comm unit
- CE
- KC
- UL

* 「DUR-00」 「CUR-xx」의 장착 가능

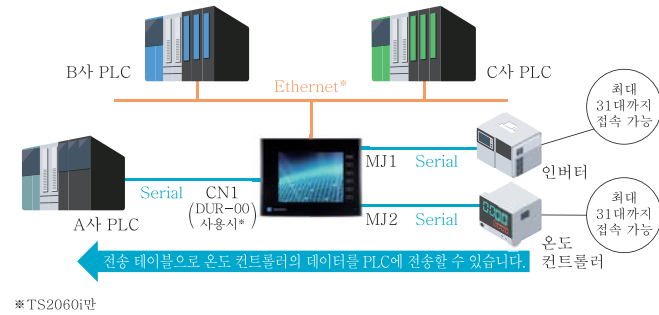
| | TS2060 | TS2060i |
|----------------|---|--------------------------------|
| 화면 메모리 (FROM) | 2.5M byte | 10.5M byte |
| 백업 메모리 (SRAM) | 128K byte | 512K byte |
| 스트로크 폰트 | 미 대응 | 대응 |
| 표시부 사양 | TFT 컬러 | |
| 표시 디바이스 | 320 × 240 | |
| 표시 분해 가능 | 5.7인치 (QVGA) | |
| 표시 사이즈 | 65,536 컬러 (작화 소프트웨어 32K 컬러/ 256 컬러/ 128 컬러 / 흑백에 지원.) | |
| 표시 컬러 | LED | |
| 백라이트 | 50,000 시간 | |
| 백라이트 수명 | 아날로그 저항막 | |
| 터치스위치 사양 | 6 개 | |
| 펄스스위치 사양 | 미 대응 | |
| 외부 인터페이스 사양 | D-Sub9 핀* 1 | |
| 모듈러 8핀 (MJ1/2) | RS-232C/RS-422(4선식)*2/RS-485(2선식), 조보 동기식 데이터 길이: 7.8비트 패리티: 짝수, 홀수, 없음 스톱 비트: 1.2비트 전송 속도: 4800,9600,19200,38400,57600,76800,115200,187500 bps*3 | |
| SD카드 | 미 대응 | 1슬롯 표준장비 (SD/SDHC카드) |
| Ethernet | 미 대응 | 1CH 전송속도: 100Mbps, 10Mbps |
| USB | Type mini-B (Ver. 2.0) | Type A, Type mini-B (Ver. 2.0) |
| 통신 유닛 | 미 대응 | CUR-xx 대응 |
| 전원 | 정격 전압 DC24 V ± 10% | |
| 소비 전력 | 13W이하 | |
| 물리적 환경 | 사용 주위 온도 0°C ~ +50°C*4 | |
| 보존 주의 온도 | -10°C ~ +60°C*4 | |
| 사용 주위 습도 | 85%RH이하(결로 없을 것, 최대습구 39°C이하)*4 | |
| 보존 주의 습도 | 85%RH이하(결로 없을 것, 최대습구 39°C이하)*4 | |
| 사용 고도 | 표고2,000 m이하 | |
| 사용 분위기 | 부식성 가스가 없고, 분진이 심하지 않을 것, 그리고, 전도성 분진이 없을 것. | |
| 오염도 | 오염도2 | |
| 접지 | D종 접지(제3종 접지) FG/SG 분리 | |
| 보호 구조 | 패널 전면: IP65 상당(방수 패킹 사용시), 리어 케이스: IP20 상당 | |
| 냉각 방식 | 자연 공냉 | |
| 외형 치수 W×H×D | 182.5 × 138.8 × 45.8 mm | |
| 패널 치수 | 174.0 ^{+0.5} × 131.0 ^{+0.5} mm (V806/V606e/S806 동등) | |
| 적용 규격 | CE/KC/UL61010-1, UL61010-2-201 | |
| 케이스 컬러 | 블랙 | |
| 배터리 | 코인 배터리 내장 / 수명 5년 (주위 온도 25°C) | |

*1 TS2060i에 옵션 유닛(DUR-00) 장착했을 경우만. *2 MJ2만 4선식에 대응. *3 187500 bps는 지멘스 MPI/PPi 연결 만, MPI/PPi의 대응은 MJ2만. *4 고장의 원인이되기 때문에 습구 온도 39°C이하로 사용하십시오.

다수 기기와의 접속, 데이터 전송이 가능

8WAY통신*
Ethernet에 의한 접속(8프로토콜) 및 Serial 의한 접속(3프로토콜)을 합쳐서, 최대 8종류의 이기종·다른 메이커의 PLC 및 기타 주변기기와의 접속을 1대의 TS로 가능합니다.

Gateway 기능 (전송 테이블)
여러 기기와 접속하는 경우, 기기간 데이터를 「전송 테이블」을 사용하고 읽고 쓰기 할 수 있습니다.



SD카드 지원에 의한 편리성 향상 (TS2060i만)

샘플링 기능
PLC 나 온도 컨트롤러의 데이터를 샘플링하고 트렌드 그래프에 표시하는 것은 물론, SD카드에 「CSV파일」로 저장할 수 있습니다.

래시피 기능
생산 조건이나 파라미터를 SD카드에 CSV파일로 저장합니다. 필요할 때 PLC에 데이터를 쓰기(읽기) 할 수 있습니다.



화면 데이터 전송
화면 데이터를 SD카드에 저장하고 있던, PC를 사용하지 않고 화면 데이터를 전송 할 수 있습니다.

편리함과 안전성을 강화하는 기능을 탑재

다 언어 전환
화면 상의 표시 언어를 간단하게 전환 할 수 있습니다. 1화면에서 최대 16언어 전환이 가능하기 때문에 언어마다 파일을 구분하고 관리를 할 필요가 없습니다.

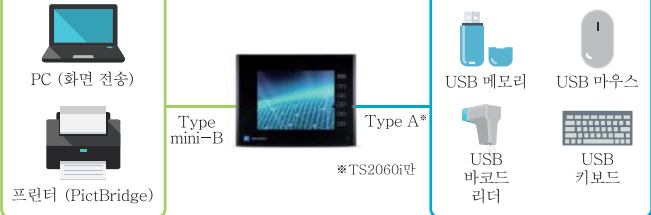
지원 폰트
일본어, 영어/서유럽, 중국어(번체자), 중국어(간체자), 한국어, 중앙유럽어, 그리스어, 터키어, 발트언어 (Windows 폰트를 사용하면, 상기 언어 이외도 표시 할 수 있습니다)

보안 기능
사용자에 따라 기능 제한을 준비하면서 높은 보안 환경을 구축 할 수 있습니다.

작업 로그*
버튼 조작나 수치 입력 등 화면상의 작업을 시간순으로 기록. 작업 로그를 활용하여 이상 요인 분석 등이 가능합니다.

USB 포트에 의한 연결성 확장

USB 포트 (USB Ver.2.0 지원)
USB 포트를 표준 장비, Type A*, Type mini-B를 사용하여 다양한 기기와의 접속을 가능하게합니다.



래더 전송 기능
USB slave포트를 이용한 PLC 래더 전송이 가능하다. 케이블의 탈착이 필요하지 않습니다.

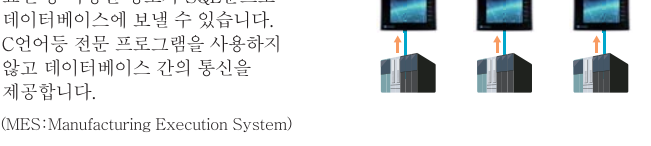


생산 효율을 높게한 다양한 네트워크 기능 (TS2060i만)

F T P 서버 기능
원격지에서는 TS2060i 에 장착 된 SD 카드의 파일을 읽고 쓸 수 있습니다.



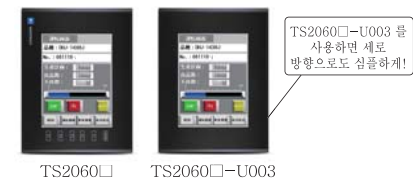
MES 를 탑재
TS2060i에서 V-Server를 경유하여, 생산 실적 집계나 불량품 수량 · 정지 요인 등 다양한 정보가 SQL문으로 데이터베이스에 보낼 수 있습니다. C언어등 전문 프로그램을 사용하지 않고 데이터베이스 간의 통신을 제공합니다.



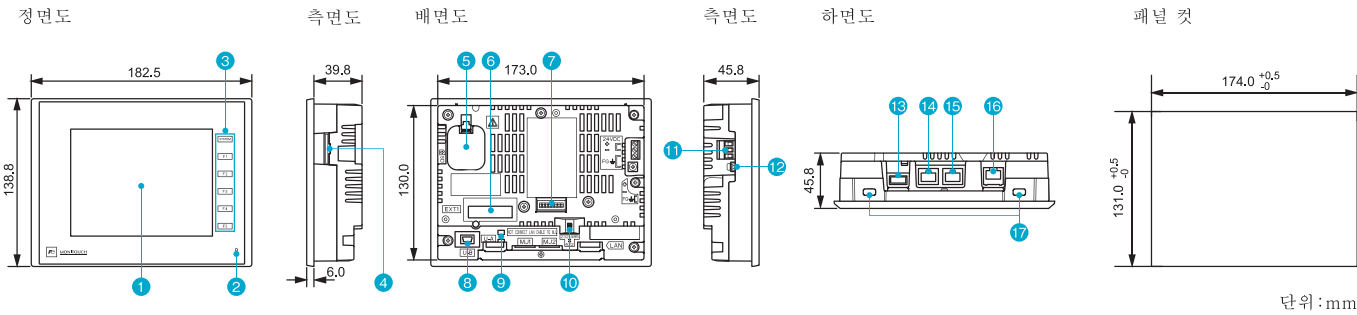
다양한 요구에 지원할 수 있는 Model을 Line up

| Model | 사양 |
|--------------|---------------------|
| TS2060□-U003 | Function 스위치 없음 |
| TS2060□-U150 | 「Fe·MONITOUCH」로고 없음 |
| TS2060□-004 | 황화 가스 대책 |

세로 방향 지원
화면 편집도 세로 방향 (좌우90°)에 지원하고 있기 때문에 표시 이미지 그대로 편집 할 수 있습니다. 시야각은 상하좌우80° 있고, 세로 방향에 해도 선명도를 유지할 수 있습니다.



사양



- 각부 명칭
- | | | |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| ① 디스플레이 | ⑦ 업선 스위치 | ⑬ USB-A (U-A) * |
| ② POWER 램프 | ⑧ USB mini-B (U-B) | ⑭ 모듈러 잭 (MJ1) |
| ③ 펑크션스위치 | ⑨ USB케이블 고정 용 구멍 | ⑮ 모듈러 잭 (MJ2) |
| ④ SD카드 용 슬롯 (SD) * | ⑩ 슬라이드 스위치 | ⑯ 100BASE-TX/10BASE-T 용 커넥터 (LAN) * |
| ⑤ 배터리 홀더 | ⑪ 전원 입력 단자대 | ⑰ 설치 구멍 |
| ⑥ 통신 인터페이스 유닛 용 커넥터 (EXT1) * | ⑫ 통신 용 FG 단자 | |

* TS2060i만

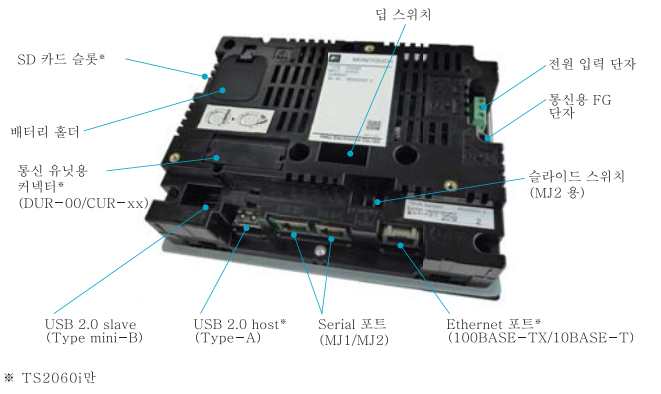
형식

TS2060i

TS2060

- i: 옵션 유닛 [DUR-00] 장착 가능
 통신 유닛 [CUR-xx] 장착 가능
 SD/SDHC용 슬롯 1CH
 Ethernet 1CH
 USB Type A 1포트
 외부 5V 공급 가능 있음
- i 없음: 상기 기능 없음

인터페이스



* TS2060i만

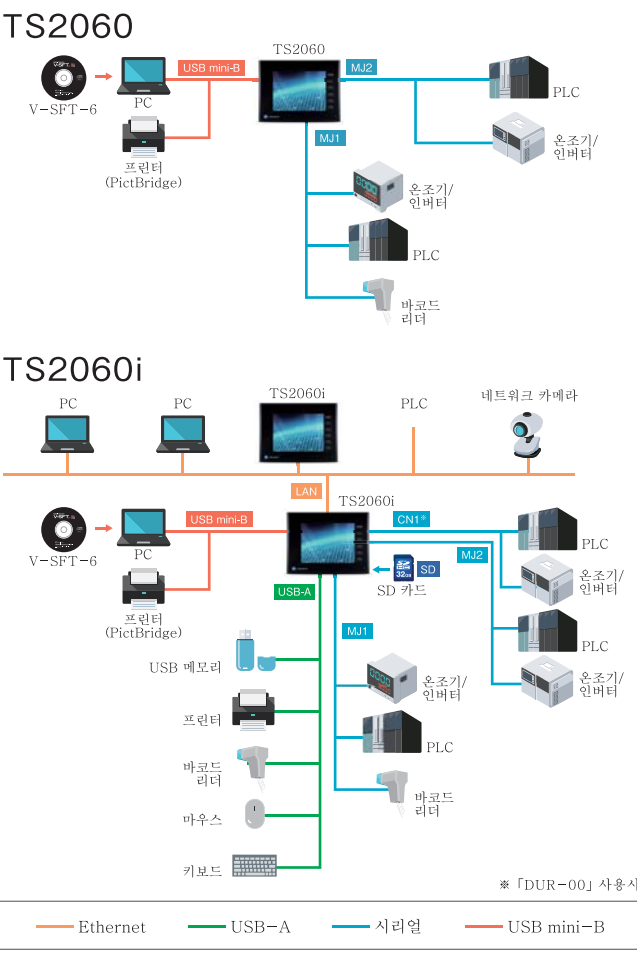
옵션·액세서리

- V-SFT-6** (작화 소프트웨어) 대응 OS: Windows XP / XP 64 Edition / Vista (32bit, 64bit) / Win7 (32bit, 64bit) / Win8 (32bit, 64bit) / Win8.1 (32bit, 64bit) / Win10 (32bit, 64bit)
- TC-D9** (터미널 컨버터) * DUR-00 과 접속 통신 기기를 RS-422/485 단자대에서 접속하는 경우에 사용됩니다.
- UA-FR** (USB-A 포트 용 케이블) * USB-A(master)용 반면 끊어내기 케이블입니다.
- V906T-GS, V906T-GSN10** 표면 보호 시트. (5 장이 1 세트) 눈 글래여 타입도 준비 (V906T-GSN10)
- TS-BT** (교체 용 배터리) TS2000 시리즈 용 교환 리튬 배터리입니다.
- DUR-00** (옵션 유닛) * Dsub9 핀을 추가하는 옵션 유닛 입니다.
- CUR-xx** (통신 인터페이스 유닛) * 각종 네트워크 연결 용 통신 유닛 입니다.
 CUR-00 : OPCN-1 CUR-04 : PROFIBUS-DP
 CUR-01 : TLink CUR-06 : SX bus
 CUR-02 : CC-Link CUR-07 : DeviceNet
 CUR-03 : Ethernet CUR-08 : FL-net

⚠ 「DUR-00」과 「CUR-xx」를 동시에 사용할 수 없습니다.

* TS2060i만

시스템 구성



* 「DUR-00」 사용자

PLC 연결 일람

| Maker | PLC |
|-------------------------------------|--|
| Allen-Bradley | PLC-5 |
| | PLC-5 (Ethernet) |
| | SLC500 |
| | SLC500 (Ethernet TCP/IP) |
| | NET-ENI (SLC500 Ethernet TCP/IP) |
| | NET-ENI (MicroLogix Ethernet TCP/IP) |
| | MicroLogix |
| | MicroLogix (Ethernet TCP/IP) |
| | ControlLogix / CompactLogix |
| | ControlLogix (Ethernet) |
| Automationdirect | Direct LOGIC (K-Sequence) |
| | Direct LOGIC (Ethernet UDP/IP) |
| | Direct LOGIC (MODBUS RTU) |
| Azbil | MX series |
| Baumüller | BMx-x-PLC |
| Beckhoff | ADS Protocol (Ethernet) |
| CIMON | BP Series |
| | CP Series |
| | S Series |
| | S Series (Ethernet) |
| DELTA | DVP series |
| EATON Cutler-Hammer | ELC |
| EMERSON | EC10/EC20/EC20H (MODBUS RTU) |
| FANUC | Power Mate |
| FATEK AUTOMATION | FACON FB series |
| FUFENG | APC Series Controller |
| Fuji Electric | MICREX-F series |
| | MICREX-F series V4-compatible |
| | MICREX-F T-Link |
| | MICREX-F T-Link V4-compatible |
| | SPB (N mode) & FLEX-PC series |
| | SPB (N mode) & FLEX-PC CPU |
| | MICREX-SX (T-Link) |
| | MICREX-SX (OPCN-1) |
| | MICREX-SX (SX bus) |
| | MICREX-SX SPH/SPB/SPM/SPE series |
| MICREX-SX SPH/SPB/SPM/SPE CPU | |
| MICREX-SX (Ethernet) | |
| GE Fanuc | 90 series |
| | 90 series (SNP-X) |
| | 90 series (SNP) |
| | 90 series (Ethernet TCP/IP) |
| | RX3i (Ethernet TCP/IP) |
| Hitachi | HIDIC-S10/2alpha, S10mini |
| | HIDIC-S10/2alpha, S10mini (Ethernet) |
| | HIDIC-S10/4alpha |
| | HIDIC-S10V |
| Hitach Industrial Equipment Systems | HIDIC-S10V (Ethernet) |
| | HIDIC-H |
| | HIDIC-H (Ethernet) |
| HYUNDAI | Hi5 Robot (MODBUS RTU) |
| | Hi4 Robot (MODBUS RTU) |
| IDEC | MICRO3 |
| | MICRO Smart |
| Jetter | MICRO Smart pentra |
| | JetControl Series2/3 (Ethernet UDP/IP) |
| JTEKT | TOYOPUC |
| | TOYOPUC (Ethernet) |
| | TOYOPUC (Ethernet PC10 mode) |
| | TOYOPUC-Plus |
| KEYENCE | TOYOPUC-Plus (Ethernet) |
| | KZ series link |
| | KZ-A500 CPU |
| | KZ/KV series CPU |
| | KZ24/300 CPU |
| KOYO ELECTRONICS | KV10/24 CPU |
| | KV-700 |
| | KV-700 (Ethernet TCP/IP) |
| | KV-1000 |
| | KV-1000 (Ethernet TCP/IP) |
| | KV-3000/5000 |
| | KV-3000/5000 (Ethernet TCP/IP) |
| KV-7000 (Ethernet TCP/IP) | |
| MOELLER | SU/SG |
| | SU/SG |

| Maker | PLC | |
|---|------------------------------------|---------------|
| KOYO ELECTRONICS | SR-T (K protocol) | |
| | SU/SG (K-Sequence) | |
| | SU/SG (MODBUS RTU) | |
| LS | MASTER-KxxxS | |
| | MASTER-KxxxS CNET | |
| | MASTER-K series (Ethernet) | |
| | GLOFA CNET | |
| | GLOFA GM7 CNET | |
| | GLOFA GM series CPU | |
| | GLOFA GM series (Ethernet UDP/IP) | |
| | XGT/XGK series CNET | |
| | XGT/XGK series CPU | |
| | XGT/XGK series (Ethernet) | |
| | XGT/XGI series CNET | |
| | XGT/XGI series CPU | |
| | XGT/XGI series (Ethernet) | |
| | MITSUBISHI ELECTRIC | A series link |
| | | A series CPU |
| A series (OPCN-1) | | |
| QnA series link | | |
| QnA series CPU | | |
| QnA series (Ethernet) | | |
| QnH (Q) series link | | |
| QnH (Q) series CPU | | |
| QnJ series CPU | | |
| Q00J/00/01 CPU | | |
| QnH (Q) series (Ethernet) | | |
| QnH (Q) series link (multi CPU) | | |
| QnH (Q) series (multi CPU) (Ethernet) | | |
| QnH (Q) series CPU (multi CPU) | | |
| QnH (Q) series (Ethernet ASCII) | | |
| QnH (Q) series (multi CPU) (Ethernet ASCII) | | |
| QnU series (built-in Ethernet) | | |
| L series link | | |
| L series (built-in Ethernet) | | |
| L series CPU | | |
| A series (CC-LINK) | | |
| QnA series (CC-LINK) | | |
| QnH (Q) series (CC-LINK) | | |
| FX series CPU | | |
| FX2N/1N series CPU | | |
| FX1S series CPU | | |
| FX series link (A protocol) | | |
| FX3U/3UC/3G series CPU | | |
| FX3U/3GE series (Ethernet) | | |
| FX3U/3UC/3G series link (A protocol) | | |
| FX5U/5UC series | | |
| FX5U/5UC series (Ethernet) | | |
| Alink+Net10 | | |
| Q170MCP (multi CPU) | | |
| Q170 series (multi CPU) (Ethernet) | | |
| iQ-R series (built-in Ethernet) | | |
| iQ-R series link | | |
| iQ-R series (Ethernet) | | |
| MODICON | MODBUS RTU | |
| MOELLER | PS4 | |
| OMRON | SYSMAC C | |
| | SYSMAC C (OPCN-1) | |
| | SYSMAC CV | |
| | SYSMAC CS1/CJ1 | |
| | SYSMAC CS1/CJ1 DNA | |
| | SYSMAC CS1/CJ1 (Ethernet) | |
| Panasonic | SYSMAC CS1/CJ1 (Ethernet Auto) | |
| | SYSMAC CS1/CJ1 DNA (Ethernet) | |
| | FP Series (RS232C/422) | |
| | FP Series (TCP/IP) | |
| | FP Series (UDP/IP) | |
| RS Automation | FP-X (TCP/IP) | |
| | FP7 Series (RS232C/422) | |
| | FP7 Series (Ethernet) | |
| | NX7/NX Plus Series (70P/700P/CCU+) | |
| SAIA | N7/NX Series (70/700/750/CCU) | |
| | NX700 Series (Ethernet) | |
| | X8 Series | |
| SAIA | X8 Series (Ethernet) | |
| | PCD | |
| SAIA | PCD | |
| | PCD S-BUS (Ethernet) | |

PLC 연결 일람

| Maker | PLC |
|-----------------------|--|
| SAMSUNG | SPC series |
| | N_plus |
| | SECNET |
| SHARP | JW series |
| | JW100/70H COM port |
| | JW20 COM port |
| | JW series (Ethernet) |
| | JW300 series |
| | JW311/312/321/322 series (Ethernet) |
| | JW331/332/341/342/352/362 series (Ethernet) |
| SINFONIA TECHNOLOGY | SELMART |
| Siemens | S5 PG port |
| | S7 |
| | S7-200 PPI |
| | S7-200 (Ethernet ISOTCP) |
| | S7-300/400MPI |
| | S7-300/400 (Ethernet ISOTCP) |
| | S7-300/400 (Ethernet TCP/IP PG protocol) |
| | S7-1200/1500 (Ethernet ISOTCP) |
| | S7 PROFIBUS-DP |
| | TI500/505 |
| | TI500/505 V4 Compatible |
| TECO | TP03 (MODBUS RTU) |
| Telemecanique | TSX Micro |
| TOSHIBA | T series / V series (T compatible) |
| | T series / V series (T compatible) (Ethernet UDP/IP) |
| | EX series |
| | nv series (Ethernet UDP/IP) |
| TOSHIBA MACHINE | TC200 |
| TOYO DENKI | μGPCsx (OPCN-1) |
| | μGPCsx (SX bus) |
| | μGPCsx series |
| | μGPCsx CPU |
| TURCK | μGPCsx series (Ethernet) |
| Ultra Instruments | BL Series Distributed I/O (MODBUS TCP/IP) |
| UNITRONICS | UIC CPU (MODBUS ASCII) |
| VIGOR | M90/M91 /Vision Series (ASCII) |
| WAGO | Vision Series (ASCII Ethernet TCP/IP) |
| XINJE | M series |
| Yaskawa Electric | 750 series (MODBUS RTU) |
| | 750 series (MODBUS Ethernet) |
| | XC Series (MODBUS RTU) |
| | MEMOBUS |
| | CP9200SH/MP900 |
| | MP2300(MODBUS TCP/IP) |
| | CP/MP EXPANSION MEMOBUS (UDP/IP) |
| | MP2000 series |
| MP2000 series(UDP/IP) | |
| Yokogawa Electric | MP3000 series (Ethernet UDP/IP) |
| | MP3000 series EXPANSION MEMOBUS (Ethernet) |
| | FA-M3 |
| | FA-M3R |
| | FA-M3/FA-M3R (Ethernet UDP/IP) |
| | FA-M3/FA-M3R (Ethernet UDP/IP ASCII) |
| | FA-M3/FA-M3R (Ethernet TCP/IP) |
| | FA-M3/FA-M3R (Ethernet TCP/IP ASCII) |
| FA-M3V | |
| Others | FA-M3V (Ethernet) |
| | FA-M3V (Ethernet ASCII) |
| | Universal Serial |
| | FL-Net |
| | PROFIBUS-DP |
| | DeviceNet |
| | Without PLC connection |
| | MODBUS RTU |
| | MODBUS RTU EXT Format |
| | MODBUS TCP/IP (Ethernet) |
| | MODBUS TCP/IP (Ethernet)Sub Station |
| | MODBUS TCP/IP (Ethernet) EXT Format |
| | MODBUS ASCII |
| | MODBUS slave (RTU) |
| | MODBUS slave (TCP/IP) |
| MODBUS slave (ASCII) | |
| V-Link | |

온도 컨트롤러/서보/인버터 연결 일람

| Maker | Temperature Cotroller/Servo/Inverter |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| A&D | AD4402 (MODBUS RTU) |
| | AD4404 (MODBUS RTU) |
| Agilent | 4263 Series |
| Azbil | SDC10 |
| | SDC15 |
| | SDC20 |
| | SDC21 |
| | SDC25/26 |
| | SDC30/31 |
| | SDC35/36 |
| | SDC45/46 |
| | SDC40A |
| | SDC40G |
| | DMC10 |
| | DMC50 (COM) |
| | AHC2001 |
| | AHC2001+DCP31/32 |
| | DCP31/32 |
| | NX (CPL) |
| | NX (MODBUS RTU) |
| NX (MODBUS TCP/IP) | |
| Banner | Presense PLUS (Ethernet/IP (TCP/IP)) |
| Bosch Rexroth | IndraDrive |
| CHINO | LT400 Series (MODBUS RTU) |
| | DP1000 |
| | DB1000B (MODBUS RTU) |
| | KR2000 (MODBUS RTU) |
| | LT230 (MODBUS RTU) |
| | LT300 (MODBUS RTU) |
| | LT830 (MODBUS RTU) |
| | PMAC |
| DELTA TAU DATA SYSTEMS | PMAC (Ethernet TCP/IP) |
| | PYX (MODBUS RTU) |
| | PXR (MODBUS RTU) |
| | PXF (MODBUS RTU) |
| | PXG (MODBUS RTU) |
| | PXH (MODBUS RTU) |
| | PUM (MODBUS RTU) |
| | F-MPC04P (Loader) |
| | F-MPC Series /FePSU |
| | FVR-E11S |
| | FVR-E11S (MODBUS RTU) |
| | FVR-C11S (MODBUS RTU) |
| | FRENIC5000G11S/P11S |
| | FRENIC5000G11S/P11S (MODBUS RTU) |
| | FRENIC5000VG7S (MODBUS RTU) |
| | FRENIC-HVAC/AQUA (MODBUS RTU) |
| | FRENIC-Mini (MODBUS RTU) |
| FRENIC-Ace (MODBUS RTU) | |
| FRENIC-Eco (MODBUS RTU) | |
| FRENIC-Multi (MODBUS RTU) | |
| FRENIC MEGA (MODBUS RTU) | |
| FRENIC MEGA SERVO (MODBUS RTU) | |
| FRENIC-VG1 (MODBUS RTU) | |
| FRENIC Series (Loader) | |
| HFR-C9K | |
| HFR-C11K | |
| HFR-K1K | |
| PPMC (MODBUS RTU) | |
| FALDIC-alpha series | |
| FALDIC-W series | |
| PH series | |
| PHR (MODBUS RTU) | |
| WA5000 | |
| APR-N (MODBUS RTU) | |
| ALPHA5 (MODBUS RTU) | |
| ALPHA5 Smart (MODBUS RTU) | |
| WE1MA (Ver.A) (MODBUS RTU) | |
| WE1MA (Ver.B) (MODBUS RTU) | |
| WSZ series | |
| WSZ series (Ethernet) | |
| Gammaflux | TTC2100 |
| Hitachi Industrial Equipment Systems | SJ300 series |
| | SJ700 series |
| IAI | X-SEL controller |
| | ROBO CYLINDER (RCP2/ERC) |
| | ROBO CYLINDER (RCS/E-CON) |
| | PCON/ACON/SCON(MODBUS RTU) |

온도 컨트롤러/서보/인버터 연결 일람

| Maker | Temperature Cotroller/Servo/Inverter |
|--------------------------------|--|
| KOGANEI | IBFL-TC |
| Lenze | ServoDrive9400 (Ethernet TCP/IP) |
| MITSUBISHI ELECTRIC | FR-500 |
| | FR-V500 |
| | MR-J2S-A |
| | MR-J3-A |
| | MR-J3-T |
| | FR-E700 |
| MOOG | J124-04x series |
| M-SYSTEM | R1M series (MODBUS RTU) |
| OMRON | E5AK |
| | E5AK-T |
| | E5AN/E5EN/E5CN/E5GN |
| | E5AR/E5ER |
| | E5CK |
| | E5CK-T |
| | E5CN-HT |
| | E5EK |
| | E5ZD |
| | E5ZE |
| | E5ZN |
| | V600/620/680 |
| | KM20 |
| | KM100 |
| V680S (Ethernet TCP/IP) | |
| Orientalmotor | High-efficiency AR Series (MODBUS RTU) |
| | CRK Series (MODBUS RTU) |
| Panasonic | MINAS A4 Series |
| | LP-400 |
| RKC | KW Series |
| | SR-Mini (MODBUS RTU) |
| | CB100/CB400/CB500/CB700/CB900 (MODBUS RTU) |
| | SR-Mini (Standard Protocol) |
| | REX-F400/F700/F900 (Standard Protocol) |
| | SRV (MODBUS RTU) |
| | MA900/MA901 (MODBUS RTU) |
| | SRZ(MODBUS RTU) |
| FB100/FB400/FB900 (MODBUS RTU) | |
| RS Automation | CSD5 (MODBUS RTU) |
| | Moscon-F50 (MODBUS RTU) |
| SANMEI | Cuty Axis |
| SanRex | DC AUTO (HKD type) |
| SHARP | DS-30D |
| | DS-32D |
| SHIMADEN | SHIMADEN standard protocol |
| SHINKO TECHNOS | C Series |
| | FC Series |
| | GC Series |
| | DCL-33A |
| | JCx-300 Series |
| | PC-900 |
| | PCD-33A |
| ACS-13A | |
| ACD/ACR Series | |
| WCL-13A | |
| Siemens | S120 (Ethernet ISOTCP) |
| SUS | XA-A* |
| TOHO | TTM-000 |
| | TTM-00BT |
| TOKYO CHOKOKU PRODUCTS | TTM-200 (MODBUS RTU) |
| | MB3315/1010 |
| TOSHIBA | VF-S7 |
| | VF-S9 |
| | VF-S11 |
| | VF-S15 |
| | VF-A7 |
| | VF-AS1 |
| | VF-P7 |
| | VF-PS1 |
| | VF-FS1 |
| | VF-MB1 |
| | VF-nC1 |
| VF-nC3 | |
| TOSHIBA MACHINE | VELCONIC series |
| ULVAC | G-TRAN series |
| UNIPULSE | F340A |
| | F371 |
| | F720A |

| Maker | Temperature Cotroller/Servo/Inverter |
|--------------------|--------------------------------------|
| UNIPULSE | F800 |
| | F805A |
| YAMAHA | RCX142 |
| Yokogawa Electric | UT100 |
| | UT750 |
| | UT550 |
| | UT520 |
| | UT350 |
| | UT320 |
| | UT2400/2800 |
| | UT450 |
| | UT32A/35A (MODBUS RTU) |
| | UT52A/55A (MODBUS RTU) |
| UT75A (MODBUS RTU) | |
| | μR10000/20000 (Ethernet TCP/IP) |
| Others | MODBUS RTU |
| | MODBUS TCP/IP (Ethernet) |