



MONITOUCH

Simple & Superior & Smart

⚠ 안전에 관한 주의사항

- 안전을 위해 사용하기 전에 '사용설명서'나 '매뉴얼'을 읽어 보시거나, 구입하신 판매점 또는 당사로 상담하신 후 올바르게 사용하기 바랍니다.
- 본 카탈로그에 기재된 제품은 인명에 관계되는 기종 혹은 시스템에 이용할 목적으로 설계, 제조된 것이 아닙니다.
- 본 카탈로그에 기재된 제품을 원자력 제어용, 항공우주용, 의료용, 교통기기용, 승용이동체용 혹은 이러한 시스템 등의 특수 용도로 검토할 때는 당사의 영업 창구로 상담하시기 바랍니다.
- 본 카탈로그에 기재된 제품의 고장으로 인해 인명에 관계되는 설비 및 중대한 손실의 발생이 예측되는 설비에 적용할 때는 반드시 안전장치를 설치하시기 바랍니다.
- 안전을 위해 접속은 전기공사·전기배선 등의 전문 기술을 보유한 사람이 취급해주시기 바랍니다.

구입하시기 전에

- 제품 개선을 위해 외관이나 사양을 예고 없이 변경하는 경우가 있으므로 미리 양지하시기 바랍니다.
- 인쇄물과 실물 간에는 색상이 다소 다를 수 있으므로 미리 양지하시기 바랍니다.
- 본 카탈로그에 기재된 제품의 상세 내용에 대해서는 판매점 또는 당사로 확인하십시오.

환경에 대한 대응

RoHS 지령에 대응

MONITOUCH는 RoHS 지령에 대응합니다.
※ 자세한 내용은 폐사 영업부로 문의하시기 바랍니다.

ISO14001 취득

본사 및 개발센터는 2003년에 ISO14001을 취득하였습니다.



웹사이트

<http://www.monitouchs8.com>

보다 자세한 제품 정보는 웹사이트에서 확인하십시오.

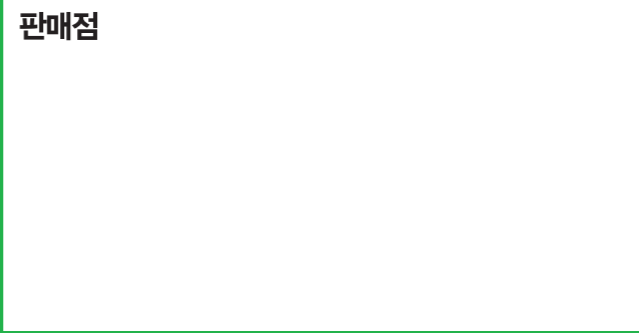
富士電機機器制御(株)韓國法人

후지전기기기제어KOREA주식회사
<http://www.fujielectric.co.kr>
 본사: 서울특별시 영등포구 여의도동 25-4 신송빌딩 1602호
 TEL: (02)780-5011 FAX: (02)783-1707

Hakko Electronics Co., Ltd. Overseas Sales Department

890-1 Kamikashiwano-machi, Hakusan, Ishikawa 924-0035, Japan
 Tel +81-76-274-2144

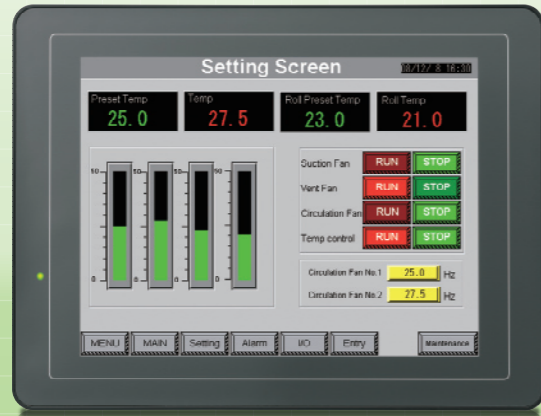
판매점



S8 series

Hakko Electronics Co., Ltd.

다채로운 기능과 높은 코스트 퍼포먼스를 동시에 실현!



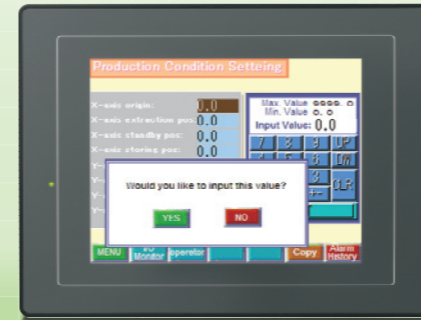
8.4 S808
인치 CE UL

S808CD

- VGA 해상도
- TFT 디스플레이
- 256 컬러
- FROM 2M
- SRAM 128K
- 사라임 2ch
- USB-B 장착

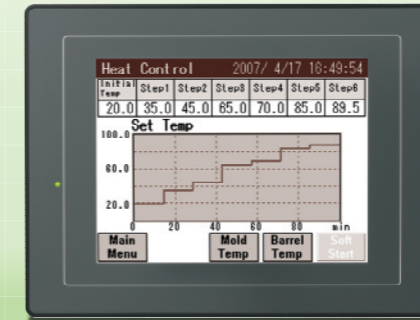
S808 형식 구성

- S808 [전원 사양] D: DC 24V 사양(CE/UL/cUL 대응 제품)
- [디바이스 사양] C: STN 컬러 LCD(VGA)



S806CD

- QVGA 해상도
- STN 디스플레이
- 256 컬러
- FROM 2M
- SRAM 128K
- 사라임 2ch
- USB-B 장착



S806M10D/S806M20D

- QVGA 해상도
- STN 디스플레이
- MONO
- FROM 2M
- SRAM 128K
- 사라임 2ch
- USB-B 장착

*1: S806M20D만

5.7 S806
인치 CE UL

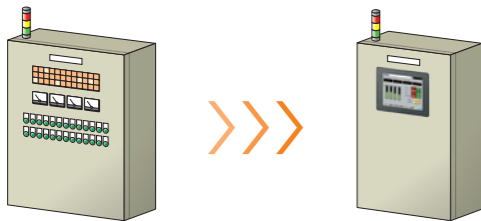
S806 형식 구성

- S806 [전원 사양] D: DC 24V 사양(CE/UL/cUL 대응 제품)
- [메모리 사양] 10: SRAM 및 시계 기능 없음, 20: SRAM 128KByte/시계 기능 있음
- [디바이스 사양] C: STN 컬러 LCD(QVGA), M: STN 흑백 LCD(QVGA)

프로그램블 표시기를 활용하여 더욱 쾌적한 환경을 구축할 수 있습니다.

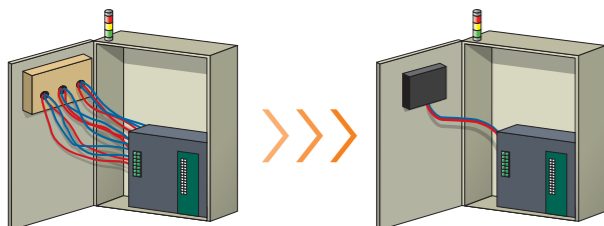
쾌적 ① 조작반의 콤팩트화

화면을 전환하여 다채로운 정보를 표시할 수 있으므로, 조작반을 콤팩트화할 수 있습니다.



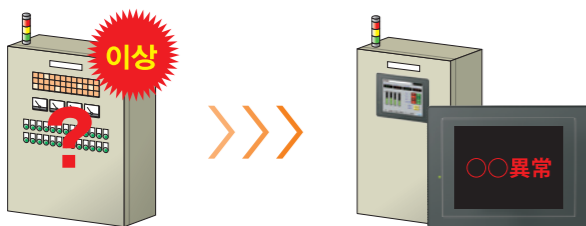
쾌적 ② 조작반의 배선 간소화

스위치램프 등이 필요 없기 때문에 배선 간소화를 실현할 수 있습니다.



쾌적 ③ 신속한 문제 대응

고장-문제 등을 메시지로 표시하므로 신속하게 대응할 수 있습니다.



기능 소개

경제적 & 친환경적

◆ 긴 수명

환경 친화적인 LED 백라이트를 도입, 백라이트를 교환할 필요가 없습니다.

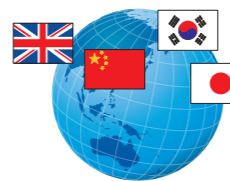
◆ 전력절감

종전 제품에 비해 소비전력 40% 절감을 실현하였습니다.



장비를 해외로 수출해도 안심

표시 언어를 최대 16개 언어까지 간단히 변환 가능, 언어별로 화면을 작성할 필요가 없습니다.



해외로 설비를 수출하는 경우의 현지 언어 표시나 외국인 스태프가 있는 현장에서도 효과적으로 사용할 수 있습니다.

【대용 폰트】한국어, 영어, 중국어(번체자, 간체자), 일본어, 서유럽어, 중앙 유럽어, 키릴어, 그리스어, 터키어, 발트어

USB 인터페이스 기능 강화

◆ 프린터 설정이 더욱 용이

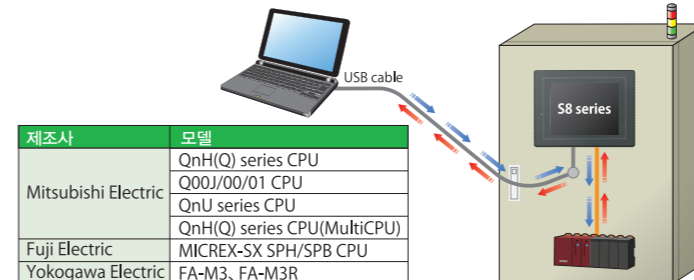
PictBridge 대응 프린터와의 연결이 가능합니다. 프린터 설정에 더 이상 고민할 필요가 없습니다.



USB로 연결하기만 하면 간단히 일보나 월보 등의 자료를 인쇄할 수 있습니다.

◆ 디버그 작업의 효율화를 실현

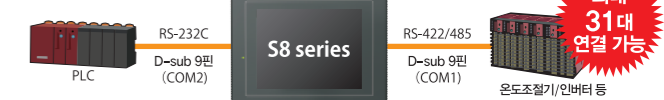
S8의 USB 포트를 통해 래더 프로그램의 입력과 모니터링이 가능합니다.



| 제조사 | 모델 |
|---------------------|-----------------------------|
| Mitsubishi Electric | QnH(Q) series CPU |
| | Q00J/00/01 CPU |
| | QnU series CPU |
| Fuji Electric | QnH(Q) series CPU(MultiCPU) |
| Yokogawa Electric | MICREX-SX SPH/SPB CPU |
| | FA-M3, FA-M3R |

주변기와 간단히 연결

시리얼 2포트를 효과적으로 활용하여 동시에 2기종까지 다양한 FA 기기와의 연결이 가능합니다.



최대 31대 연결 가능

【온도조절기나 인버터와의 연결 예】

■ 메모리의 모니터와 입력

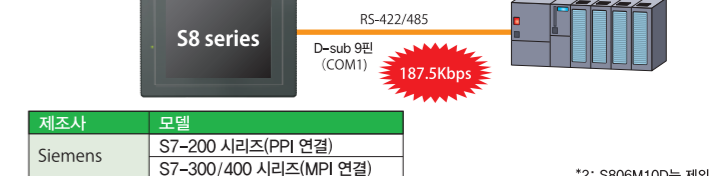
- 각 메모리의 모니터가 가능.
- 파라미터 설정이 가능.
- 이상 상태의 감시가 가능.

■ 샘플링

- 실시간각 변화하는 온도 데이터를 샘플링 가능.

대량의 정보라도 고속 표시 가능

Siemens사 제품 PLC(S7-200/300 시리즈)와 187.5kbps*2로 고속 통신이 가능합니다.



| 제조사 | 모델 |
|---------|------------------------|
| Siemens | S7-200 시리즈(PPi 연결) |
| | S7-300/400 시리즈(MPI 연결) |

*2: S806M10D는 제외

화면 작성의 작업량을 극한까지 단축

컴포넌트 파트

업계 최초

컴포넌트 파트란 복수의 부품을 하나의 기능으로 묶은 것입니다. 필요한 기능과 매크로가 이미 설정되어 있기 때문에, 일람에서 선택하여 배치하기만 하면 다양한 기능 화면을 간단히 작성할 수 있습니다.



완성

파트를 선택하여 그대로 배치

본체에 전송

액세서리

스크린 작화 소프트웨어



V-SFT-5 (Ver.5)

Window98/Me/NT Ver4.0/2000/XP/XP 64Edition/Vista 32bit판/7

각종 옵션



TC-D9 (COM1전용)

RS-422/485의 단자대에서 연결할 경우에 사용합니다.



UB-FR

USB-B 반면 취출용 케이블



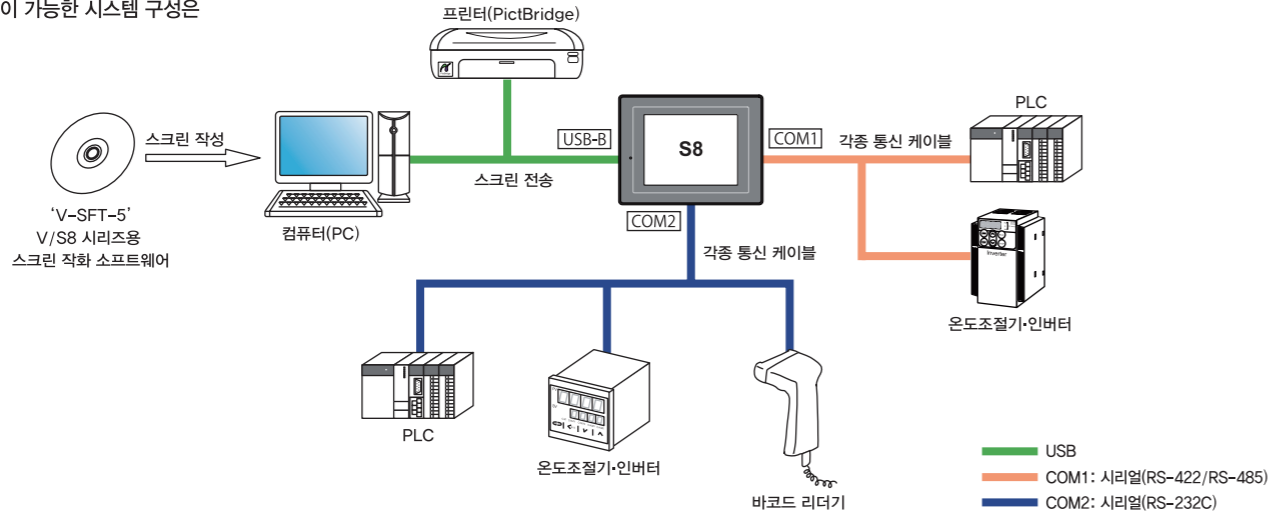
V8xx-GS/V8xx-GSN10

조작 패널 보호 시트, N10은 논글레이 타입입니다. (5매 1세트)

■ xx·008 : S808용
06 : S806용

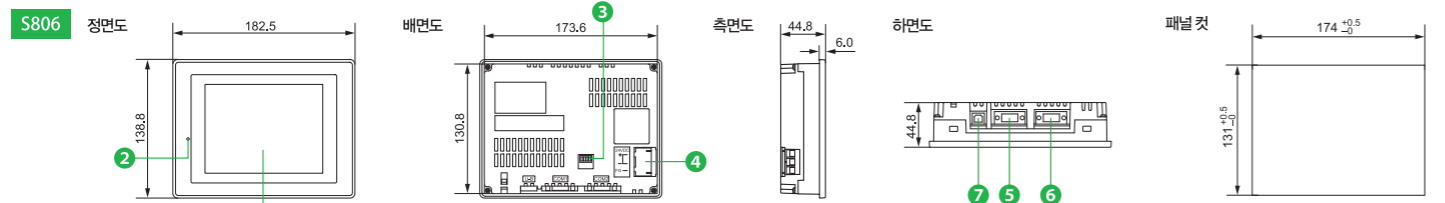
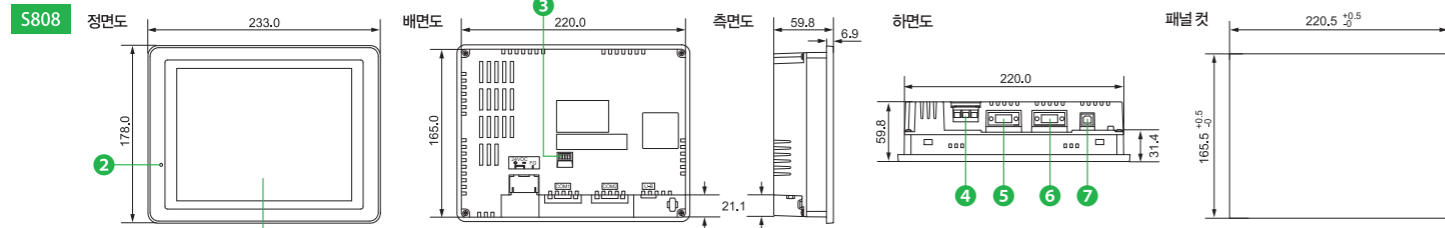
시스템 구성

S8 시리즈와 조합이 가능한 시스템 구성은 아래와 같습니다.



외형도 & 각부 명칭

단위:mm



- [각부 명칭] 1 디스플레이, 2 POWER 램프, 3 DIP 스위치, 4 전원입력단자, 5 RS-422/485 통신용 커넥터(COM1), 6 RS-232C 통신용 커넥터(COM2), 7 USB 슬레이브(U-B)

사양

일반 사양

| 항목 | 기종 | S806 | |
|----------|-----------------|---|------------------|
| | | S806C | S806M |
| 전원 | 정격 전압 | DC24V | |
| | 전압 허용 범위 | DC24V ± 10% | |
| | 허용 순간 정전 시간 | 1ms 이내 | |
| | 소비전력 (최대정격) | 9W 이하 | 4.5W 이하 |
| | 돌입전류 | 18A, 1ms(24VDC) | 10A, 1ms(24VDC) |
| 절연저항 | | 500VDC, 10MΩ 이상 | |
| 물리적 환경 | 동작주위온도 | 0°C~+50°C | |
| | 저장주위 온도 | -10°C~+60°C | |
| | 상대습도 | 85% RH 이하 (결로 없을 것, 최대습구 온도 39°C 이하) *1 | |
| | 내용제성 | 절삭유, 유기용제의 부착이 없을 것 | |
| | 사용 분위기 | 부식성 가스가 없고, 분진이 심하지 않을 것 | |
| | 사용고도 | 표고 2000m 이하 | |
| 기계의 가동조건 | 내진동 | 진동 주파수 10~150Hz, 가속도 9.8m/s ² (1G), 편진폭 0.075mm, X,Y,Z 3 방향 각 1 시간 | |
| | 내충격 | 펄스 파형 정현반파, 피크가속도 147m/s ² (15G), X,Y,Z 각 3 방향, 각 6 회 | |
| | 내소음 | 1000Vp-p (펄스 폭: 1μs, 기동시간: 1ns) | |
| 전기적 가동조건 | 내정전기방전 | IEC61000-4-2 에 준거, 접촉 6kV, 기종 8kV | |
| | 접지 | 100Ω 미만, FG/SG 분리 | |
| 설치조건 | 구조 | 프런트 패널 : IP65 준거 (방수 패킹 사용시) 리어 케이스 : IP20 준거 | |
| | 냉각방식 | 자연 냉각 | |
| | 질량 | 약 1.1kg | 약 0.6kg |
| | 외형 치수 W×H×D(mm) | 233.0×178.0×59.8 | 182.5×138.8×48.8 |
| 케이스 컬러 | 재질 | 흑색 | |
| | 재질 | PC/PS | |

*1 고장의 원인이 되므로 습구온도 39°C 이하에서 사용하여 주십시오.
*2 그 기기가 사용되는 환경에서의 도전성물질 발생 정도를 나타내는 지표입니다. 오염도 2는 비도전성 오염만 발생합니다. 단, 가끔 응결로 인해 일시적인 도전이 발생할 수 있는 환경입니다.

성능 사양

| 항목 | 기종 | S806 | |
|-------------|--------------------|---|----------------------|
| | | S806C | S806M |
| 표시부 | 작화 메모리 | 2,25MB | |
| | 표시 디바이스 | TFT 컬러 액정 | STN 컬러 액정 |
| | 표시 분해능 가로×세로 (도트) | 640×480 | 320×240 |
| | 표시 사이즈 | 8.4 인치 | 5.7 인치 |
| | 표시 컬러 | 256 컬러 (BLINK 없음) / 128 컬러 (BLINK 있음) | 8 계조 (BLINK 있음) |
| | 백라이트 | 냉음극관 | LED |
| | 백라이트 수명 | 약 50,000 시간 | 약 40,000 시간 |
| | 백라이트 자동소등 기능 | 상시점등, 임의설정 | |
| | POWER 램프 | 전원공급시 점등 | |
| | 콘트라스트 조정 | 없음 | 있음 (평선 스위치와 매크로로 조정) |
| 표시 문자수 | 1/4각 | 가로 80 문자 × 세로 60 행 | 가로 40 문자 × 세로 30 행 |
| | 반각 | 가로 80 문자 × 세로 30 행 | 가로 40 문자 × 세로 15 행 |
| | 전각 | 가로 40 문자 × 세로 30 행 | 가로 20 문자 × 세로 15 행 |
| | 문자 확대율 | 가로 1~8 배 세로 1~8 배 | |
| 터치 스위치 | 스위치 분해능 | 아날로그: 1024 × 1024 | |
| | 기계적 수명 | 100 만회 이상 | |
| | 표면처리 | 하드 코팅, 논글레이 처리 5% | |
| 외부 인터페이스 | D-Sub9 핀(F) (COM1) | RS-422/RS-485, 조보동기식, 데이터 비트: 7.8 비트, 패리티: 홀수, 짝수, 없음, 정지 비트: 1,2 비트, 전송 속도: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 bps (MPI포트 연결시 187500 bps) *1 | |
| | D-Sub9 핀(M) (COM2) | RS-232C, 조보동기식, 데이터 비트: 7.8 비트, 패리티: 홀수, 짝수, 없음, 정지 비트: 1,2 비트, 전송 속도: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 bps | |
| | USB(U-B) | B 타입 (Ver1.1) | |
| | 배터리 | 동전형 리튬 A1 배터리 | |
| 시계 및 백업 메모리 | 백업 메모리 (SRAM) | SRAM 128 Kbyte *2 | |
| | 백업 기간 | 5 년 (주위 온도 25°C) *2 | |
| | 캘린더 정밀도 | 월차 ±90 초 (주위 온도 25°C) | |

*1 SIEMENS MPI포트 직결만. S806M10D는 제외
*2 S806M10D는 제외

연결 가능 기종

PLC

| Brand | PLCs | 1 : 1 | 1 : n Multi-drop | n : 1 Multi-link2 | n : 1 Multi-link |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------------|------------------|-------------------|------------------|
| RS OEMax | NX7/NX Plus Series | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | N7/NX Series | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Allen-Bradley | PLC-5 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | SLC500 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | MicroLogix | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ControlLogix/CompactLogix | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Automationdirect | Direct LOGIC(K-Sequence) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Direct LOGIC(Modbus RTU) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Baumuller | BMx-x-PLC | ○ | ○ | ○ | ○ |
| DELTA | DVP Series | ○ | ○ | ○ | ○ |
| EATON Cutler-Hammer | ELC | ○ | ○ | ○ | ○ |
| EMERSON PLC | EC10/EC20/EC20H | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FANUC | Power Mate | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FATEK AUTOMATION | FACON FB series | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | MICREX-F series | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Fuji Electric | MICREX-F series (V4 compatible) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | SPB(N-mode)&FLEX-PC series | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | SPB(N-mode)&FLEX-PC CPU | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | MICREX-SX SPH/SPB series | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | MICREX-SX SPH/SPB CPU | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 90 series (SNP-X) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| GE Fanuc | HIDIC-S10/2 α ,S10mini | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | HIDIC-S10V | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Hitachi | HIDIC-H | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | HIDIC-EHV | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Hitachi Industrial Equipments System | MICRO3 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | MICRO Smart | ○ | ○ | ○ | ○ |
| IDEC | MICRO Smart pentra | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | TOYOPUC | ○ | ○ | ○ | ○ |
| KEYENCE | KV10/24 CPU | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | KV-700 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | KV-1000 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | KV-3000/5000 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| KOYO ELECTRONICS | SU/SG(K-Sequence) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | SU/SG(Modbus RTU) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| LS | MASTER-KxxxS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | MASTER-KxxxS CNET | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | GLOFA CNET | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | GLOFA GM Series CPU | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | XGT/XGK series | ○ | ○ | ○ | ○ |
| MITSUBISHI ELECTRIC | XGT/XGK series CPU | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | A series link | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | QnA series link | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | QnH(Q) series link | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | QnH(Q) series CPU | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Q00J/00/01 CPU | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | QnU series CPU | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | QnH(Q) series link (multi CPU) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | QnH(Q) series CPU (multi CPU) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | FX2N series CPU | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | FX1S series CPU | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | FX series link (A protocol) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | FX3U/3UC/3G series CPU | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | MODICON | Modbus RTU | ○ | ○ | ○ |
| OMRON | SYSMAC C | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | SYSMAC CV | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | SYSMAC CS1/CJ1 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Panasonic Electric Works | FP series | ○ | ○ | ○ | ○ |
| SAIA | PCD | ○ | ○ | ○ | ○ |
| SAMSUNG | N_plus | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | SECNET | ○ | ○ | ○ | ○ |
| SHARP | JW series | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | JW100/70H COM port | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | JW20 COM port | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Siemens | S7 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | S7-200 PPI *187.5Kbps supported *1 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| SINFONIA TECHNOLOGY (Shinko) | S7-300/400MPI *187.5Kbps supported *1 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| TECO | SELMART | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Telemecanique | TP-03 (MODBUS RTU) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| TOSHIBA | TSX Micro | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | T series/V series(T compatible) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| TOSHIBA MACHINE | EX series | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | TC200 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| TOYO DENKI | μ GPCsx series | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | μ GPCsx CPU | ○ | ○ | ○ | ○ |
| UNITRONICS | M90/M91/Vision Series(ASCII) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Yaskawa Electric | MEMOBUS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | CP9200SH/MP900 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Yokogawa Electric | MP2000 series | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | FA-M3 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | FA-M3R | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Others | MODBUS RTU(Free Format) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Universal Serial *2 | ○ | ○ | ○ | ○ |

*1: S806M10D is not supported.
*2: For RS422/485, only the communication without flow control is supported.

온도조절기/기타

| Brand | Thermo controller/Servo/Inverter |
|---------------------------|----------------------------------|
| CHINO | DP1000 |
| COPLEY | Servo |
| DELTA TAU DATA SYSTEMS | PMAC |
| Fuji Electric | PYX(MODBUS RTU) |
| | PXR(MODBUS RTU) |
| | PXG(MODBUS RTU) |
| | PXH(MODBUS RTU) |
| | F-MPC04P(Loader) |
| | F-MPC Series/FePSU |
| | FVR-E11S(MODBUS RTU) |
| | FVR-C11S(MODBUS RTU) |
| | FRENIC5000G11S/P11S(MODBUS RTU) |
| | FRENIC5000VG7S(MODBUS RTU) |
| | FRENIC-Mini(MODBUS RTU) |
| | FRENIC-Eco(MODBUS RTU) |
| | FRENIC-Multi(MODBUS RTU) |
| | FRENIC MEGA (MODBUS) |
| | HFR-C9K |
| | HFR-C11K |
| PPMC(MODBUS RTU) | |
| FALDIC- α series | |
| PHR(MODBUS RTU) | |
| WA5000 | |
| PUM(MODBUS RTU) | |
| ALPHA5 | |
| APR-N series (MODBUS RTU) | |
| WE1MA series (MODBUS RTU) | |
| Gammaflux | TTC2100 |
| HITACHI | SJ300 series |
| | SJ700 series |
| IAI | X-SEL Controller |
| | ROBO CYLINDER(RCP2/ERC) |
| | ROBO CYLINDER(RCS/E-CON) |
| | PCON/ACON/SCON(MODBUS RTU) |
| 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 | E5CK |
| | E5ZE |
| | E5ZD |
| | E5EK |
| | E5AK |
| | E5AN/E5EN/E5CN/E5GN |
| | E5ZN |
| | E5AR/E5ER |
| | V600/620 |
| | KM20 |
| KM100 | |
| Others | MODBUS RTU |

| Brand | Thermo controller/Servo/Inverter |
|------------------|---|
| RKC | 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) | |
| SanRex | DC AUTO (HKD type) |
| SHARP | DS-30D |
| | DS-32D |
| SHIMADEN | SHIMADEN Standard Protocol |
| Shinko Technos | C Series |
| | FC Series |
| | DCL-33A |
| | JCx-300 Series |
| SUNX | LP-400 |
| TOHO Electronics | TTM-00BT |
| | TTM-200(MODBUS RTU) |
| TOSHIBA | VF-S7 |
| | VF-S9 |
| | VF-S11 |
| | VF-A7 |
| | VF-AS1 |
| | VF-P7 |
| | VF-PS1 |
| VF-FS1 | |
| VF-nC1 | |
| TOSHIBA MACHINE | VELCONIC series |
| UNIPULSE | F340A |
| | F371 |
| | F800 |
| Yamaha | F720A |
| | RCX142 |
| azbil | SDC10 |
| | SDC20 |
| | SDC21 |
| | SDC30/31 |
| | SDC35/36 |
| | SDC40A |
| | SDC40G |
| DMC10 | |
| DMC50(COM) | |
| YOKOGAWA M&C | AHC2001 |
| | AHC2001+DCP31/32 |
| | DCP31/32 |
| | UT100 |
| | UT750 |
| | UT550 |
| | UT520 |
| | UT450 |
| | UT350 |
| | UT320 |
| UT2400/2800 | |

