

SYSMAC CS1D

프로그래머블 컨트롤러

주변 톨

필드 네트워크 기기

배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널

IT·SW Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

코드 리더

레이저 마커

용어 해설

인포메이션

SYSMAC CS1D

CS시리즈 시스템의 이중화, 유닛 온라인 교환에 대응하는 하이 엔드 PLC

CS1D CPU 단독 시스템



CS1D CPU 이중화 시스템



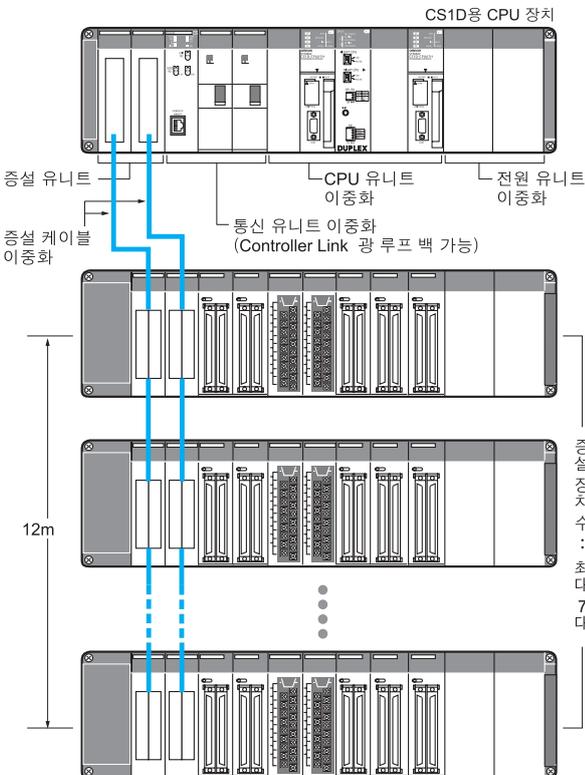
시스템 선택

CS1D는 「다양」한 이중화 시스템을 선택할 수 있습니다.

CPU, 전원 유닛의 이중화는 물론 통신 유닛(Controller Link, Ethernet) 및 증설 케이블의 이중화 등 고객의 시스템 요건에 맞춰 선택할 수 있는 「다양」한 이중화 시스템 구성을 제공합니다.

SYSTEM 1 CS1D CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템

CPU 이중화 시스템, 증설 시스템과 더불어 증설 케이블도 포함하는 시스템을 이중화할 수 있어, 이중화성과 유지 보수 기능이 아주 뛰어납니다.



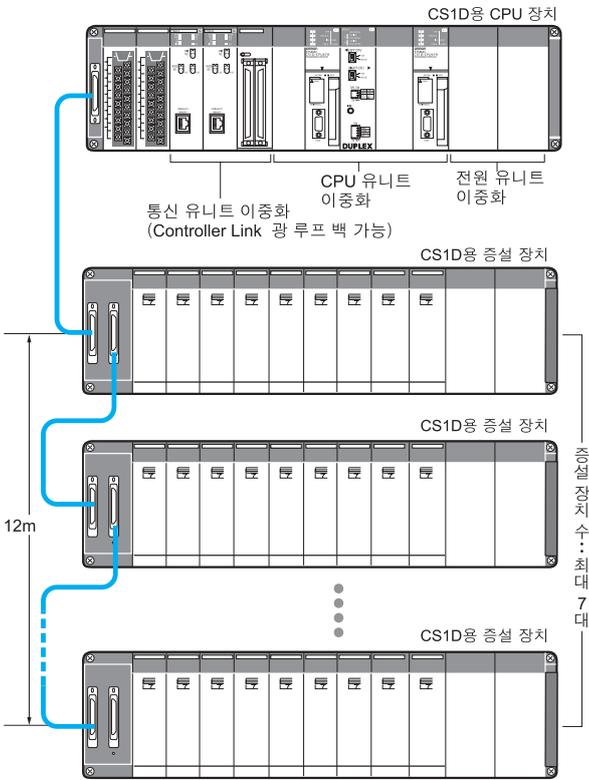
*CS1D CPU 유닛은 Ver.1.3인 것이어야 합니다.

| 항목 | | 내용 |
|---------------------------|---------------|---|
| 이중화 | CPU 유닛 | ○ |
| | 증설 케이블 | ○ |
| | 전원 유닛 | ○ |
| | 통신 유닛 | Controller Link ○(광 루프 백 가능) Ethernet ○ |
| 온라인 조작 | 유닛 교환 | ○ • CPU 유닛 • 전원 유닛 • DPL 유닛 • I/O 증설 유닛 • 기본 I/O 유닛 (주변 톨 없이 교환 가능) • 고기능 I/O 유닛 (주변 톨 없이 교환 가능) • CPU 고기능 유닛 (주변 톨 없이 교환 가능) |
| | 유닛/베이스 추가(증설) | ○ • 기본 I/O 유닛 • 고기능 I/O 유닛 • 증설 베이스 유닛 |
| 장거리 증설 시스템 | | × |
| CPU 유닛 간의 I/O 메모리의 공유 사이즈 | | CPU 유닛 모든 메모리 영역 (실시간으로 공유) |
| 전환 시간 | CPU 유닛 | CPU 유닛 1사이클 타임 이내 (최소 0.5ms 이내) * 1 |
| | 통신 유닛(참고 기준) | 약 900ms 이내 * 2 |
| 참조 페이지 | | 310페이지 |

*1. CPU 유닛의 전환 타이밍에 따라 변동됩니다.
 *2. Controller Link 유닛 이중화 값입니다.
 전환 타이밍에 따라 변동됩니다.

SYSTEM 2 CS1D CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템

CPU, 전원 통신과 같은 시스템의 주요 부분을 이중화할 수 있고 주변 툴을 사용해 유니트를 운전 중 교환할 수 있습니다. 기존의 CPU 이중화 시스템에 해당합니다.

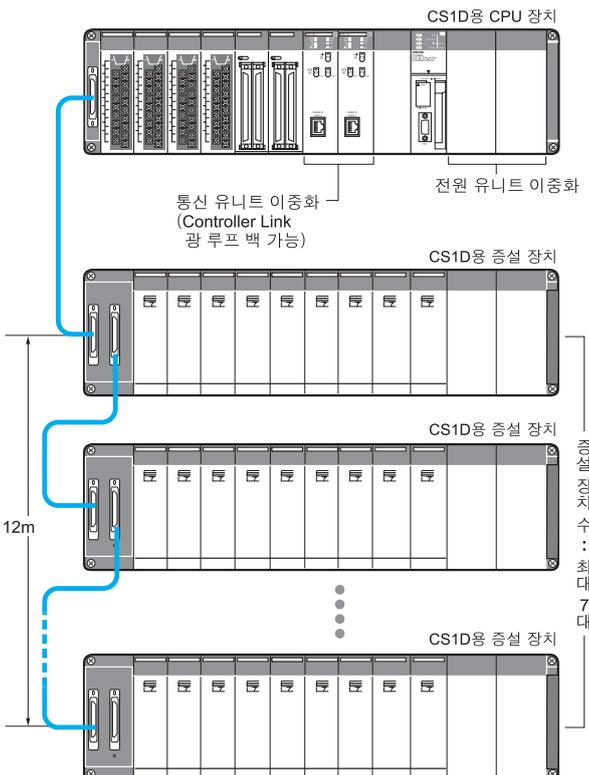


| 항목 | | 내용 |
|----------------------------|----------------|---|
| 이중화 | CPU 유니트 | ○ |
| | 증설 케이블 | × |
| | 전원 유니트 | ○ |
| | 통신 유니트 | Controller Link Ethernet |
| 온라인 조작 | 유니트 교환 | <ul style="list-style-type: none"> • CPU 유니트 • 전원 유니트 • 기본 I/O 유니트 * 1 • 고기능 유니트 * 1 • CPU 고기능 유니트 * 1 |
| | 유니트/베이스 추가(증설) | ○ (CS1D CPU 유니트는 Ver.1.3 이후인 것이어야 합니다) • 기본 I/O 유니트 * 2 • 고기능 I/O 유니트 |
| 장거리 증설 시스템 | | ○ |
| CPU 유니트 간의 I/O 메모리의 공유 사이즈 | | CPU 유니트 모든 메모리 영역 (실시간으로 공유) |
| 전환 시간 | CPU 유니트 | CPU 유니트 1사이클 타임 이내 (최소 0.5ms 이내) * 3 |
| | 통신 유니트(참고 기준) | 약 900ms 이내 * 4 |
| 참조 페이지 | | 314페이지 |

- *1. 교환하기 위해서는 주변 툴이 필요합니다.
- *2. 증설 베이스 유니트는 추가할 수 없습니다.
- *3. CPU 유니트의 전환 타이밍에 따라 변동됩니다.
- *4. Controller Link 유니트 이중화 값입니다. 전환 타이밍에 따라 변동됩니다.

SYSTEM 3 CS1D CPU 단독 시스템

전원, 유니트의 온라인 교환 및 네트워크의 이중화성을 높이고자 하는 경우에 최적입니다. CPU 유니트의 이중화는 불가능합니다.



| 항목 | | 내용 |
|----------------------------|----------------|--|
| 이중화 | CPU 유니트 | × |
| | 증설 케이블 | × |
| | 전원 유니트 | ○ |
| | 통신 유니트 | Controller Link Ethernet |
| 온라인 조작 | 유니트 교환 | <ul style="list-style-type: none"> • 전원 유니트 • 기본 I/O 유니트 * 1 • 고기능 I/O 유니트 * 1 • CPU 고기능 유니트 * 1 |
| | 유니트/베이스 추가(증설) | × |
| 장거리 증설 시스템 | | ○ |
| CPU 유니트 간의 I/O 메모리의 공유 사이즈 | | — |
| 전환 시간 | CPU 유니트 | — |
| | 통신 유니트(참고 기준) | 약 900ms 이내 * 2 |
| 참조 페이지 | | 320페이지 |

- *1. 교환하기 위해서는 주변 툴이 필요합니다.
- *2. Controller Link 유니트 이중화 값입니다. 전환 타이밍에 따라 변동됩니다.

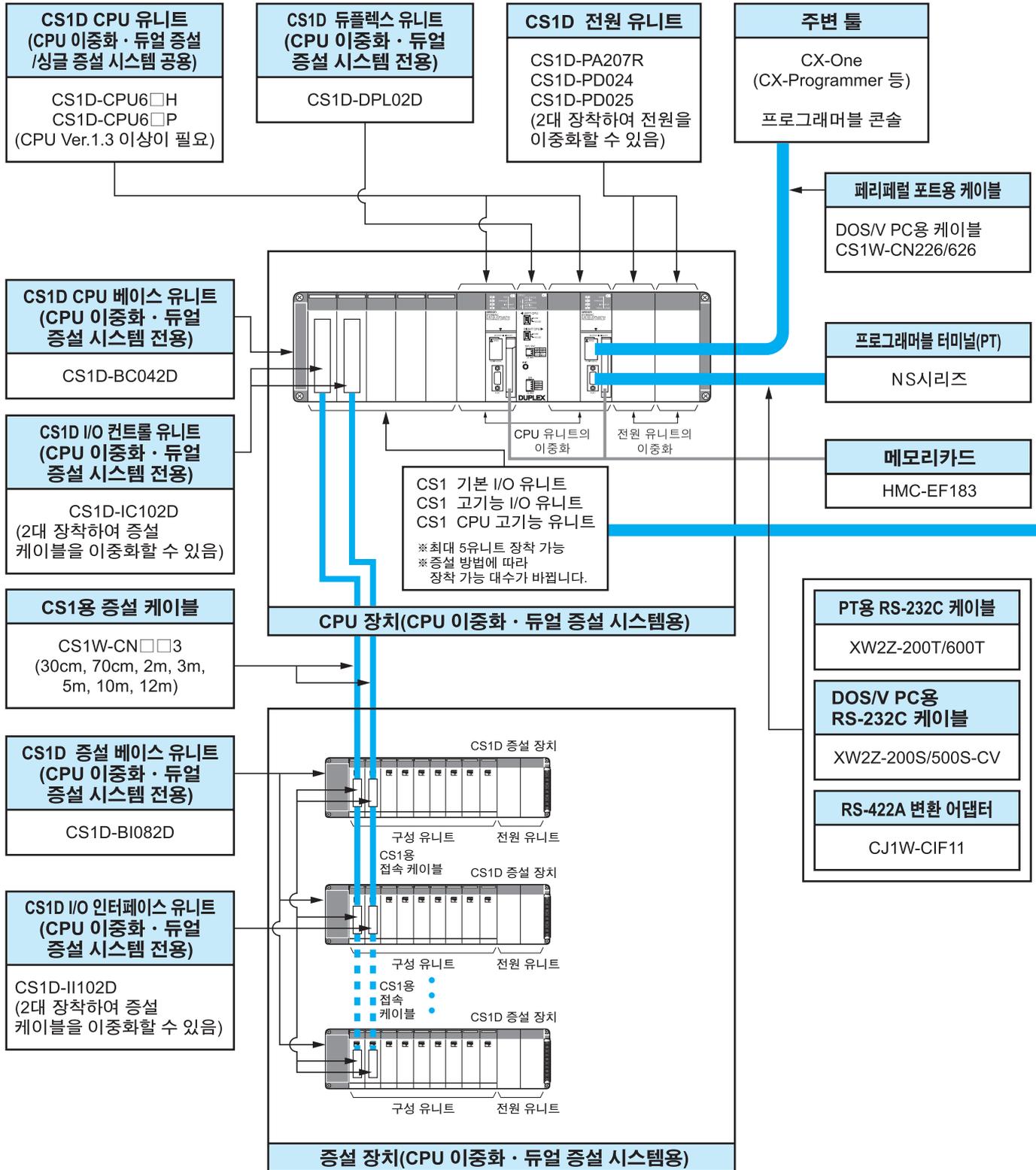
프로그래머블 컨트롤러 CS1D 시스템 구성

시스템 구성

기본 시스템

주변 틀

SYSTEM 1 CS1D CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템



구성 유니트

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절삭/
공수 절삭
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마터

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
M
A
C
S
1
D

| 기본 I/O 유니트 | | | | |
|---|---|---|---|--|
| 8점 | 16점 | 32점 | 64점 | 96점 |
| 입력 유니트 | | | | |
| — | <ul style="list-style-type: none"> ●DC 입력 유니트 CS1W-ID211 ●AC 입력 유니트 CS1W-IA111 CS1W-IA211 | <ul style="list-style-type: none"> ●DC 입력 유니트 CS1W-ID231 | <ul style="list-style-type: none"> ●DC 입력 유니트 CS1W-ID261 | <ul style="list-style-type: none"> ●DC 입력 유니트 CS1W-ID291 |
| 출력 유니트 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ●트라이악 출력 유니트 CS1W-OA201 ●릴레이 출력 유니트 (독립 커먼) CS1W-OC201 | <ul style="list-style-type: none"> ●트랜지스터 출력 유니트 CS1W-OD21□ ●트라이악 출력 유니트 CS1W-OA211 ●릴레이 출력 유니트 CS1W-OC211 | <ul style="list-style-type: none"> ●트랜지스터 출력 유니트 CS1W-OD23□ | <ul style="list-style-type: none"> ●트랜지스터 출력 유니트 CS1W-OD26□ | <ul style="list-style-type: none"> ●트랜지스터 출력 유니트 CS1W-OD29□ |
| 입출력 유니트 | | | | |
| — | — | — | (입력 32점/출력 32점) ●DC 입력 트랜지스터 출력 유니트 CS1W-MD26□ (입력 32점/출력 32점) ●TTL 입출력 유니트 CS1W-MD561 | (입력 48점/출력 48점) ●DC 입력 트랜지스터 출력 유니트 CS1W-MD29□ |
| 기타 유니트 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ●세이프티 릴레이 유니트 CS1W-SF200 | <ul style="list-style-type: none"> ●인터럽트 입력 유니트 CS1W-INT01 ●펄스 캐치 입력 유니트 CS1W-IDP01 | <ul style="list-style-type: none"> ●B7A 인터페이스 유니트 (입력 32점) CS1W-B7A12 (출력 32점) CS1W-B7A02 (입력 16점/출력 16점) CS1W-B7A21 | <ul style="list-style-type: none"> ●B7A 인터페이스 유니트 (입력 32점/출력 32점) CS1W-B7A22 | — |

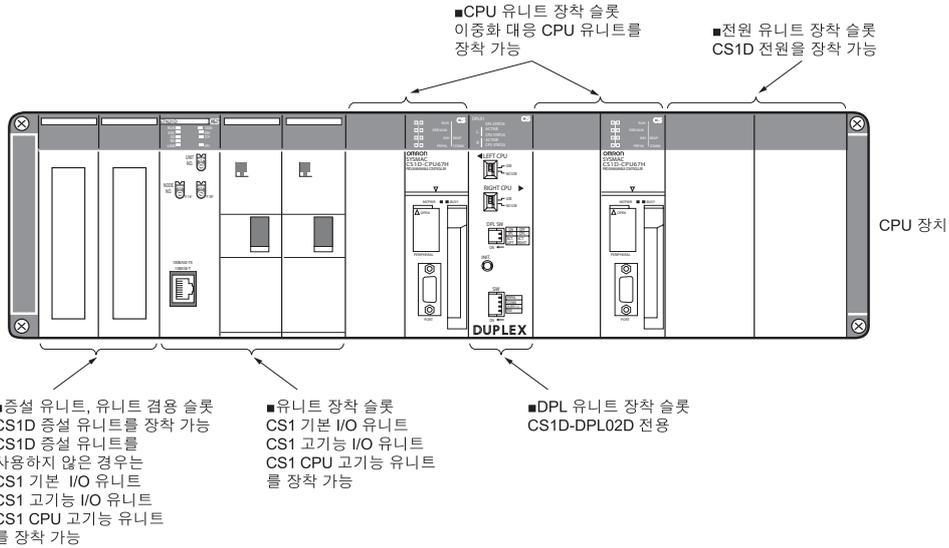
| 고기능 I/O 유니트 · CPU 고기능 유니트 · INNER 보드 | | | |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■온도 센서 입력 유니트 (프로세스 입출력 유니트) CS1W-PTS□□ ■아날로그 입력 유니트 ●아날로그 입력 유니트 CS1W-AD041 CS1W-AD081-V1 CS1W-AD161 ●절연형 직류 입력 유니트 등 (프로세스 입출력 유니트) CS1W-PDC□□ CS1W-PTW01 CS1W-PTR0□ ■아날로그 출력 유니트 ●아날로그 출력 유니트 CS1W-DA041 CS1W-DA08V CS1W-DA08C ●절연형 제어 출력 유니트 (프로세스 입출력 유니트) CS1W-PMV01 CS1W-PMV02 ■아날로그 입출력 유니트 CS1W-MAD44 ■절연형 펄스 입력 유니트 (프로세스 입출력 유니트) CS1W-PPS01 ●루프 컨트롤 유니트 CS1W-LC001 | <ul style="list-style-type: none"> ■고속 카운터 유니트 CS1W-CT021 CS1W-CT041 ■커스터마이저블 카운터 유니트 CS1W-HCP22-V1 CS1W-HCA12-V1 CS1W-HCA22-V1 CS1W-HIO01-V1 ■위치 제어 유니트 CS1W-NC113 CS1W-NC213 CS1W-NC413 CS1W-NC133 CS1W-NC233 CS1W-NC433 ■MECHATROLINK II 대응 위치 제어 유니트 CS1W-NCF71 ■모션 컨트롤 유니트 CS1W-MC221-V1 CS1W-MC421-V1 ■MECHATROLINK II 대응 모션 컨트롤 유니트 CS1W-MCH71 | <ul style="list-style-type: none"> ■시리얼 커뮤니케이션 유니트 CS1W-SCU21-V1 CS1W-SCU31-V1 ■Ethernet 유니트 CS1W-ETN21 CS1D-ETN21D ■Controller Link 유니트 CS1W-CLK23 CS1W-CLK13 CS1W-CLK53 ■SYSMAC Link 유니트 CS1W-SLK11 CS1W-SLK21 ■FL-net 유니트 CS1W-FLN22 ■DeviceNet 유니트 CS1W-DRM21-V1 ■CompoNet Master 유니트 CS1W-CRM21 ■CompoBus/S Master 유니트 CS1W-SRM21 | <ul style="list-style-type: none"> ■ID 센서 유니트 CS1W-V680C11 CS1W-V680C12 CS1W-V600C11 CS1W-V600C12 ■GPIB 인터페이스 유니트 CS1W-GPI01 ■고속 데이터 수집 유니트 CS1W-SPU01-V2 CS1W-SPU02-V2 |

기본 시스템

SYSTEM 1 CS1D CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템

증설 케이블도 포함하는 시스템 전체를 이중화할 수 있어 이중화성과 유지 보수 기능이 아주 뛰어납니다.
CPU 유닛은 유닛 Ver.1.3 이후인 것이어야 합니다.

■ CPU 장치
● 시스템 구성도



● 필요 기기 일람

| 장치명 | 유닛명 | 필요 대수 |
|------------|---|-------------------------------------|
| CPU 장치 | CS1D CPU 베이스 유닛(CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템 전용) CS1D-BC042D | 1대 |
| | CS1D 전원 유닛 CS1D-PA207R/CS1D-PD02□ | 2대(1대로도 사용 가능) |
| | CS1D CPU 유닛 CS1D-CPU6□H/CS1D-CPU6□P | 2대 |
| | CS1D 듀플렉스 유닛(CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템 전용) CS1D-DPL02D | 1대 |
| | CS1D I/O 컨트롤 유닛(CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템 전용) CS1D-IC102D | 증설 시에만 필요 듀얼 증설 시 2대(싱글 증설 시 1대) |
| | 최대 구성 I/O 유닛 수(듀얼 증설 시) | 3대 |
| | (싱글 증설 시) | 4대 |
| (증설이 없을 때) | 5대 | |

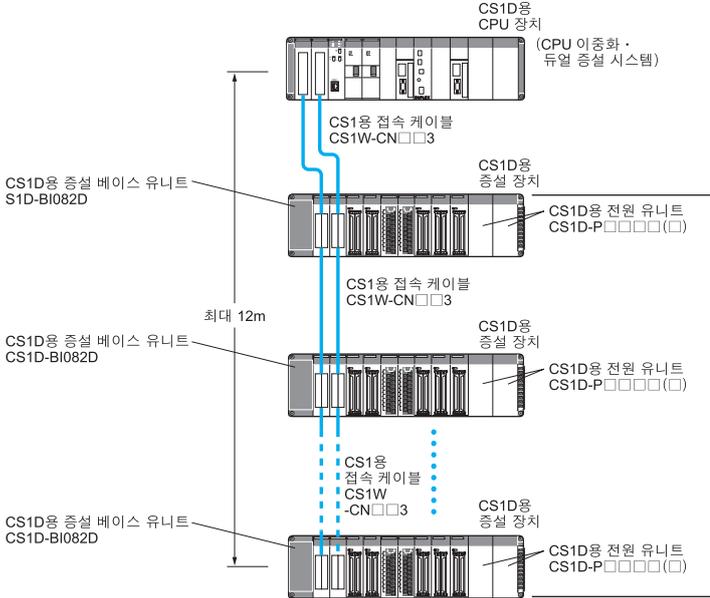
● 시스템 구성 시의 제약 사항

- 주1. CPU 장치, 증설 장치 모두 C200H시리즈 유닛은 사용할 수 없습니다.
- 주2. CPU 유닛은 FB, ST로의 프로그래밍은 지원하지 않습니다.
- 주3. CPU 유닛의 유닛 Ver.1.3 이후에서 사용할 수 있습니다.

■ 듀얼 증설 장치

증설 버스 이중화, DPL 유니트 온라인 교환, Toolless·유니트 온라인 교환, I/O 유니트 및 증설 베이스의 온라인 추가가 가능한 증설 시스템으로 CPU 이중화·듀얼 증설 시스템 전용 기능입니다. 전용 I/O 컨트롤 유니트, I/O 인터페이스 유니트를 사용합니다. 증설 버스는 싱글, 듀얼을 선택할 수 있습니다.

● 시스템 구성도

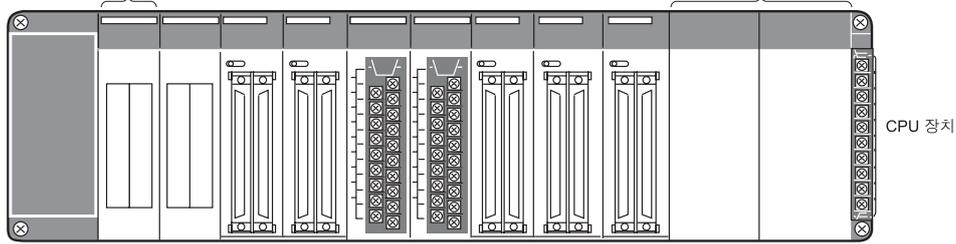


증설 장치 수

| CPU 유니트 형식 | 증설 장치 수 |
|----------------------------|---------|
| CS1D-CPU6□H CS1D-CPU6□P | 7대 |

■ 증설 유니트 장착 전용 슬롯
CS1D 증설 유니트만 장착 가능

■ 전원 유니트 장착 슬롯
CS1D 전원을 장착 가능



■ 증설 유니트 겸용 슬롯
CS1D 증설 유니트를 장착 가능
CS1D 증설 유니트를 사용하지 않은 경우는 CS1 기본 I/O 유니트 CS1 고기능 I/O 유니트 CS1 CPU 고기능 유니트를 장착 가능

■ 유니트 장착 슬롯
CS1 기본 I/O 유니트 CS1 고기능 I/O 유니트 CS1 CPU 고기능 유니트를 장착 가능

● 필요 기기 일람

| 장치명 | 유니트명 | 필요 대수 |
|--------|--|------------------------|
| CPU 장치 | CS1D I/O 컨트롤 유니트(CPU 이중화·듀얼 증설 시스템 전용) CS1D-IC102D | 듀얼 증설 시 2대(싱글 증설 시 1대) |
| | 최대 구성 I/O 유니트 수(듀얼 증설 시) | 3대 |
| | (싱글 증설 시) | 4대 |

| 장치명 | 유니트명 | 필요 대수 |
|-----------|--|------------------------|
| 증설 장치 | CS1D 증설 베이스 시스템(CPU 이중화·듀얼 증설 시스템 전용) CS1D-BI082D | 1대 |
| | CS1D 전원 유니트 CS1D-PA207R/CS1D-PD02□ | 2대(1대로도 사용 가능) |
| | CS1D I/O 인터페이스 유니트(CPU 이중화·듀얼 증설 시스템 전용) CS1D-II102D | 듀얼 증설 시 2대(싱글 증설 시 1대) |
| | 최대 구성 I/O 유니트 수(듀얼 증설 시) | 7대 |
| (싱글 증설 시) | 8대 | |

● 시스템 구성 시의 제약 사항

1. 듀얼 증설은 CPU 이중화·싱글 증설 시스템, CPU 단독 시스템에서는 사용할 수 없습니다.
2. 증설 방법에 따라 베이스에 장착할 수 있는 I/O 유니트 수가 바뀝니다.

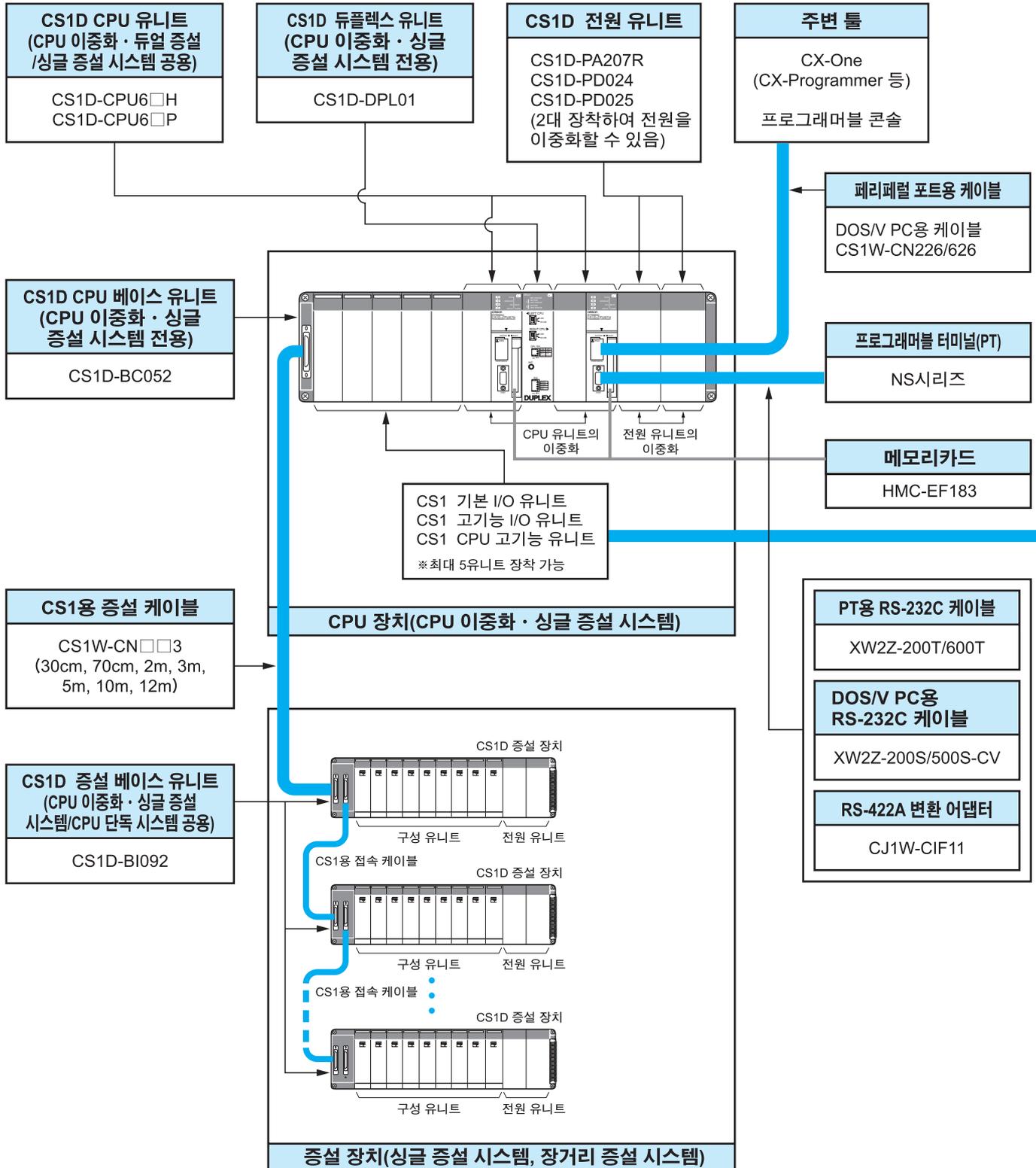
프로그래머블 컨트롤러 CS1D 시스템 구성

프로그래머블
컨트롤러

기본 시스템

주변 틀

SYSTEM 2 CS1D CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템



S
Y
S
T
E
M
A
C
C
S
I
D

구성 유닛

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마터

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
M
A
C
S
1
D

| 기본 I/O 유닛 | | | | |
|---|--|--|---|---|
| 8점 | 16점 | 32점 | 64점 | 96점 |
| 입력 유닛 | | | | |
| — | <ul style="list-style-type: none"> ●DC 입력 유닛 CS1W-ID211 ●AC 입력 유닛 CS1W-IA111 CS1W-IA211 | <ul style="list-style-type: none"> ●DC 입력 유닛 CS1W-ID231 | <ul style="list-style-type: none"> ●DC 입력 유닛 CS1W-ID261 | <ul style="list-style-type: none"> ●DC 입력 유닛 CS1W-ID291 |
| 출력 유닛 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ●트라이악 출력 유닛 CS1W-OA201 ●릴레이 출력 유닛 (독립 커먼) CS1W-OC201 | <ul style="list-style-type: none"> ●트랜지스터 출력 유닛 CS1W-OD21□ ●트라이악 출력 유닛 CS1W-OA211 ●릴레이 출력 유닛 CS1W-OC211 | <ul style="list-style-type: none"> ●트랜지스터 출력 유닛 CS1W-OD23□ | <ul style="list-style-type: none"> ●트랜지스터 출력 유닛 CS1W-OD26□ | <ul style="list-style-type: none"> ●트랜지스터 출력 유닛 CS1W-OD29□ |
| 입출력 유닛 | | | | |
| — | — | — | (입력 32점/출력 32점) ●DC 입력 트랜지스터 출력 유닛 CS1W-MD26□ (입력 32점/출력 32점) ●TTL 입출력 유닛 CS1W-MD561 | (입력 48점/출력 48점) ●DC 입력 트랜지스터 출력 유닛 CS1W-MD29□ |
| 기타 유닛 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ●세이프티 릴레이 유닛 CS1W-SF200 | <ul style="list-style-type: none"> ●인터럽트 입력 유닛 CS1W-INT01 ●펄스 캐치 입력 유닛 CS1W-IDP01 | <ul style="list-style-type: none"> ●B7A 인터페이스 유닛 (입력 32점) CS1W-B7A12 (출력 32점) CS1W-B7A02 (입력 16점/출력 16점) CS1W-B7A21 | <ul style="list-style-type: none"> ●B7A 인터페이스 유닛 (입력 32점/출력 32점) CS1W-B7A22 | — |

| 고기능 I/O 유닛 · CPU 고기능 유닛 · INNER 보드 | | | |
|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■온도 센서 입력 유닛 (프로세스 입출력 유닛) CS1W-PTS□□ ■아날로그 입력 유닛 ●아날로그 입력 유닛 CS1W-AD041 CS1W-AD081-V1 CS1W-AD161 ●절연형 직류 입력 유닛 등 (프로세스 입출력 유닛) CS1W-PDC□□ CS1W-PTW01 CS1W-PTR0□ ■아날로그 출력 유닛 ●아날로그 출력 유닛 CS1W-DA041 CS1W-DA08V CS1W-DA08C ●절연형 제어 출력 유닛 (프로세스 입출력 유닛) CS1W-PMV01 CS1W-PMV02 ■아날로그 입출력 유닛 CS1W-MAD44 ■절연형 펄스 입력 유닛 (프로세스 입출력 유닛) CS1W-PPS01 ●루프 컨트롤 유닛 CS1W-LC001 | <ul style="list-style-type: none"> ■고속 카운터 유닛 CS1W-CT021 CS1W-CT041 ■커스터마이저블 카운터 유닛 CS1W-HCP22-V1 CS1W-HCA12-V1 CS1W-HCA22-V1 CS1W-HIO01-V1 ■위치 제어 유닛 CS1W-NC113 CS1W-NC213 CS1W-NC413 CS1W-NC133 CS1W-NC233 CS1W-NC433 ■MECHATROLINK II 대응 위치 제어 유닛 CS1W-NCF71 ■모션 컨트롤 유닛 CS1W-MC221-V1 CS1W-MC421-V1 ■MECHATROLINK II 대응 모션 컨트롤 유닛 CS1W-MCH71 | <ul style="list-style-type: none"> ■시리얼 커뮤니케이션 유닛 CS1W-SCU21-V1 CS1W-SCU31-V1 ■Ethernet 유닛 CS1W-ETN21 CS1D-ETN21D ■Controller Link 유닛 CS1W-CLK23 CS1W-CLK13 CS1W-CLK53 ■SYSMAC Link 유닛 CS1W-SLK11 CS1W-SLK21 ■FL-net 유닛 CS1W-FLN22 ■DeviceNet 유닛 CS1W-DRM21-V1 ■CompoNet Master 유닛 CS1W-CRM21 ■CompoBus/S Master 유닛 CS1W-SRM21 | <ul style="list-style-type: none"> ■ID 센서 유닛 CS1W-V680C11 CS1W-V680C12 CS1W-V600C11 CS1W-V600C12 ■GPIO 인터페이스 유닛 CS1W-GPI01 ■고속 데이터 수집 유닛 CS1W-SPU01-V2 CS1W-SPU02-V2 |

기본 시스템

주변 톨

SYSTEM 2 | CS1D CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템

CPU, 전원, 통신과 같은 시스템의 주요 부분을 이중화할 수 있고 주변 톨을 사용해 유니트를 온라인 교환할 수 있습니다. 기존의 CPU 이중화 시스템에 해당합니다.

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

■ CPU 장치
● 시스템 구성도

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT · SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

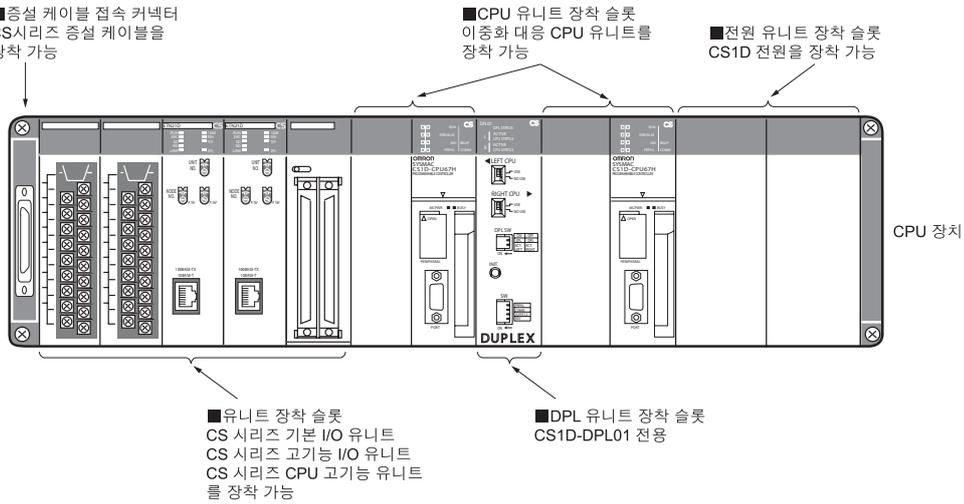
RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션



● 필요 기기 일람

| 장치명 | 유니트명 | 필요 대수 |
|--------|---|----------------|
| CPU 장치 | CS1D CPU 베이스 유니트(CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템 전용) CS1D-BC052 | 1대 |
| | CS1D 전원 유니트 CS1D-PA207R/CS1D-PD02□ | 2대(1대로도 사용 가능) |
| | CS1D CPU 유니트 CS1D-CPU6□H/CS1D-CPU6□P | 2대 |
| | CS1D 듀플렉스 유니트(CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템 전용) CS1D-DPL01 | 1대 |
| | 최대 구성 유니트 수 | 5대 |

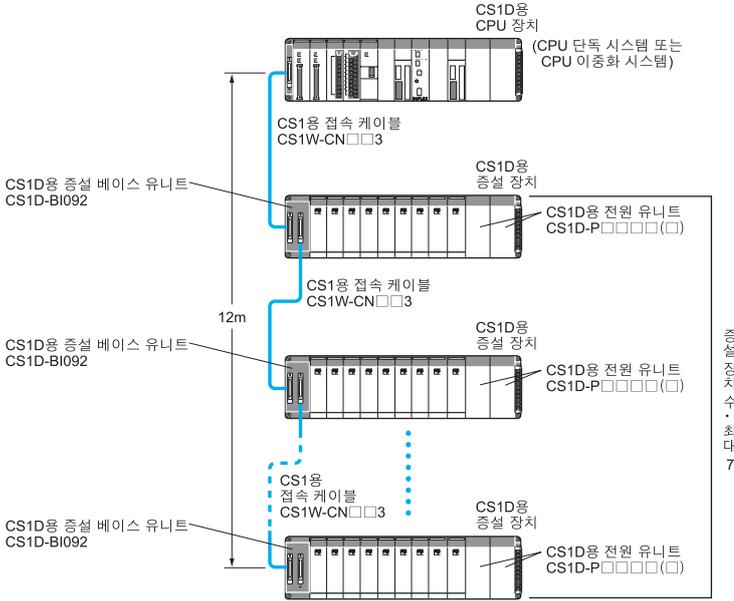
● 시스템 구성 시의 제약 사항

- 주1. CPU 장치, 증설 장치 모두 C200H시리즈 유니트는 사용할 수 없습니다.
- 주2. CPU 유니트는 FB, ST로의 프로그래밍은 서포트하지 않습니다.

■ 싱글 증설 장치

CS1D 시리즈와 마찬가지로 베이스에 증설 케이블을 접속하기만 하면 증설이 가능한 시스템입니다. CPU 이중화 싱글 증설 시스템, CPU 단독 시스템에서 이용할 수 있는 기능입니다. 전용 I/O 컨트롤러, I/O 인터페이스 유닛은 필요 없습니다.

● 시스템 구성도

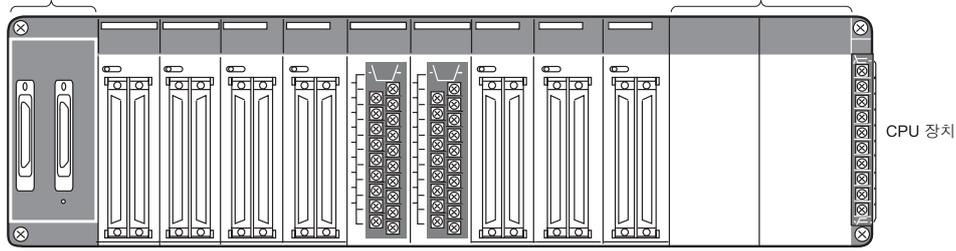


증설 장치 수

| CPU 유닛 형식 | 증설 장치 수 |
|----------------------------|---------|
| CS1D-CPU6□H CS1D-CPU6□P | 7대 |

■ 증설 케이블 접속 커넥터
CS1D 시리즈 증설 케이블을 장착 가능

■ 전원 유닛 장착 슬롯
CS1D 전원을 장착 가능



■ 유닛 장착 슬롯
CS1 기본 I/O 유닛
CS1 고기능 I/O 유닛
CS1 CPU 고기능 유닛
를 장착 가능

● 필요 기기 일람

| 장치명 | 유닛명 | 필요 대수 |
|--------|---------------------------------|-------|
| CPU 장치 | 최대 구성 유닛 수(CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템) | 5대 |
| | (CPU 단독 시스템) | 8대 |

| 장치명 | 유닛명 | 필요 대수 |
|-------|---|----------------|
| 증설 장치 | CS1D 증설 베이스 유닛(CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템/CPU 단독 시스템 공용) CS1D-BI092 | 1대 |
| | CS1D 전원 유닛 CS1D-PA207R/CS1D-PD02□ | 2대(1대로도 사용 가능) |
| | 최대 구성 I/O 유닛 수(CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템/CPU 단독 시스템) | 9대 |

● 시스템 구성 시의 제약 사항

- 주1. CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템에서는 사용할 수 없습니다.
- 주2. 증설 케이블 이중화, DPL 유닛 온라인 교환, 주변 볼 없이 유닛 온라인 교환, 유닛/베이스 온라인 추가 기능은 사용할 수 없습니다. 상기 기능이 필요한 경우에는 CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템 사용을 검토해 주십시오.

주변 볼

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마터

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

프로그래머블 컨트롤러 CS1D 시스템 구성

프로그래머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT·SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

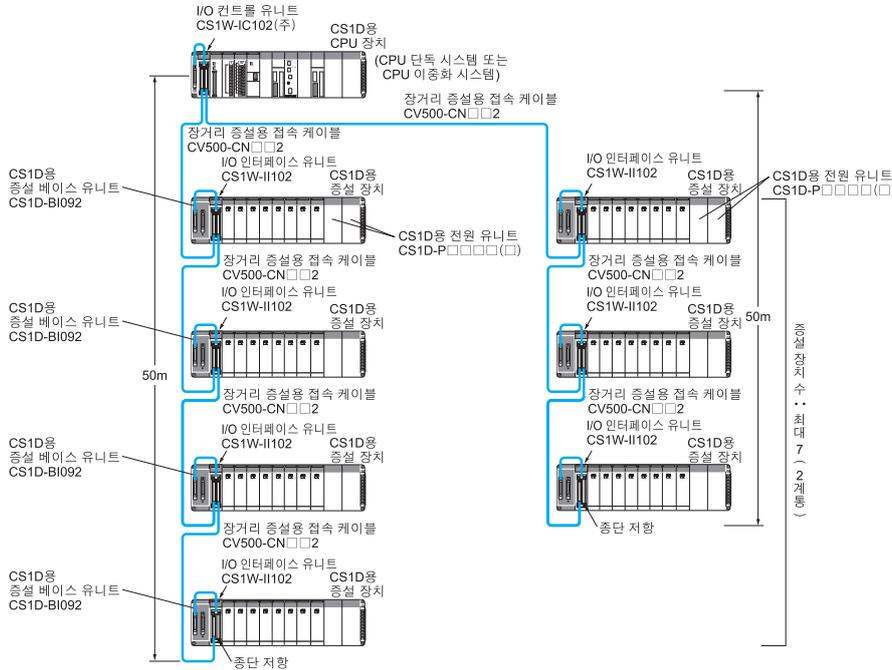
용어 해설

인포메이션

■ 장거리 증설 장치

최대 50m까지 연장 가능한 시스템입니다. CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템, CPU 단독 시스템에서 이용할 수 있는 기능입니다. 전용 I/O 컨트롤러 유닛, I/O 인터페이스 유닛을 사용합니다.

● 시스템 구성도



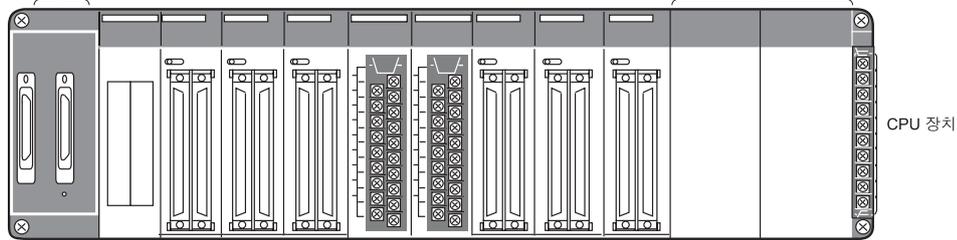
증설 장치 수

| CPU 유닛 형식 | 증설 장치 수 |
|----------------------------|---------|
| CS1D-CPU6□H CS1D-CPU6□P | 7대 |

주. 장거리 증설용 접속 케이블을 1개라도 사용할 경우 접속된 CS1D 증설 장치에 I/O 컨트롤러 유닛이 필요합니다.

■ 증설 케이블 접속 커넥터
증설 유닛 I/F 케이블을 장착

■ 전원 유닛 장착 슬롯
CS1D 전원을 장착 가능



■ 증설 유닛 전용 슬롯
증설 유닛을 장착

■ I/O 유닛 장착 슬롯
CS1 기본 I/O 유닛
CS1 고기능 I/O 유닛
CS1 CPU 고기능 유닛
를 장착 가능

● 필요 기기 일람

| 장치명 | 유닛명 | 필요 대수 |
|--------|--|-------|
| CPU 장치 | I/O 컨트롤러 유닛(CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템/CPU 단독 시스템 공용) CS1W-IC102 | 1대 |
| | 최대 구성 유닛 수(CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템) | 4대 |
| | (CPU 단독 시스템) | 7대 |

| 장치명 | 유닛명 | 필요 대수 |
|-------|---|----------------|
| 증설 장치 | CS1D 증설 베이스 유닛(CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템/CPU 단독 시스템 공용) CS1D-BI092 | 1대 |
| | CS1D 전원 유닛 CS1D-PA207R/CS1D-PD02□ | 2대(1대라도 사용 가능) |
| | I/O 인터페이스 유닛(CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템/CPU 단독 시스템 공용) CS1W-II102 | 1대 |
| | 최대 구성 유닛 수 | 8대 |

● 시스템 구성 시의 제약 사항

- CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템에서는 사용할 수 없습니다.
- 증설 케이블 이중화, DPL 유닛 온라인 교환, 주변 툴 없이 유닛 온라인 교환, 유닛/베이스의 온라인 추가 기능은 사용할 수 없습니다. 상기 기능이 필요한 경우에는 CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템 사용을 검토해 주십시오.

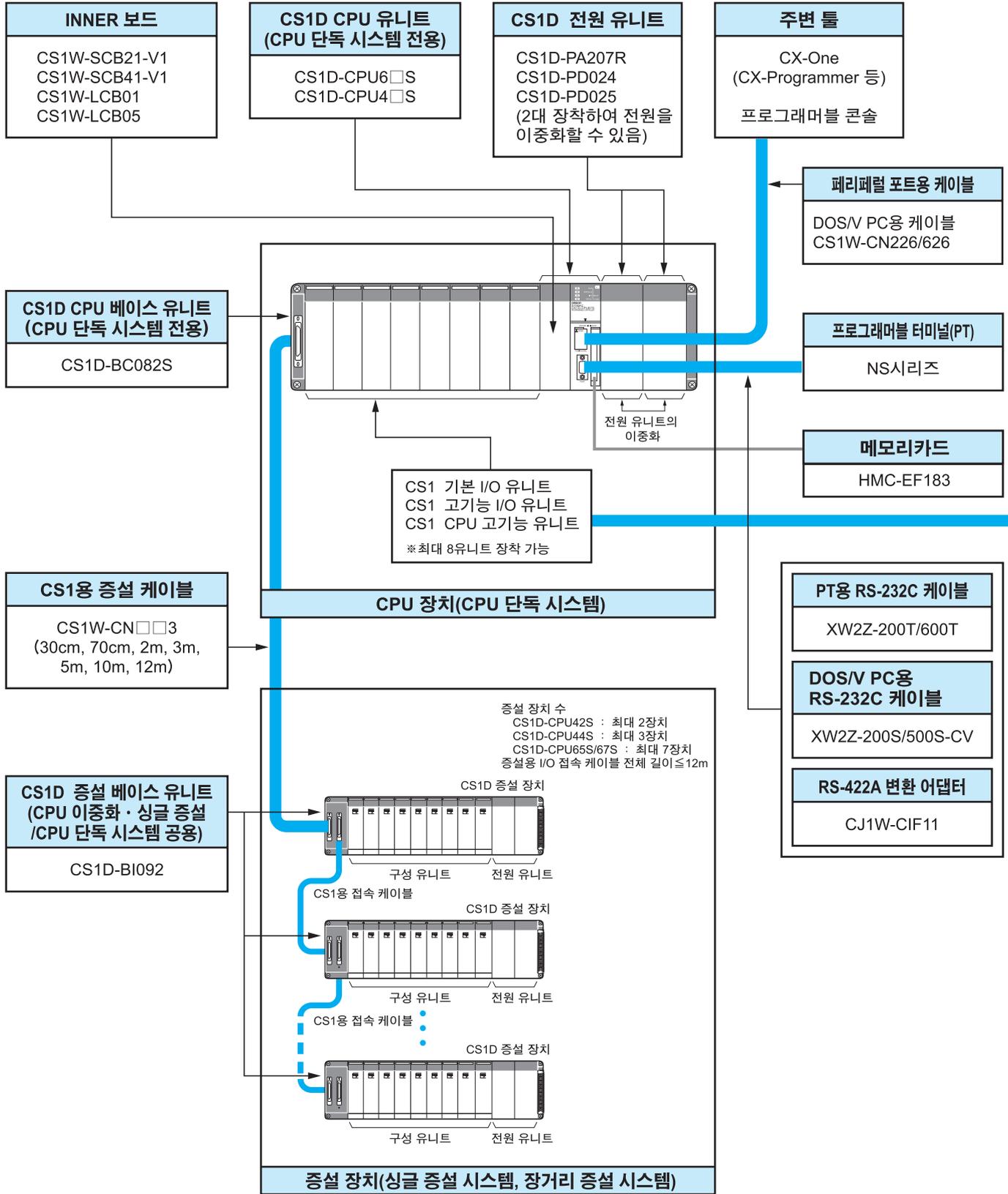
프로그래머블 컨트롤러 CS1D 시스템 구성

프로그래머블
컨트롤러

기본 시스템

주변 틀

SYSTEM 3 CS1D CPU 단독 시스템



S
Y
S
T
E
M
A
C
C
S
1
D

구성 유니트

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마터

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
M
A
C
S
1
D

| 기본 I/O 유니트 | | | | |
|---|---|---|---|--|
| 8점 | 16점 | 32점 | 64점 | 96점 |
| 입력 유니트 | | | | |
| --- | <ul style="list-style-type: none"> ●DC 입력 유니트 CS1W-ID211 ●AC 입력 유니트 CS1W-IA111 CS1W-IA211 | <ul style="list-style-type: none"> ●DC 입력 유니트 CS1W-ID231 | <ul style="list-style-type: none"> ●DC 입력 유니트 CS1W-ID261 | <ul style="list-style-type: none"> ●DC 입력 유니트 CS1W-ID291 |
| 출력 유니트 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ●트라이악 출력 유니트 CS1W-OA201 ●릴레이 출력 유니트 (독립 커먼) CS1W-OC201 | <ul style="list-style-type: none"> ●트랜지스터 출력 유니트 CS1W-OD21□ ●트라이악 출력 유니트 CS1W-OA211 ●릴레이 출력 유니트 CS1W-OC211 | <ul style="list-style-type: none"> ●트랜지스터 출력 유니트 CS1W-OD23□ | <ul style="list-style-type: none"> ●트랜지스터 출력 유니트 CS1W-OD26□ | <ul style="list-style-type: none"> ●트랜지스터 출력 유니트 CS1W-OD29□ |
| 입출력 유니트 | | | | |
| --- | --- | --- | (입력 32점/출력 32점) ●DC 입력 트랜지스터 출력 유니트 CS1W-MD26□ (입력 32점/출력 32점) ●TTL 입출력 유니트 CS1W-MD561 | (입력 48점/출력 48점) ●DC 입력 트랜지스터 출력 유니트 CS1W-MD29□ |
| 기타 유니트 | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ●세이프티 릴레이 유니트 CS1W-SF200 | <ul style="list-style-type: none"> ●인터럽트 입력 유니트 CS1W-INT01 ●펄스 캐치 입력 유니트 CS1W-IDP01 | <ul style="list-style-type: none"> ●B7A 인터페이스 유니트 (입력 32점) CS1W-B7A12 (출력 32점) CS1W-B7A02 (입력 16점/출력 16점) CS1W-B7A21 | <ul style="list-style-type: none"> ●B7A 인터페이스 유니트 (입력 32점/출력 32점) CS1W-B7A22 | --- |

| 고기능 I/O 유니트·CPU 고기능 유니트·INNER 보드 | | | |
|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■온도 센서 입력 유니트 (프로세스 입출력 유니트) CS1W-PTS□□ ■아날로그 입력 유니트 ●아날로그 입력 유니트 CS1W-AD041 CS1W-AD081-V1 CS1W-AD161 ●절연형 직류 입력 유니트 등 (프로세스 입출력 유니트) CS1W-PDC□□ CS1W-PTW01 CS1W-PTR0□ ■아날로그 출력 유니트 ●아날로그 출력 유니트 CS1W-DA041 CS1W-DA08V CS1W-DA08C ●절연형 제어 출력 유니트 (프로세스 입출력 유니트) CS1W-PMV01 CS1W-PMV02 ■아날로그 입출력 유니트 CS1W-MAD44 ■절연형 펄스 입력 유니트 (프로세스 입출력 유니트) CS1W-PPS01 ●루프 컨트롤 유니트 CS1W-LC001 ●루프 컨트롤 보드 CS1W-LCB01 CS1W-LCB05 | <ul style="list-style-type: none"> ■고속 카운터 유니트 CS1W-CT021 CS1W-CT041 ■커스터마이저블 카운터 유니트 CS1W-HCP22-V1 CS1W-HCA12-V1 CS1W-HCA22-V1 CS1W-HIO01-V1 ■위치 제어 유니트 CS1W-NC113 CS1W-NC213 CS1W-NC413 CS1W-NC133 CS1W-NC233 CS1W-NC433 ■MECHATROLINK II 대응 위치 제어 유니트 CS1W-NCF71 ■모션 컨트롤 유니트 CS1W-MC221-V1 CS1W-MC421-V1 ■MECHATROLINK II 대응 모션 컨트롤 유니트 CS1W-MCH71 | <ul style="list-style-type: none"> ■시리얼 커뮤니케이션 보드 CS1W-SCB21-V1 CS1W-SCB41-V1 ■시리얼 커뮤니케이션 유니트 CS1W-SCU21-V1 CS1W-SCU31-V1 ■Ethernet 유니트 CS1W-ETN21 CS1D-ETN21D ■Controller Link 유니트 CS1W-CLK23 CS1W-CLK13 CS1W-CLK53 ■SYSMAC Link 유니트 CS1W-SLK11 CS1W-SLK21 ■FL-net 유니트 CS1W-FLN22 ■DeviceNet 유니트 CS1W-DRM21-V1 ■CompoNet Master 유니트 CS1W-CRM21 ■CompoBus/SMaster 유니트 CS1W-SRM21 | <ul style="list-style-type: none"> ■ID 센서 유니트 CS1W-V680C11 CS1W-V680C12 CS1W-V600C11 CS1W-V600C12 ■GPIB 인터페이스 유니트 CS1W-GPI01 ■고속 데이터 수집 유니트 CS1W-SPU01-V2 CS1W-SPU02-V2 |

프로그래머블 컨트롤러 CS1D 시스템 구성

프로그래머블
컨트롤러

기본 시스템

주변 톨

SYSTEM 3 CS1D CPU 단독 시스템

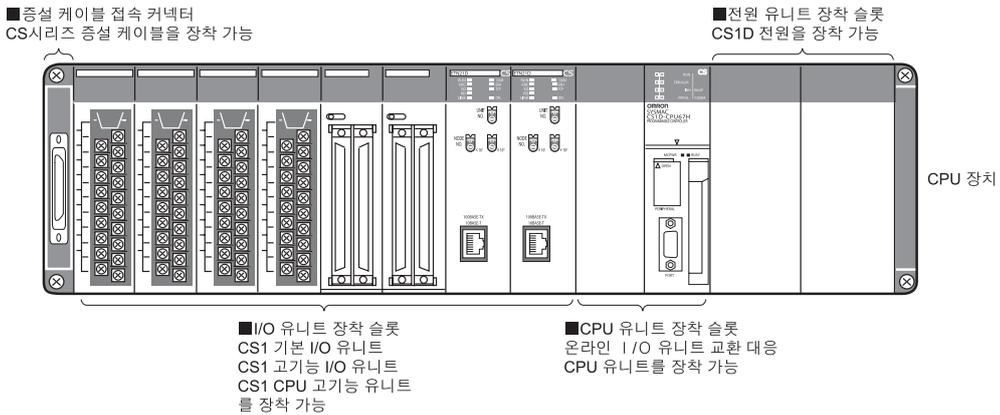
필드
네트워크
기기

전원, 유니트의 온라인 교환 및 통신 부분의 이중화성을 높이고자 하는 경우에 최적입니다. 기존의 CPU 단독 시스템과 비교해 특별히 다른 변경은 없습니다.

배선 절약 /
공수 절약
기기

■ CPU 장치 ● 시스템 구성도

무선 기기



프로그래머블
터미널

IT·SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

● 필요 기기 일람

| 장치명 | 유니트명 | 필요 대수 |
|--------|---|----------------|
| CPU 장치 | CS1D CPU 베이스 유니트(CPU 단독 시스템 전용) CS1D-BC082S | 1대 |
| | CS1D 전원 유니트 CS1D-PA207R/CS1D-PD02□ | 2대(1대로도 사용 가능) |
| | CS1D CPU 유니트 CS1D-CPU6□S/CS1D-CPU4□S | 1대 |
| | 최대 구성 유니트 수 | 8대 |

RFID

코드
리더

레이저
마커

● 시스템 구성 시의 제약 사항

- 주1. CPU 장치, 증설 장치 모두 C200H시리즈 유니트는 사용할 수 없습니다.
- 주2. CPU 유니트는 FB, ST로의 프로그래밍은 서포트하지 않습니다.

용어 해설

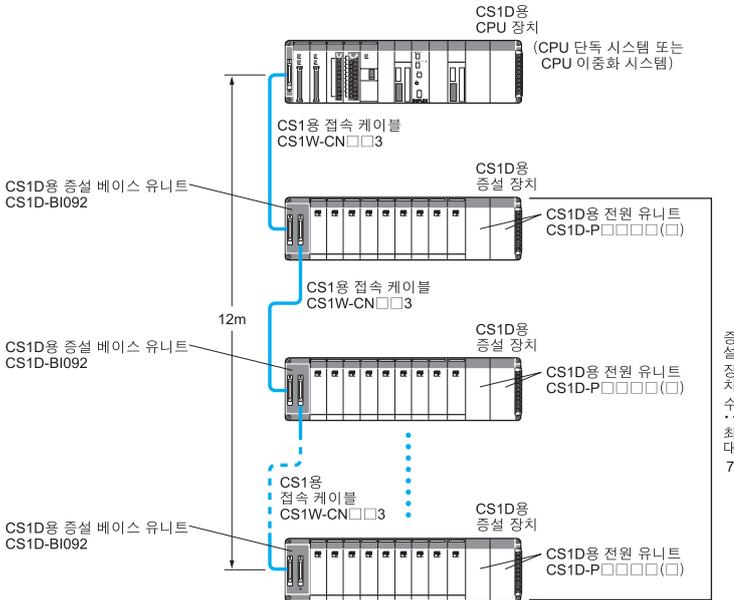
인포메이션

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

■ 싱글 증설 장치

CS1D 시리즈와 마찬가지로 베이스에 증설 케이블을 접속하기만 하면 증설이 가능한 시스템입니다. CPU 이중화 싱글 증설 시스템, CPU 단독 시스템에서 이용할 수 있는 기능입니다. 전용 I/O 컨트롤러, I/O 인터페이스 유닛은 필요 없습니다.

● 시스템 구성도

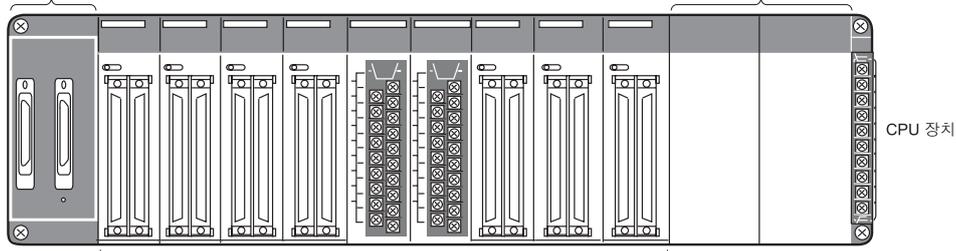


증설 장치 수

| CPU 유닛 형식 | 증설 장치 수 |
|-------------|---------|
| CS1D-CPU6□S | 7대 |
| CS1D-CPU44S | 3대 |
| CS1D-CPU42S | 2대 |

■ 증설 케이블 접속 커넥터
CS 시리즈 증설 케이블을 장착 가능

■ 전원 유닛 장착 슬롯
CS1D 전원을 장착 가능



■ 유닛 장착 슬롯
CS1 기본 I/O 유닛
CS1 고성능 I/O 유닛
CS1 CPU 고성능 유닛
를 장착 가능

● 필요 기기 일람

| 장치명 | 유닛명 | 필요 대수 |
|--------|---------------------------------|-------|
| CPU 장치 | 최대 구성 유닛 수(CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템) | 5대 |
| | (CPU 단독 시스템) | 8대 |

| 장치명 | 유닛명 | 필요 대수 |
|-------|---|----------------|
| 증설 장치 | CS1D 증설 베이스 유닛(CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템/CPU 단독 시스템 공용) CS1D-BI092 | 1대 |
| | CS1D 전원 유닛 CS1D-PA207R/CS1D-PD02□ | 2대(1대로도 사용 가능) |
| | 최대 구성 유닛 수(CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템/CPU 단독 시스템 공용) | 9대 |

● 시스템 구성 시의 제약 사항

- 주1. CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템에서는 사용할 수 없습니다.
- 주2. 증설 케이블 이중화, DPL 유닛 온라인 교환, 주변 톨 없이 유닛 온라인 교환, 유닛/베이스 온라인 추가 기능은 사용할 수 없습니다. 상기 기능이 필요한 경우에는 CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템 사용을 검토해 주십시오.

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마터

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

프로그래머블 컨트롤러 CS1D 시스템 구성

프로그래머블
컨트롤러

주변 물

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT·SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

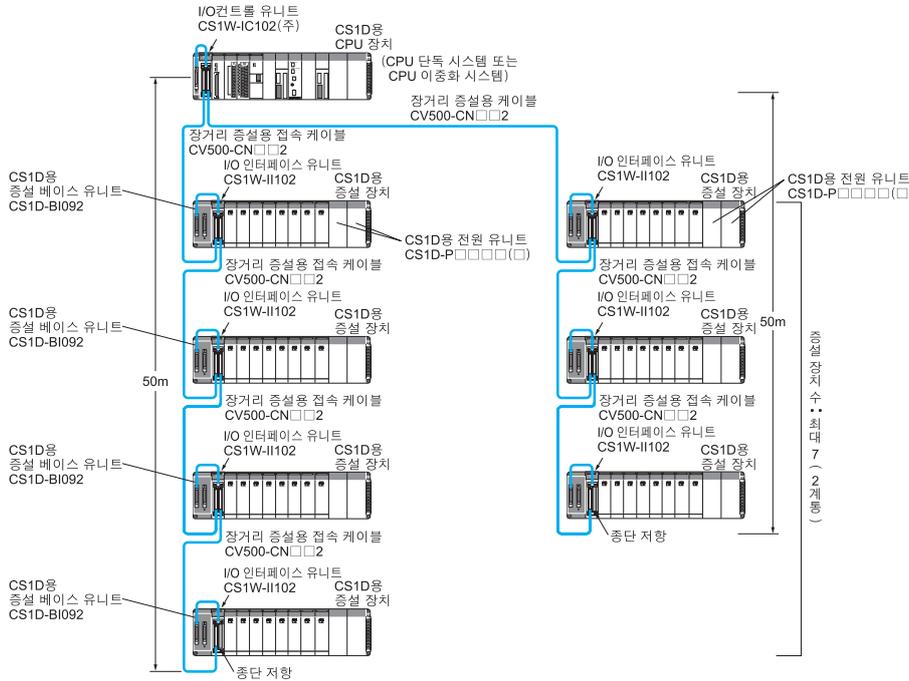
용어 해설

인포메이션

장거리 증설 장치

최대 50m까지 연장 가능한 시스템입니다. CPU 이중화·싱글 증설 시스템, CPU 단독 시스템에서 이용할 수 있는 기능입니다. 전용 I/O 컨트롤러, I/O 인터페이스 유닛을 사용합니다.

시스템 구성도



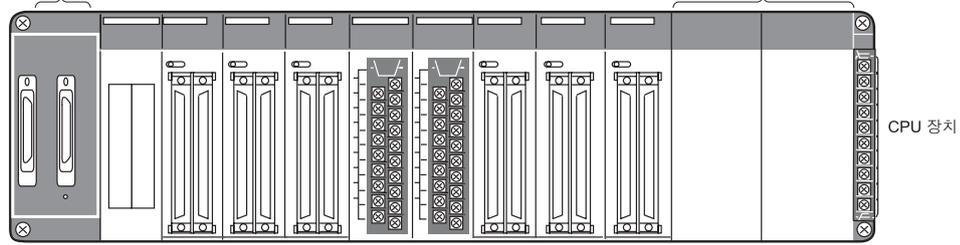
증설 장치 수

| CPU 유닛 형식 | 증설 장치 수 |
|-------------|---------|
| CS1D-CPU6□S | 7대 |
| CS1D-CPU44S | 3대 |
| CS1D-CPU42S | 2대 |

주. 장거리 증설용 접속 케이블을 1개라도 사용할 경우 접속된 CS1D 증설 장치에 I/O 컨트롤러 유닛이 필요합니다.

■ 증설 케이블 접속 커넥터
증설 유닛 I/F 케이블을 장착

■ 전원 유닛 장착 슬롯
CS1D 전원을 장착 가능



■ 증설 유닛 전용 슬롯
증설 유닛을 장착

■ 유닛 장착 슬롯
CS1 기본 I/O 유닛
CS1 고기능 I/O 유닛
CS1 CPU 고기능 유닛
를 장착 가능

필요 기기 일람

| 장치명 | 유닛명 | 필요 대수 |
|--------|--|-------|
| CPU 장치 | I/O 컨트롤러 유닛(CPU 이중화·싱글 증설 시스템/CPU 단독 시스템 공용) CS1W-IC102 | 1대 |
| | 최대 구성 유닛 수(CPU 이중화·싱글 증설 시스템) | 4대 |
| | (CPU 단독 시스템) | 7대 |

| 장치명 | 유닛명 | 필요 대수 |
|-------|---|----------------|
| 증설 장치 | CS1D 증설 베이스 유닛(CPU 이중화·싱글 증설 시스템/CPU 단독 시스템 공용) CS1D-BI092 | 1대 |
| | CS1D 전원 유닛 CS1D-PA207R/CS1D-PD02□ | 2대(1대로도 사용 가능) |
| | I/O 인터페이스 유닛(CPU 이중화·싱글 증설 시스템/CPU 단독 시스템 공용) CS1W-II102 | 1대 |
| | 최대 구성 유닛 수 | 8대 |

시스템 구성 시의 제약 사항

주1. CPU 이중화·듀얼 증설 시스템에서는 사용할 수 없습니다.

주2. 증설 케이블 이중화, DPL 유닛 온라인 교환, 주변 물 없이 유닛 온라인 교환, 유닛/베이스 온라인 추가 기능은 사용할 수 없습니다. 상기 기능이 필요한 경우에는 CPU 이중화·듀얼 증설 시스템 사용을 검토해 주십시오.

종류 (◎ 표시가 있는 기종은 표준 제고 기종입니다. 표시가 없는 기종(주문 생산 기종)의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오.)

프로그래머블
컨트롤러

기본 시스템

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널
IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마터

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

SYSTEM 1 CPU 장치(CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템)

CPU 장치는 CS1D CPU 베이스 유니트(CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템 전용), CS1D 전원 유니트×최대 2대, CS1D CPU 유니트(CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템, 싱글 증설 시스템 공용)×2대가 반드시 필요합니다. 증설 시스템을 사용할 때는 I/O 컨트롤 유니트×최대 2대가 필요합니다.

■ CS1D CPU 유니트

| 상품명칭 | 사양 | | | | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|-----------------------|------------|--|------------|---------|---------|----------|------|--------------|---------------------|--------|
| | 입출력 점수 | 프로그램 용량 | 데이터 메모리 용량 | LD명령 처리 속도 | CPU 이중화 | 인터럽트 기능 | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1D CPU 유니트 (CPU 이중화용)  | 5120점 증설 팩 수: 7 | 250K 스텝 | 448K워드 (DM: 32K워드, EM: 32K워드×13뱅크) | 0.02 μs | 가능 | 불가 | 0.82 | — | ◎CS1D-CPU67H | UC1, N, L, CE | 356 |
| | | 60K 스텝 | 128K워드 (DM: 32K워드, EM: 32K워드×3뱅크) | | | | 0.82 | — | ◎CS1D-CPU65H | | |

주. CPU 이중화 · 듀얼 증설, 싱글 증설 시스템인 경우에는 인터럽트 기능을 사용할 수 없습니다.
* NT-AL001 접속 시에는 1포트당 0.15A를 가산해 주십시오.

■ CS1D 프로세스 CPU 유니트

| 상품명칭 | 사양 | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|----------------|--|--|----------|------|-------------|---------------|--------|
| | CPU부 | 루프 컨트롤부 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1D 프로세스 CPU 유니트  | CS1D-CPU67H 동급 | [LCB05D] 연산 방식: 계기 블록 방식 계기 블록 수: 최대 500개 최소 연산 주기: 100ms PID 제어 방식: 2차유도 PID (오토 튜닝 기능 있음) | | 1.04 | — | CS1D-CPU67P | UC1, N, CE | 356 |
| | CS1D-CPU65H 동급 | | | 1.04 | — | CS1D-CPU65P | | |

주1. 루프 컨트롤 보드 CS1W-LCB01/05는 CS1D CPU 유니트 CS1D-CPU□□H(CPU 이중화 시스템용)에는 장착할 수 없습니다.
루프 컨트롤 보드의 이중화 시스템이 필요한 경우에는 CS1D 프로세스 CPU 유니트 CS1D-CPU□□P를 사용해 주십시오.
주2. CPU 이중화 · 듀얼 증설, 싱글 증설 시스템인 경우에는 인터럽트 기능을 사용할 수 없습니다.

■ CS1D 듀플렉스 유니트

| 상품명칭 | 사양 | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|-----------------------|---|--------|----------|------|-------------|------------|--------|
| | 대응 시스템 | 기본 기능 | 온라인 교환 | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1D 듀플렉스 유니트  | CPU 이중화 · 듀얼 증설 전용 | CPU 유니트의 이중화 처리, 이상 감시, 이상 시의 전환을 실행 | 가능 | 0.41 | — | CS1D-DPL02D | UC1, CE | — |

■ CS1D 전원 유니트

전원 유니트를 각 베이스(장치)에 2대 장착해 전원을 이중화할 수 있습니다.
이중화를 하는 경우에는 반드시 같은 형식의 CS1D 전용 전원 유니트(CS1D-P□□□□)를 사용해 주십시오.
전원 유니트를 선정할 경우에는 1대로 베이스 전체의 소비 전류를 만족시킬 수 있도록 설계해 주십시오.

| 상품명칭 | 전원 전압 | 출력 용량 | | | 흡전 | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|--|-------------------------|---------------|----------------|----------|-----------------|---------|--------------|---------------------|------------|
| | | DC5V 출력 허용 | DC26V 출력 허용 | 합계 소비 전력 | DC24V 서비스 전원 | 운전 중 출력 | | | |
| AC 전원 유니트  | AC100~200V /200~240V | 7A | 1.3A | 35W | 없음 | 있음 | ◎CS1D-PA207R | UC1, N, L, CE | 360 |
| DC 전원 유니트  | DC24V | 4.3A | 0.56A | 28W | 없음 | 없음 | CS1D-PD024 | | |
| | | 5.3A | 1.3A | 40W | | | | | CS1D-PD025 |

프로그래머블 컨트롤러 CS1D

종류

프로그래머블
컨트롤러

CS1D CPU 베이스 유니트

| 주변 톨 | 상품 명칭 | 사양 | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|--------------------------------|--|--------|--------------|-------------------------|----------|------|-------------|---------|--------|
| | | 대응 시스템 | 전원 유니트 장착 대수 | I/O 유니트 장착 대수 | 5V계 | 26V계 | | | |
| 필드 네트워크 기기 배선 절약 / 공수 절약 기기 |  CS1D CPU 베이스 유니트 CPU 이중화 · 듀얼 증설 전용 | | 최대 2대 (이중화용) | 최대 5대 (I/O 컨트롤 유니트도 포함) | 1.20 | — | CS1D-BC042D | UC1, CE | — |

주. C200H시리즈 유니트는 장착할 수 없습니다.

무선 기기

SYSTEM 1 증설 장치(듀얼 증설 시스템)

증설 장치는 CS1D 증설 베이스 유니트(CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템 전용), CS1D 전원 유니트×최대 2대, I/O 컨트롤 유니트(CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템 전용)×최대 2대, I/O 인터페이스 유니트(CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템 전용)×최대 2대가 반드시 필요합니다.

프로그래머블
터미널

IT·SW
Component
상품군

CS1D 증설 베이스 유니트

| 서보 시스템 인버터 | 상품 명칭 | 사양 | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---------------|---|--------|--------------|-------------------------------------|----------|------|-------------|---------|--------|
| | | 대응 시스템 | 전원 유니트 장착 대수 | I/O 유니트 장착 대수 | 5V계 | 26V계 | | | |
| |  CS1D 증설 베이스 유니트 CPU 이중화 · 듀얼 증설 전용 | | 최대 2대 (이중화용) | 최대 9대 그 중 슬롯 No.0은 I/O 인터페이스 유니트 전용 | 1.21 | — | CS1D-BI082D | UC1, CE | — |

주1. C200H시리즈 유니트는 장착할 수 없습니다.

주2. CS시리즈 CPU 고기능 유니트는 증설 장치에 장착할 수 있지만, I/O 리프레시 시간은 CPU 장치에 장착했을 때보다 길어집니다.

RFID

I/O 컨트롤 유니트

I/O 컨트롤 유니트 CS1D-IC102D는 증설 시에 CPU 베이스 유니트 좌측 끝에 장착하고 증설용 접속 케이블을 접속해 사용합니다. 2대를 장착하면 증설 버스를 이중화할 수 있습니다.

코드 리더

| 레이저 마커 용어 해설 인포메이션 | 상품 명칭 | 사양 | | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|--------------------------|---|--------|--------|--------|-------------|-----------------------------|------|----|-------------|---------|
| | | 대응 시스템 | 이중화 대응 | 온라인 교환 | 장착 베이스 유니트 | 접속 케이블 | 5V계 | | | |
| |  I/O 컨트롤 유니트 CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템 전용 | 가능 | 가능 | 가능 | CPU 베이스 유니트 | CS시리즈 증설용 접속 케이블 CS1W-CN□□3 | 0.20 | — | CS1D-IC102D | UC1, CE |

주. 장거리 증설용 접속 케이블은 사용할 수 없습니다.

I/O 인터페이스 유니트

I/O 인터페이스 유니트 CS1D-II102D는 증설 시에 CS1용 증설 베이스 유니트 좌측 끝에 장착합니다. 2대를 장착하면 증설 버스를 이중화할 수 있습니다.

SYSTEM
MACS1D

| I/O 인터페이스 유니트 | 상품 명칭 | 사양 | | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---------------|---|--------|--------|--------|------------|-----------------------------|------|----|-------------|---------|
| | | 대응 시스템 | 이중화 대응 | 온라인 교환 | 장착 베이스 유니트 | 접속 케이블 | 5V계 | | | |
| |  I/O 인터페이스 유니트 CPU 이중화 · 듀얼 증설 시스템 전용 | 가능 | 가능 | 가능 | 증설 베이스 유니트 | CS시리즈 증설용 접속 케이블 CS1W-CN□□3 | 0.22 | — | CS1D-II102D | UC1, CE |

주. 장거리 증설용 접속 케이블은 사용할 수 없습니다.

기본 시스템

SYSTEM 2 | CPU 장치(CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템)

CPU장치는 CS1D CPU 베이스 유니트(CPU 이중화 시스템용), CS1D 전원 유니트×최대 2대, CS1D CPU 유니트(CPU 이중화 시스템용)×2대가 반드시 필요합니다. 증설 버스가 12m를 초과하고 장거리 증설 시스템을 사용할 때는 장거리 증설용 I/O 컨트롤 유니트가 필요합니다.

■ CS1D CPU 유니트

| 상품명 | 사양 | | | | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|-----------------|---------|------------------------------------|-------------|---------|---------|----------|------|-------------|---------------|--------|
| | 입출력 점수 | 프로그램 용량 | 데이터 메모리 용량 | LD 명령 처리 속도 | CPU 이중화 | 인터럽트 기능 | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1D CPU 유니트 (CPU 이중화용)  | 5120점 증설 팩 수: 7 | 250K 스텝 | 448K워드 (DM: 32K워드, EM: 32K워드×13뱅크) | 0.02 μs | 가능 | 불가 | * 0.82 | — | CS1D-CPU67H | UC1, N, L, CE | 356 |
| | | 60K 스텝 | 128K워드 (DM: 32K워드, EM: 32K워드×3뱅크) | | | | * 0.82 | — | CS1D-CPU65H | | |

주. CPU 이중화 시스템인 경우에는 인터럽트 기능을 사용할 수 없습니다.
* NT-AL001 접속 시에는 1포트당 0.15A를 가산해 주십시오.

■ CS1D 프로세스 CPU 유니트

| 상품명 | 사양 | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|--|----------------|--|--|----------|------|-------------|------------|--------|
| | CPU부 | 루프 컨트롤부 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1D 프로세스 CPU 유니트  | CS1D-CPU67H 등급 | [LCB05D] 연산 방식: 계기 블록 방식 계기 블록 수: 최대 500개 최소 연산 주기: 100ms PID제어 방식: 2자유도 PID (오토 튜닝 기능 있음) | | 1.04 | — | CS1D-CPU67P | UC1, N, CE | 356 |
| | CS1D-CPU65H 등급 | | | 1.04 | — | CS1D-CPU65P | | |

주1. 루프 컨트롤 보드 CS1W-LCB01/05는 CS1D CPU 유니트 CS1D-CPU□□H(CPU 이중화 시스템용)에는 장착할 수 없습니다.
루프 컨트롤 보드의 이중화 시스템이 필요한 경우에는 CS1D 프로세스 CPU 유니트 CS1D-CPU□□P를 사용해 주십시오.
주2. CPU 이중화 시스템인 경우에는 인터럽트 기능을 사용할 수 없습니다.

■ CS1D 듀플렉스 유니트

| 상품명 | 사양 | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|--|--------------------|--------------------------------------|--------|----------|------|------------|---------------|--------|
| | 대응 시스템 | 기본 기능 | 온라인 교환 | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1D 듀플렉스 유니트  | CPU 이중화 · 싱글 증설 전용 | CPU 유니트의 이중화 처리, 이상 감시, 이상 시의 전환을 실행 | 불가 | 합계 0.55 | — | CS1D-DPL01 | UC1, N, L, CE | — |

■ CS1D 전원 유니트

전원 유니트를 각 베이스(장치)에 2대 장착해 전원을 이중화할 수 있습니다.
이중화를 하는 경우에는 반드시 같은 형식의 CS1D 전용 전원 유니트(CS1D-P□□□□)를 사용해 주십시오.
전원 유니트를 선정할 경우에는 1대로 베이스 소비 전류를 만족시킬 수 있도록 설계해 주십시오.

| 상품명 | 전원 전압 | 출력 용량 | | | 옵션 | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|--|-----------------------|------------|-------------|----------|--------------|---------|-------------|---------------|--------|
| | | DC5V 출력 허용 | DC26V 출력 허용 | 합계 소비 전력 | DC24V 서비스 전원 | 운전 중 출력 | | | |
| AC 전원 유니트  | AC100~200V / 200~240V | 7A | 1.3A | 35W | 없음 | 있음 | CS1D-PA207R | UC1, N, L, CE | 360 |
| DC 전원 유니트  | DC24V | 4.3A | 0.56A | 28W | 없음 | 없음 | CS1D-PD024 | | |
| | | 5.3A | 1.3A | 40W | | | CS1D-PD025 | | |

주변 톨

필드 네트워크 기기

배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널
IT · S/W Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

코드 리더

레이저 마터

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

프로그래머블 컨트롤러 CS1D 종류

프로그래머블
컨트롤러

CS1D CPU 베이스 유니트

| 주변 톨 | 상품 명칭 | 사양 | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|------------------|--|--------------------|-----------------|------------------|------------|------|------------|---------------------|--------|
| | | 대응 시스템 | 전원 유니트 장착 대수 | I/O 유니트 장착 대수 | 5V계 | 26V계 | | | |
| 필드 네트워크 기기 | CS1D CPU 베이스 유니트  | CPU 이중화 · 싱글 증설 전용 | 최대 2대 (이중화용) | 최대 5대 | 합계 0.55 | — | CS1D-BC052 | UC1, N, L, CE | — |

주. C200H시리즈 유니트는 장착할 수 없습니다.

무선 기기

SYSTEM 2 증설 장치(싱글 증설, 장거리 증설 시스템)

증설 장치는 CS1D 증설 베이스 유니트(CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템 전용), CS1D 전원 유니트×최대 2대가 반드시 필요합니다. 증설 거리가 12m를 초과하고 장거리 증설 시스템을 사용할 때는 I/O 인터페이스 유니트가 필요합니다.

프로그래머블
터미널

CS1D 증설 베이스 유니트

통상적인 증설 시, 장거리 증설 시 모두 반드시 다음을 선택합니다.

| 주변 톨 | 상품 명칭 | 사양 | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------|---|--------------------|-----------------|------------------|----------|------|------------|---------------------|--------|
| | | 대응 시스템 | 전원 유니트 장착 대수 | I/O 유니트 장착 대수 | 5V계 | 26V계 | | | |
| 서보 시스템 | CS1D 증설 베이스 유니트  | CPU 이중화 · 싱글 증설 전용 | 최대 2대 (이중화용) | 최대 9대 | 0.28 | — | CS1D-BI092 | UC1, N, L, CE | — |

주1. C200H시리즈 유니트는 장착할 수 없습니다.

주2. CS시리즈 CPU 고기능 유니트는 증설 장치에 장착할 수 있지만, I/O 리프레시 시간은 CPU 장치에 장착했을 때보다 길어집니다.

RFID

I/O 컨트롤 유니트

12m를 초과하는 장거리 증설 시에만 1대가 필요합니다. CPU 베이스 유니트 또는 CS1용 증설 베이스 유니트에 장착하고 장거리 증설 용 접속 케이블을 접속합니다.

코드
리더

| 주변 톨 | 상품 명칭 | 사양 | | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 | |
|-----------|---|----------------------------------|--------|-----------|----------------|-------------------|------|----|------------|----------------------|-------------|
| | | 대응 시스템 | 이중화 대응 | 온라인 교환 | 장착 베이스 유니트 | 접속 케이블 | 5V계 | | | | 26V계 |
| 레이저 마커 | I/O 컨트롤 유니트  | CPU 이중화 · 싱글 증설, CPU 단독 공용 | 불가 | 불가 | CPU 베이스 유니트 | 장거리 증설용 접속 케이블 | 0.92 | — | CS1W-IC102 | U, C, N, L, CE | 149, 150 |

용어 해설

인포메이션

I/O 인터페이스 유니트

12m를 초과하는 장거리 증설 시에만 필요합니다. 증설 베이스 유니트에 장착하고 장거리 증설용 접속 케이블을 접속합니다.

| 주변 톨 | 상품 명칭 | 사양 | | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 | |
|------------------|---|----------------------------------|--------|-----------|---------------|-------------------|------|----|------------|----------------------|-------------|
| | | 대응 시스템 | 이중화 대응 | 온라인 교환 | 장착 베이스 유니트 | 접속 케이블 | 5V계 | | | | 26V계 |
| SYSTEM MACS1D | I/O 인터페이스 유니트  | CPU 이중화 · 싱글 증설, CPU 단독 공용 | 불가 | 불가 | 증설 베이스 유니트 | 장거리 증설용 접속 케이블 | 0.23 | — | CS1W-II102 | U, C, N, L, CE | 149, 150 |

기본 시스템

SYSTEM 3 | CPU 장치(CPU 단독 시스템)

CPU 장치는 CS1D CPU 베이스 유닛(CPU 단독 시스템 전용), CS1D 전원 유닛×최대 2대, CS1D CPU 유닛(CPU 단독 시스템 전용)이 반드시 필요합니다. 증설 버스가 12m를 초과하고 장거리 증설 시스템을 사용할 때는 장거리 증설용 I/O 컨트롤 유닛이 필요합니다.

■ CS1D CPU 유닛

| 상품 명칭 | 사양 | | | | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|-------------------|------------|------------------------------------|-------------|---------|---------|----------|------|-------------|---------------|--------|
| | 입출력 점수 | 최대 프로그램 용량 | 데이터 메모리 용량 | LD 명령 처리 속도 | CPU 이중화 | 인터럽트 기능 | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1D CPU 유닛 (CPU 단독 시스템용)  | 5120점 증설 베이스 수: 7 | 250K 스텝 | 448K워드 (DM: 32K워드, EM: 32K워드×13뱅크) | 0.02 μs | 불가 | 가능 | * | — | CS1D-CPU67S | UC1, N, L, CE | 356 |
| | 5120점 증설 베이스 수: 7 | 60K 스텝 | 128K워드 (DM: 32K워드, EM: 32K워드×3뱅크) | | | | * | — | | | |
| | 1280점 증설 베이스 수: 3 | 30K 스텝 | 64K워드 (DM: 32K워드, EM: 32K워드×1뱅크) | 0.04 μs | | | * | — | CS1D-CPU44S | | |
| | 960점 증설 베이스 수: 2 | 10K 스텝 | 64K워드 (DM: 32K워드, EM: 32K워드×1뱅크) | | | | * | — | CS1D-CPU42S | | |

* NT-AL001 접속 시 1포트당 0.15A를 가산

■ CS1D 전원 유닛

전원 유닛을 각 베이스(장치)에 2대 장착해 전원을 이중화할 수 있습니다.

이중화를 하는 경우에는 반드시 같은 형식의 CS1D 전용 전원 유닛(CS1D-P□□□□)를 사용해 주십시오.

전원 유닛을 선정할 경우에는 1대로 베이스 전체의 소비 전류를 만족시킬 수 있도록 설계해 주십시오.

| 상품 명칭 | 전원 전압 | 출력 용량 | | | 흡선 | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|-----------------------|------------|-------------|----------|--------------|---------|-------------|---------------|--------|
| | | DC5V 출력 허용 | DC26V 출력 허용 | 합계 소비 전력 | DC24V 서비스 전원 | 운전 중 출력 | | | |
| AC 전원 유닛  | AC100~200V / 200~240V | 7A | 1.3A | 35W | 없음 | 있음 | CS1D-PA207R | UC1, N, L, CE | 360 |
| DC 전원 유닛  | DC24V | 4.3A | 0.56A | 28W | 없음 | 없음 | CS1D-PD024 | | |
| | | 5.3A | 1.3A | 40W | | | CS1D-PD025 | | |

■ CS1D CPU 베이스 유닛

| 상품 명칭 | 사양 | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|--|-----------|---------------|--------------|----------|------|-------------|---------------|--------|
| | 대응 시스템 | 전원 유닛 장착 대수 | I/O 유닛 장착 대수 | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1D CPU 베이스 유닛  | CPU 단독 전용 | 최대 2슬롯 (이중화용) | 최대 8슬롯 | 0.17 | — | CS1D-BC082S | UC1, N, L, CE | — |

주. C200H시리즈 유닛은 장착할 수 없습니다.

주변 톨

필드 네트워크 기기

배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널

IT·S/W Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

코드 리더

레이저 마터

용어 해설

인포메이션

SYSTEM ACCESS 1 D

프로그래머블 컨트롤러 CS1D 종류

프로그래머블
컨트롤러

SYSTEM 3 증설 장치(싱글 증설, 장거리 증설 시스템)

주변 톨 증설 장치는 CS1D 증설 베이스 유니트(CPU 이중화·싱글 증설 시스템 전용), CS1D 전원 유니트×최대 2대가 반드시 필요합니다. 증설 거리가 12m를 초과하고 장거리 증설 시스템을 사용할 때는 I/O 인터페이스 유니트가 필요합니다.

■ CS1D 증설 베이스 유니트

통상적인 증설 시, 장거리 증설 시 모두 반드시 다음을 선택합니다.

| 상품 명칭 | 사양 | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|-----------------------------|------------------|------------------|----------|------|------------|---------------------|-----------|
| | 대응 시스템 | 전원 유니트 장착 대수 | I/O 유니트 장착 대수 | 5V계 | 26V계 | | | |
|  CS1D 증설 베이스 유니트 | CPU 이중화·싱글 증설, CPU 단독 공용 | 최대 2슬롯 (이중화용) | 최대 9슬롯 | 0.28 | — | CS1D-BI092 | UC1, N, L, CE | — |

주1. C200H시리즈 유니트는 장착할 수 없습니다.

주2. CS시리즈 CPU 고기능 유니트는 증설 장치에 장착할 수 있지만, I/O 리프래시 시간은 CPU 장치에 장착했을 때보다 길어집니다.

■ I/O 컨트롤 유니트(장거리 증설 시에 필요)

12m를 초과하는 장거리 증설 시에만 1대가 필요합니다. CPU 베이스 유니트 또는 CS1용 증설 베이스 유니트에 장착하고 장거리 증설 용 접속 케이블을 접속합니다.

| 상품 명칭 | 사양 | | | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|--|---------------------------------|--------|-----------|----------------|-------------------|----------|------|------------|----------------------|-------------|
| | 대응 시스템 | 이중화 대응 | 온라인 교환 | 장착 베이스 유니트 | 접속 케이블 | 5V계 | 26V계 | | | |
|  I/O 컨트롤 유니트 | CPU 이중화· 싱글 증설, CPU 단독 공용 | 불가 | 불가 | CPU 베이스 유니트 | 장거리 증설용 접속 케이블 | 0.92 | — | CS1W-IC102 | U, C, N, L, CE | 149, 150 |

■ I/O 인터페이스 유니트

12m를 초과하는 장거리 증설 시에 1대가 필요합니다. 증설 베이스 유니트에 장착하고 장거리 증설용 접속 케이블을 접속합니다.

| 상품 명칭 | 사양 | | | | | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|---------------------------------|--------|-----------|---------------|-------------------|----------|------|------------|----------------------|-------------|
| | 대응 시스템 | 이중화 대응 | 온라인 교환 | 장착 베이스 유니트 | 접속 케이블 | 5V계 | 26V계 | | | |
|  I/O 인터페이스 유니트 | CPU 이중화· 싱글 증설, CPU 단독 공용 | 불가 | 불가 | 증설 베이스 유니트 | 장거리 증설용 접속 케이블 | 0.23 | — | CS1W-II102 | U, C, N, L, CE | 149, 150 |

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

증설용 케이블(전 시스템 공통)

CS1D 시스템에서 증설 베이스를 사용하는 경우에 반드시 필요합니다.

장거리 증설용 접속 케이블은 CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템/CPU 단독 시스템에서 장거리 증설을 하는 경우에만 필요합니다.

| 상품 명칭 | 사양 | | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|--|--|--|--------|---------------|----------|-----------|
| | 대응 시스템 | 기능 | 케이블 길이 | | | |
| CS1용 접속 케이블  | 장거리 증설 시를 제외한 전 시스템 | CPU 베이스 유닛→CS1용 증설 베이스 간의 증설 버스 접속용 | 0.3m | CS1W-CN313 | N, L, CE | — |
| | | | 0.7m | CS1W-CN713 | | |
| | | | 2m | CS1W-CN223 | | |
| | | | 3m | CS1W-CN323 | | |
| | | | 5m | CS1W-CN523 | | |
| | | | 10m | CS1W-CN133 | | |
| | | | 12m | CS1W-CN133-B2 | | |
| 장거리 증설용 접속 케이블  | CPU 이중화 · 싱글 증설 시스템 및 CPU 단독 시스템의 장거리 증설 시에만 | I/O 컨트롤 유닛 →I/O 인터페이스 유닛 간 또는 I/O 인터페이스 유닛 →I/O 인터페이스 유닛 간의 장거리 증설 버스 접속용 | 0.3m | CV500-CN312 | | |
| | | | 0.6m | CV500-CN612 | | |
| | | | 1m | CV500-CN122 | | |
| | | | 2m | CV500-CN222 | | |
| | | | 3m | CV500-CN322 | | |
| | | | 5m | CV500-CN522 | | |
| | | | 10m | CV500-CN132 | | |
| | | | 20m | CV500-CN232 | | |
| | | | 30m | CV500-CN332 | | |
| | | | 40m | CV500-CN432 | | |
| | | | 50m | CV500-CN532 | | |

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT · S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마터

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D



프로그래머블 컨트롤러 CS1D 종류

프로그래머블
컨트롤러

주변 틀

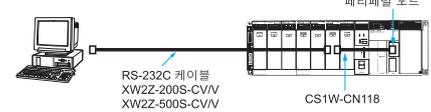
주변 틀

소프트웨어

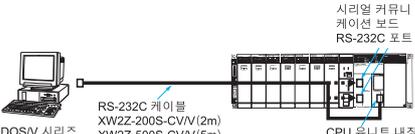
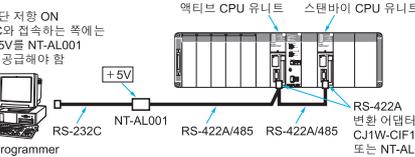
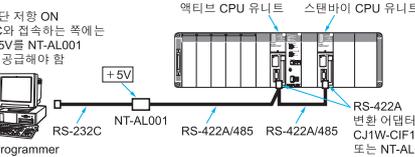
| 상품 명칭 | 사양 | 사양 | | 형식 (해의 형식) | 해의 규격 | 참조 페이지 |
|--|---|---------|-----|------------------|----------|-----------|
| | | 라이선스 수 | 미디어 | | | |
| FA 통합 틀 패키지 CX-One Ver.3.□ | CX-One은 오픈 제품 PLC, Component의 주변 틀을 통합적으로 제공하는 통합 틀 패키지입니다. 다음과 같은 환경에서 동작합니다. OS: Windows 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista CX-One Ver.3.□에는 CX-Programmer Ver.8.□이 포 함되어 있습니다. | 1라이선스판 | CD | CXONE-AL01C-V3 | --- | 550 |
| | | | DVD | CXONE-AL01D-V3 | | |
| | | 3라이선스판 | CD | CXONE-AL03C-V3 | | |
| | | | DVD | CXONE-AL03D-V3 | | |
| | | 10라이선스판 | CD | CXONE-AL10C-V3 | | |
| | | | DVD | CXONE-AL10D-V3 | | |
| | | 30라이선스판 | CD | CXONE-AL30C-V3 | | |
| | | | DVD | CXONE-AL30D-V3 | | |
| | | 50라이선스판 | CD | CXONE-AL50C-V3 | | |
| | | | DVD | CXONE-AL50D-V3 | | |
| CX-Programmer의 단품 제품은 기존과 같이 아래의 형식으로 주문 받습니다. | | | | | | |
| CX- Programmer Ver.8.□ | PLC용 프로그래밍 틀 OS: Windows 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista | 1라이선스판 | CD | WS02-CXPC1-V8 | --- | |
| | | 3라이선스판 | CD | WS02-CXPC1-V8L03 | | |
| | | 10라이선스판 | CD | WS02-CXPC1-V8L10 | | |

- 주1. CX-One은 여러 대의 PC에서 사용하시는 사용자 분들을 위해 멀티 라이선스를 갖추고 있습니다.
 주2. CX-Thermo는 Windows 2000(Service Pack3 이후), XP, Vista에서만 사용할 수 있습니다.
 주3. DVD 형식을 구입하실 때에는 가지고 계신 PC 또는 DVD 드라이브의 사양을 확인하신 후에 주문해 주십시오.

CX-One구성 주변 틀(CX-Programmer 등)과의 접속 케이블

| 상품 명칭 | 적용 PC | 사양 | | | 형식 | 해의 규격 | 참조 페이지 |
|-------------------------------------|------------------------------|---|-----------|--|------------|----------|-----------|
| | | 접속 형태 | 케이블 길이 | 비고 | | | |
| 페리페럴 포트 용 주변 틀 (PC) 접속 케이블 | DOS/V PC (D-SUB 9핀) | DOS/V PC+CS1W-CN226/626+CPU 유니트*의 페리페 럴 포트  | 2m | 틀 버스, 상위 링크 모두 가능 | CS1W-CN226 | CE | - |
| | | DOS/V 시리즈 (RS-232C 9핀) 페리페럴 포트용 접속 케이블 CS1W-CN226/626 * CPU 이중화 시스템인 경우 액티브 CPU 유니트에 접속합 니다. | 6m | | | | |
| | | DOS/V PC를 RS-232C 케이블로 접속하는 경우에는 다음과 같은 방식으로 접속하는 것이 가능: DOS/V PC+XW2Z-200S-CV/V, XW2Z-500S-CV/V+CS1W-CN118+ CPU 유니트*의 페리페럴 포트  | 0.1m | RS-232C 케이블 XW2Z- 200S-CV/ V, XW2Z- 500S-CV/V 를 페리페럴 포트에 접속 할 때 사용 | CS1W-CN118 | | |
| | | * CPU 이중화 시스템인 경우 액티브 CPU 유니트에 접속합 니다. | | | | | |

S
Y
S
M
A
C
S
1
D

| 상품 명칭 | 사양 | | | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|--------------------|---|--------|---|--------------|-------|--------|
| | 적용 PC | 접속 형태 | 케이블 길이 | 비고 | | | |
| RS-232C 포트용 주변 툴(PC) 접속 케이블  | DOS/V PC(D-SUB 9핀) | DOS/V PC+XW2Z-200S-CV/V, XW2Z-500S-CV/V + CPU 유니트* / 시리얼 커뮤니케이션 보드/유니트의 RS-232C 포트  | 2m | 톨 버스, 상위 링크 모두 가능하며 ESD(정전기) 대책 커넥터 사용 | XW2Z-200S-CV | - | - |
| | | * CPU 이중화 시스템인 경우 액티브 CPU 유니트에 접속합니다. 주. CX-Programmer를 상시 접속하는 경우, 또는 전환 이상 발생 시에 케이블을 접속하는 CPU 유니트를 변경하고 싶지 않은 경우에는 아래와 같이 접속해서 사용할 것을 권장합니다. | 5m | | | | |
| | | 중단 지향 ON PC와 접속하는 쪽에는 +5V틀 NT-AL001로 공급해야 함  | 2m | ◎XW2Z-200S-V | | | |
| | | 액티브 CPU 유니트 스탠바이 CPU 유니트  | 5m | ◎XW2Z-500S-V | | | |
| USB-시리얼 변환 케이블 (전용 PC 드라이버 (CD-ROM) 부속)  USB Specification 1.1 준거 | DOS/V PC(USB 포트) | DOS/V PC+CS1W-CIF31 + CS1W-CN226/626+CPU 유니트*의 페리페럴 포트  | 0.5m | 톨 버스, 상위 링크 모두 가능 톨 버스, 상위 링크 모두 가능 상위 링크만 가능, 톨 버스 불가 톨 버스, 상위 링크 모두 가능 상위 링크만 가능, 톨 버스 불가 | ◎CS1W-CIF31 | N | - |
| | | * CPU 이중화 시스템인 경우 액티브 CPU 유니트에 접속합니다. | | | | | |
| | | DOS/V PC+CS1W-CIF31 + XW2Z-200S-CV/500S-CV+CS1W-CN118+CPU 유니트의 페리페럴 포트 | | | | | |
| | | DOS/V PC+CS1W-CIF31 + XW2Z-200S-V/500S-V+CS1W-CN118+CPU 유니트의 페리페럴 포트 | | | | | |
| | | DOS/V PC+CS1W-CIF31 + XW2Z-200S-CV/500S-CV+CPU 유니트/시리얼 커뮤니케이션 보드/유니트의 RS-232C 포트 | | | | | |
| DOS/V PC+CS1W-CIF31 + XW2Z-200S-V/500S-V+CPU 유니트/시리얼 커뮤니케이션 보드/유니트의 RS-232C 포트 | | | | | | | |

<참고>
 CX-One 구성 주변 툴(CX-Programmer 등)을 CS1시리즈와 접속할 때의 시리얼 통신 모드에는 다음의 2종류가 있습니다.

| 시리얼 통신 모드 | 특징 |
|---------------|---|
| 톨 버스 | 고속 통신이 가능합니다. 따라서 CX-One 구성 주변 툴(CX-Programmer 등)을 사용할 경우 기본적으로 이 시리얼 통신 모드에서 접속합니다. • 1대1 접속만 가능합니다. • 주변 툴 측의 통신 속도를 자동 인식하여 접속할 수 있습니다. |
| 상위 링크(SYSWAY) | 일반적인 상위 PC와의 통신 순서입니다. 1대1 또는 1:N 접속이 가능합니다. • 톨 버스에 비해 속도가 느립니다. • 보냄 및 판어택트 등을 경유한 접속, RS-422A/485를 사용한 장거리 접속, 1:N 접속이 가능합니다. |

주변 툴

필드 네트워크 기기

배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널

IT·S/W Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

코드 리더

레이저 마터

용어 해설

인포메이션

SY
SM
AC
CS
1
D

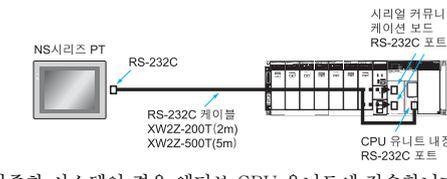
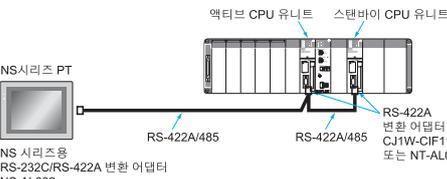
프로그래머블 컨트롤러 CS1D 종류

프로그래머블
컨트롤러

■ 프로그래밍 콘솔

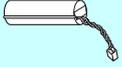
| 주변품 | 상품명 | 사양 | 케이블 형식 (별도 주문) | 접속 형태 | 형식 (해외 형식) | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---------------------------|--|---|------------------------------------|--|--|---------------------------------|-------------|
| 필드 네트워크 기기 | 프로그래밍 콘솔  | CPU 유니트*의 페리페럴 포트에만 접속 가능(RS-232C 포트는 접속 불가) 프로그래밍 콘솔 키 시트(일본어) : CS1W-KS001이 별도로 필요 * CPU 이중화 시스템인 경우 액티브 CPU 유니트에 접속합니다 | 불필요 (케이블 부속) |  프로그래밍 콘솔 키 시트(일본어) CS1W-KS001 | CQM1H-PRO01에 표준 부속(2m) 페리페럴 포트 | ◎CQM1H-PRO01 (CQM1H-PRO01-E) | U, C, N, CE |
| 배선 절약 / 공수 절약 기기 | | | CS1W-CN114 : 0.05m |  프로그래밍 콘솔 키 시트(일본어) CS1W-KS001 | CQM1-PRO01에 표준 부속 페리페럴 포트 CS1W-CN114(0.05m) | ◎CQM1-PRO01 (CQM1-PRO01-E) | |
| 무선 기기 | | | CS1W-CN224 : 2m CS1W-CN624 : 6m |  프로그래밍 콘솔 키 시트(일본어) CS1W-KS001 | CS1W-CN224(2m) CS1W-CN624(6m) 페리페럴 포트 | ◎C200H-PRO27 (C200H-PRO27-E) | |
| 프로그래머블 터미널 | 프로그래밍 콘솔 키 시트 | 프로그래밍 콘솔 CQM1H-PRO01, C200H-PRO27, CQM1-PRO01용 | | | ◎CS1W-KS001 (CS1W-KS001-E) | CE | |
| IT·SW Component 상품군 | 프로그래밍 콘솔 접속 케이블 | CQM1-PRO01과의 접속용 케이블 길이: 0.05m | | | ◎CS1W-CN114 | | |
| 서보 시스템 | | C200H-PRO27과의 접속용 케이블 길이: 2m | | | ◎CS1W-CN224 | | |
| 인버터 | | C200H-PRO27과의 접속용 케이블 길이: 6m | | | ◎CS1W-CN624 | | |

■ NS시리즈 PT와의 접속 케이블

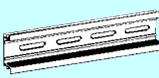
| 상품명 | 사양 | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|--|---|--------|-------------|----------|-----------|
| | 접속 형태 | 케이블 길이 | | | |
| NS시리즈 PT와의 접속용 케이블  | NS시리즈 PT와 CPU 유니트* 또는 시리얼 커뮤니케이션 보드/유니트의 RS-232C 포트 간의 접속용 케이블 | 2m | ◎XW2Z-200T | — | — |
| |  * CPU 이중화 시스템인 경우 액티브 CPU 유니트에 접속합니다. 주. PT(프로그래머블 터미널)을 CPU 이중화 시스템에 상시 접속하여 감시하고자 하는 경우 다음과 같이 접속하여 사용할 것을 권장합니다. | 5m | ◎XW2Z-500T | | |
| |  NS 시리즈용 RS-232C/RS-422A 변환 어댑터 NS-AL002 주. PT쪽이 RS-422A/485 포트인 경우 위의 변환 어댑터는 불필요합니다. | 2m | XW2Z-200T-2 | | |
| | NS시리즈 PT와 CPU 유니트의 페리페럴 포트 간의 접속용 케이블 | 5m | XW2Z-500T-2 | | |

옵션·유지 보수 부품

| 상품명 | 사양 | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|---------------------------|------------|----------|--------|
|  | 플래시 메모리, 128MB | ○HMC-EF183 | N, L, CE | — |
| | 메모리카드 어댑터(PC의 PCMCIA 슬롯용) | ○HMC-AP001 | CE | |

| 상품명 | 사양 | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|--|--------------|-------|--------|
|  | CS시리즈 전용 유지 보수용 배터리 주1. 배터리는 CPU 유니트에 표준 장비되어 있습니다. 주2. 전지 수명은 25℃에서 5년(단, 사용 주위 온도나 통전 상태에 의해 변화해 최단 1.1년) 주3. 교환용 배터리는 제조 후 2년 이내인 것을 사용해 주십시오. | ○CS1W-BAT01 | L, CE | — |
| I/O 유니트 커버 | 10P 단자대 커버용 | C200H-COV11 | — | |
|  | 10P 단자대 배선 단락 보호용(10개 입) 8점 I/O용 | C200H-COV02 | | |
| | 19P 단자대 배선 단락 보호용(10개 입) 12점 I/O용 | C200H-COV03 | | |
|  | CS1D 베이스 전원 유니트 커넥터 | ○C500-COV01 | | |
| | CS시리즈 유니트 커넥터 | ○CV500-COV01 | | |
|  | I/O 빈 슬롯 공간용 CS1D-BC□□(S)/BI□□□용 | CS1W-SP001 | | |
| | 전원 빈 슬롯용(CS1D-PA207R과 동일 형상) | CS1D-SP001 | | |
| | 전원 빈 슬롯용(CS1D-PD024과 동일 형상) | CS1D-SP002 | | |
|  | 프로그래밍 콘솔 C200H-PRO27을 패널에 설치할 경우에 사용합니다. | C200H-ATT01 | U, C | |
|  | 장거리 I/O 증설의 가장 끝 단에 장착(CS1W-IC102용) I/O 컨트롤 유니트 CS1W-IC102에 2개 부착되어 있습니다. | CV500-TER01 | | |

DIN 레일 장착용 별매품

| 상품명 | 사양 | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|-------------------------------|--------------|-------|--------|
|  | 1세트(2개 입) | ○C200H-DIN01 | — | — |
|  | 레일 길이:: 50cm 높이:: 7.3mm | ○PFP-50N | | |
| | 레일 길이:: 1m 높이:: 7.3mm | ○PFP-100N | | |
| | 레일 길이:: 1m 높이:: 16mm | ○PFP-100N2 | | |
|  | 주. 주문하실 때에는 10개 단위로 주문해 주십시오. | ○PFP-M | 1781 | |
|  | | ○PFP-S | | |

주변 툴

필드 네트워크
기기

배선 절삭 /
공수 절삭
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마터

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

프로그래머블 컨트롤러 CS1D 종류

프로그래머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT·SW
Component
상품군

서보
시스템

기본 I/O 유니트

기본 I/O 유니트는 CPU 이중화·듀얼 증설 시스템, CPU 이중화·싱글 증설 시스템, CPU 단독 시스템 모두에 사용할 수 있습니다. 또한 증설 시스템의 종류에 따른 장착 장소의 제한도 없습니다. 단, 인터럽트 입력 유니트 등 일부 유니트에는 장착 장소로 인해 기능이 제한됩니다.

■ 입력 유니트

| 유니트 종류 | 상품명칭 | 사양 | | 점유 점수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|----------------|--|------------|--------------------------|-------|----------|-------------|--------------|----------------|--------|
| | | I/O 점수 | 입력 전압, 전류 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 기본 I/O 유니트 | DC 입력 유니트  | 입력 16점 | DC24V 7mA | 1CH | 0.10 | — | ○CS1W-ID211 | UC1, N, L, CE | 204 |
| | | 입력 32점 | DC24V 6mA | 2CH | 0.15 | — | ○CS1W-ID231 | | |
| | | 입력 64점 | DC24V 6mA | 4CH | 0.15 | — | ○CS1W-ID261 | | |
| | | 입력 96점 | DC24V 약 5mA | 6CH | 0.20 | — | ○CS1W-ID291 | U, C, N, L, CE | |
| | AC 입력 유니트  | 입력 16점 | AC100~200V DC100~120V | 1CH | 0.11 | — | ○CS1W-IA111 | UC1, N, L, CE | |
| | 입력 16점 | AC200~240V | 1CH | 0.11 | — | ○CS1W-IA211 | UC, N, L, CE | | |

■ 출력 유니트

| 유니트 종류 | 상품명칭 | 사양 | | 점유 점수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|--------|---|---------------|---------------------------------|-------|----------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| | | I/O 점수 | 개폐 능력 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| RFID | 릴레이 출력 유니트  | 출력 8점 | 최대 AC250V/DC120V 2A 독립 접점 타입 | 1CH | 0.10 | 최대 0.048 | ○CS1W-OC201 | UC1, N, L, CE | 204 |
| | | 출력 16점 | 최대 AC250V/DC120V 2A | 1CH | 0.13 | 최대 0.096 | ○CS1W-OC211 | | |
| 레이저 마커 | 트랜지스터 출력 유니트  | 출력 16점 | DC12~24V 0.5A | 싱크 타입 | 1CH | 0.17 | — | ○CS1W-OD211 | U, C, N, L, CE |
| | | | DC24V 0.5A | 소스 타입 | 1CH | 0.17 | — | CS1W-OD212 | |
| 출력 32점 | | DC12~24V 0.5A | 싱크 타입 | 2CH | 0.27 | — | ○CS1W-OD231 | UC1, N, L, CE | |
| | | DC24V 0.5A | 소스 타입 | 2CH | 0.27 | — | CS1W-OD232 | U, C, N, L, CE | |
| 출력 64점 | | DC12~24V 0.3A | 싱크 타입 | 4CH | 0.39 | — | ○CS1W-OD261 | UC1, N, L, CE | |
| | | DC24V 0.3A | 소스 타입 | 4CH | 0.39 | — | CS1W-OD262 | | |
| 출력 96점 | DC12~24V 0.1A | 싱크 타입 | 6CH | 0.48 | — | ○CS1W-OD291 | U, C, N, L, CE | | |
| | DC12~24V 0.1A | 소스 타입 | 6CH | 0.48 | — | ○CS1W-OD292 | | | |
| 인포메이션 | 트라이악 출력 유니트  | 출력 8점 | 최대 AC250V 1.2A | 1CH | 최대 0.23 | — | ○CS1W-OA201 | UC, N, L, CE | |
| | | 출력 16점 | 최대 AC250V 0.5A | 1CH | 최대 0.406 | — | ○CS1W-OA211 | | |

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

■ 입출력 유니트

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | | 점유 점수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|--|--|------------------|--|--|-----|-------|----------|------------|--------------|----------------|--------|
| | | I/O 점수 | 입력 전압, 전류/개폐 능력 | | | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 기본 I/O 유니트 | DC 입력/ 트랜지스터 출력 유니트  | 입력 32점 출력 32점 | 입력 : DC24V 6mA 출력 : DC12~24V 0.3A 싱크 타입 | | | 4CH | 0.27 | — | CS1W-MD261 | UC1, N, L, CE | 206 |
| | | 입력 32점 출력 32점 | 입력 : DC24V 6mA 출력 : DC24V 0.3A 소스 타입 | | | | 0.27 | — | CS1W-MD262 | | |
| |  | 입력 48점 출력 48점 | 입력 : DC24V 약 5mA 출력 : DC12~24V 0.1A 싱크 타입 | | | 6CH | 0.35 | — | CS1W-MD291 | U, C, N, L, CE | |
| | | 입력 48점 출력 48점 | 입력 : DC24V 약 5mA 출력 : DC12~24V 0.1A 소스 타입 | | | | 0.35 | — | CS1W-MD292 | | |
| TTL 입출력 유니트  | 입력 32점 출력 32점 | DC5V | | | 4CH | 0.27 | — | CS1W-MD561 | UC, N, L, CE | | |

● 적합 커넥터

「기본 I/O 유니트용 적합 커넥터 · 단자대 변환 유니트 · I/O 릴레이 터미널」(207페이지)을 참조해 주십시오.

● 적합 커넥터 단자대 변환 유니트

「기본 I/O 유니트용 적합 커넥터 · 단자대 변환 유니트 · I/O 릴레이 터미널」(207페이지)을 참조해 주십시오.

● 적합 I/O 릴레이 터미널

「기본 I/O 유니트용 적합 커넥터 · 단자대 변환 유니트 · I/O 릴레이 터미널」(207페이지)을 참조해 주십시오.

■ 인터럽트 입력 유니트

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | | | | 점유 점수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|----------------|--|--------|--------|-----|-------------|--------|---------|-------|----------|------|------------|---------------|--------|
| | | I/O 점수 | 전압 | 전류 | 입력 신호의 펄스 폭 | | 외부 접속 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 기본 I/O 유니트 | 인터럽트 입력 유니트  | 입력 16점 | DC 24V | 7mA | ON 시간 | OFF 시간 | 탈착식 단자대 | 1CH | 0.10 | — | CS1W-INT01 | UC1, N, L, CE | 227 |

주1. CS1D CPU 장치(CPU 이중화 시스템)에서는 인터럽트 입력으로는 사용할 수 없습니다(통상적인 I/O 유니트로 취급됩니다).

CS1D CPU 장치(CPU 단독 시스템)에서는 인터럽트 입력으로 사용할 수 있습니다.

주2. CS1D 중설 장치상에서는 인터럽트 입력으로는 사용할 수 없습니다(통상적인 I/O 유니트로 취급됩니다).

■ 펄스 캐치 입력 유니트

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | | | | 점유 점수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|----------------|---|--------|--------|-------|---------------------------|--|---------|-------|----------|------|------------|---------------|--------|
| | | I/O 점수 | 입력 전압 | 입력 전류 | 취득 가능한 입력 신호의 펄스 폭(ON 시간) | | 외부 접속 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 기본 I/O 유니트 | 펄스 캐치 입력 유니트  | 입력 16점 | DC 24V | 7mA | 0.1ms 이상 | | 탈착식 단자대 | 1CH | 0.10 | — | CS1W-IDP01 | UC1, N, L, CE | 229 |

주변 톨

필드 네트워크 기기

배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널

IT·S/W Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

코드 리더

레이저 마터

용어 해설

인포메이션

SY
SM
AC
CS
1
D

프로그래머블 컨트롤러 CS1D 종류

프로그래머블
컨트롤러

■ B7A 인터페이스 유닛

| 주변 톨 | 유닛 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | | 점유 점수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 | | | | |
|------------------|---------------|---|------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------|-------|----------|------|------------|---------|--------|------|------|------------|------------|
| | | | I/O 점수 | 전송 지연 시간 | 에러 시의 출력 처리 | 외부 접속 | | 5V계 | 26V계 | | | | | | | |
| 필드 네트워크 기기 | CS1 기본 I/O 유닛 | B7A 인터페이스 유닛  | 입력 32점 | 표준 (TYP.19.2ms)/ 고속 (TYP.3ms) * 1 | HOLD/ LOAD OFF * 2 | 탈착식 단자대 | 2CH | 0.09 | — | CS1W-B7A12 | UC1, CE | 231 | | | | |
| 배선 절약 / 공수 절약 기기 | | | 출력 32점 | | — | | | | | | | | 2CH | 0.09 | — | CS1W-B7A02 |
| 무선 기기 | | | 입력 16점 출력 16점 | | HOLD/ LOAD OFF * 2 (입력만) | | | | | | | | 2CH | 0.09 | — | CS1W-B7A21 |
| | | | 입력 32점 출력 32점 | | 4CH | | | | | | | | 0.09 | — | CS1W-B7A22 | |

- *1. 「표준(TYP.19.2ms)」과 「고속(TYP.3ms)」을 전환할 수 있습니다.
*2. 「HOLD」와 「LOAD OFF」를 전환할 수 있습니다.

프로그래머블
터미널

■ 세이프티 릴레이 유닛

| 주변 톨 | 유닛 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | | | | 점유 점수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---------------------|---------------|--|----------|-------|----------------------|---------------|-----------|---------|-------|----------|------|------------|----------|--------|
| | | | 기능 | 전원 전압 | 입력 CH수 | 접점 구성 (안전 출력) | 범용 입력 수 | 외부 접속 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| IT·SW Component 상품군 | CS1 기본 I/O 유닛 | 세이프티 릴레이 유닛  | 비상 정지 유닛 | DC24V | 1CH, 2CH 공용 입력 | 2a 접점 | 4점/ 커먼 | 탈착식 단자대 | 1CH | 0.10 | — | CS1W-SF200 | U, C, CE | 236 |
| 서보 시스템 | | | | | | | | | | | | | | |
| 인버터 | | | | | | | | | | | | | | |

RFID

코드 리더

레이저 마커

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

고기능 I/O 유니트·CPU 고기능 유니트·INNER 보드

고기능 I/O 유니트는 CPU 이중화·듀얼 증설 시스템, CPU 이중화·싱글 증설 시스템, CPU 단독 시스템 모두에 사용할 수 있습니다. 또한 증설 시스템의 종류에 따른 장착 장소의 제한도 없습니다.

■ 온도 센서 입력 유니트(프로세스 입출력 유니트)

| 유니트 종류 | 상품명칭 | 사양 | | | | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------|--|-------|----------|--|--------------------|---------|---------|----------|------|---------------|------------|--------|
| | | 입력 점수 | 신호 범위 선택 | 신호 범위 | 변환 속도 | 외부 접속 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 고기능 I/O 유니트 | 절연형 열전대 입력 유니트  | 4점 | 4점 개별 | B, E, J, K, N, R, S, T, U, WRe5-26, PLII, ±100mV | 20ms/ 4점, 10ms/ 2점 | 탈착식 단자대 | 1호기 분 | 0.12 | 0.08 | CS1W-PTS11 | UC1, N, CE | 238 |
| | | 4점 | 4점 개별 | R, S, K, J, T, L, B | 250ms/4점 | | | 0.25 | — | CS1W-PTS51 | | |
| | | 8점 | 8점 개별 | R, S, K, J, T, L, B | 250ms/ 8점 | | | 0.18 | 0.06 | CS1W-PTS55 | UC1, CE | |
| | | 4점 | 4점 개별 | B, E, J, K, N, R, S, T, ±80mV | 150ms/ 4점 | | | 0.15 | 0.15 | CS1W-PTS01-V1 | | |
| | 절연형 축온 저항체 입력 유니트  | 4점 | 4점 개별 | Pt100Ω(JIS, IEC), JPt100Ω, Pt50Ω, Ni508.4Ω | 20ms/ 4점, 10ms/ 2점 | | | 0.12 | 0.07 | CS1W-PTS12 | UC1, N, CE | |
| | | 4점 | 4점 개별 | Pt100Ω(JIS, IEC), JPt100Ω | 250ms/ 4점 | | | 0.25 | — | CS1W-PTS52 | | |
| | | 8점 | 8점 개별 | Pt100Ω(JIS, IEC), JPt100Ω | 250ms/ 8점 | | | 0.18 | 0.06 | CS1W-PTS56 | UC1, CE | |
| | | 4점 | 4점 개별 | Pt100Ω(JIS, IEC), JPt100Ω | 100ms/ 4점 | | | 0.15 | 0.15 | CS1W-PTS02 | | |
| | 절연형 축온 저항체 입력 유니트 (Ni508.4Ω) | 4점 | 4점 개별 | Ni508.4Ω | 100ms/ 4점 | | | 0.15 | 0.15 | CS1W-PTS03 | | |

■ 아날로그 입력 유니트

● 아날로그 입력 유니트

| 유니트 종류 | 상품명칭 | 사양 | | | | | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------|--|---------------|----------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------|---------|----------|-------|---------------|------------|--------|
| | | I/O 점수 | 신호 범위 선택 | 신호 범위 | 분해능 | 변환 속도 | 외부 접속 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 고기능 I/O 유니트 | 아날로그 입력 유니트  | 입력 4점 | 4점 개별 | 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V, 4~20mA | 1/8000 (1/4000 로도 설정 가능) | 250μs/점 이하(1ms/점으로도 설정 가능) | 탈착식 단자대 | 1호기 분 | 0.12 | 0.09 | CS1W-AD041-V1 | UC1, N, CE | 241 |
| | | 입력 8점 | 8점 개별 | 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V, 4~20mA | 1/8000 (1/4000 로도 설정 가능) | 250μs/점 이하(1ms/점으로도 설정 가능) | | | 0.12 | 0.09 | CS1W-AD081-V1 | | |
| | | 입력 16점 | 16점 개별 | 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V, 4~20mA | 1/8000 (1/4000 로도 설정 가능) | 250μs/점 이하(1ms/점으로도 설정 가능) | | | MIL 커넥터 | 2호기 분 | 0.15 | 0.06 | |
| | 커넥터 단자대 변환 유니트 | CS1W-AD161 전용 | | | | | | | | | CS1W-AD161 전용 | — | |

● 절연형 직류 입력 유니트 등(프로세스 입출력 유니트)

| 유니트 종류 | 상품명칭 | 사양 | | | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------|--|-------|---|------------------|---------|---------|----------|------|------------|------------|--------|
| | | 입력 점수 | 신호 범위 | 변환 속도 | 외부 접속 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 고기능 I/O 유니트 | 절연형 직류 입력 유니트  | 4점 | 4~20mA, 0~20mA, 0~10V, ±10V, 0~5V, ±5V, 1~5V, 0~1.25V, ±1.25V | 20ms/4점, 10ms/2점 | 탈착식 단자대 | 1호기 분 | 0.12 | 0.12 | CS1W-PDC11 | UC1, N, CE | 243 |
| | | 8점 | 4~20mA, 0~10V, 0~5V, 1~5V, | 250ms/8점 | | | 0.18 | 0.06 | CS1W-PDC55 | | |
| | | 4점 | 4~20mA, 0~20mA, 1~5V, 0~5V, ±5V, 0~10V, ±10V | 100ms/4점 | | | 0.15 | 0.16 | CS1W-PDC01 | | |
| | 절연형 2선식 전송기 입력 유니트 | 4점 | 4~20mA, 1~5V | 100ms/4점 | | | 0.15 | 0.16 | CS1W-PTW01 | UC1, CE | |
| | 전력 트랜스 듀서 입력 유니트 | 8점 | 0~1mA, ±1mA | 200ms/8점 | | | 0.15 | 0.08 | CS1W-PTR01 | | |
| | 직류 입력 유니트 (100mV) | 8점 | 0~100mV, ±100mV | 200ms/8점 | | | 0.15 | 0.08 | CS1W-PTR02 | | |

주변 톨

필드 네트워크 기기

배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널

IT·S/W Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

코드 리더

레이저 마터

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

프로그래머블 컨트롤러 CS1D 종류

프로그래머블
컨트롤러

■ 아날로그 출력 유니트

● 아날로그 출력 유니트

주변 톨

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | | | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------------|--|-----------|-------------|--|--------|-------|------------|------------|----------|------|-------------|---------------------|-----------|
| | | I/O 접수 | 신호 범위 선택 | 신호 범위 | 분해능 | 변환 속도 | 외부 접속 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 고기능 I/O 유니트 | 아날로그 출력 유니트  | 출력 4점 | 4점 개별 | 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V, 4~20mA | 1/4000 | 1ms/점 | 탈착식 단자대 | 1호기 분 | 0.13 | 0.18 | ○CS1W-DA041 | UC1, N, L, CE | 245 |
| | | 출력 8점 | 8점 개별 | 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V | 1/4000 | 1ms/점 | | | 0.13 | 0.18 | ○CS1W-DA08V | | |
| | | 출력 8점 | 8점 개별 | 4~20mA | 1/4000 | 1ms/점 | | | 0.13 | 0.25 | ○CS1W-DA08C | | |

● 절연형 제어 출력 유니트(프로세스 입출력 유니트)

IT·SW
Component
상품군

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---------------------------|---|----------|-------------|---|-----------|------------|------------|----------|------|-------------|------------|-----------|
| | | 출력 접수 | 신호 범위 선택 | 신호 범위 | 변환 속도 | 외부 접속 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 고기능 I/O 유니 트 | 절연형 제어 출력 유니트  | 4점 | 4점 개별 | 4~20mA, 1~5V | 100ms/ 4점 | 탈착식 단자대 | 1호기 분 | 0.15 | 0.16 | ○CS1W-PMV01 | UC1, CE | 246 |
| | | 4점 | 4점 개별 | 0~10V, ±10V, 0~5V, ±5V, 0~1V, ±1V | 40ms/ 4점 | | | 0.12 | 0.12 | ○CS1W-PMV02 | | |

RFID

■ 아날로그 입출력 유니트

코드
리더

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | | | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------------|---|-----------|-------------|--|--------|--------|------------|------------|----------|------|-------------|----------------------|-----------|
| | | I/O 접수 | 신호 범위 선택 | 신호 범위 | 분해능 | 변환 속도 | 외부 접속 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 고기능 I/O 유니트 | 아날로그 입출력 유니트  | 입력 4점 | 4점 개별 | 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V, 4~20mA | 1/4000 | 1ms /점 | 탈착식 단자대 | 1호기 분 | 0.20 | 0.20 | ○CS1W-MAD44 | U, C, N, L, CE | 247 |
| | | 출력 4점 | | 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V | | | | | | | | | |

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

■ 절연형 펄스 입력 유니트(프로세스 입출력 유니트)

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | | | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------------|---|----------|-------------|-----------------------------------|--|-----------------|------------|------------|----------|------|-------------|------------|-----------|
| | | 입력 접수 | 입력 종류 선택 | 펄스 입력 종류 | 최고 계수 속도 | 적산값으로의 변환 주기 | 외부 접속 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 고기능 I/O 유니트 | 절연형 펄스 입력 유니트  | 4점 | 4점 개별 | 전압 입력 무전압· 반도체 입력 유점점 입력 | 0~20,000 펄스/s 또는 0~20 펄스/s | 100ms/4점 | 탈착식 단자대 | 1호기 분 | 0.20 | 0.16 | ○CS1W-PPS01 | UC1, CE | 248 |

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

■ 루프 컨트롤 보드/루프 컨트롤 유니트

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 (해외 형식) | 해외 규격 | 참조 페이지 | | | |
|-----------------------------|---|--|-----------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|----------|--|--|--|
| | | | | 5V계 | 26V계 | | | | | | |
| CS1 INNER 보드 | 루프 컨트롤 보드  | [LCB01] 연산 방식: 계기 블록 방식 계기 블록 수 : 최대 50개 (연산, 조절 블록의 합계) 최소 연산 주기 : 10ms PID제어 방식 : 2자유도 PID (오토 튜닝 기능 있음) | — | *1 0.22 | — | CS1W-LCB01 | UC1, N, CE | 249, 526 | | | |
| | | [LCB05] 연산 방식: 계기 블록 방식 계기 블록 수 : 최대 500개 (연산, 조절 블록의 합계) 최소 연산 주기: 10ms PID제어 방식 : 2자유도 PID (오토 튜닝 기능 있음) | | *1 0.22 | — | CS1W-LCB05 | | | | | |
| CS1 CPU 고기능 유니트 | 루프 컨트롤 유니트  | 조절 블록: 최대 32블록 연산 블록: 최대 249블록 | 1호기 분 | 0.36 | — | CS1W-LC001 | UC1, N, CE | | | | |
| 전용 틀 | FA 통합 틀 패키지 CX-One Ver.3.□  | CX-One은 오모론 제품 PLC, Component의 주변 틀을 통합적으로 제공하는 통합 틀 패키지입니다. 다음과 같은 환경에서 동작합니다. OS: Windows 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista CX-One Ver.3.□에는 CX-ProcessTool Ver.5.□, NS 페이스 플레이트 자동 생성 틀 Ver.3.□이 포함되어 있습니다. | 1라이선스판 미디어: CD | *2 | — | CXONE-AL01C-V3 | — | 550 | | | |
| | | | 1라이선스판 미디어: DVD | *2 *3 | — | CXONE-AL01D-V3 | | | | | |
| | CX-Process Tool, NS 페이스 플레이트 자동 생성 틀의 단품 제품은 기존과 같이 아래의 형식으로 주문 받습니다. | | | | | | | | | | |
| | CX-Process Tool Ver.5.□ | 루프 컨트롤러용 프로그래밍 틀 OS: Windows 98SE/Me/NT4.0(Service Pack6a)/2000(Service Pack3이후)/XP/Vista | 1라이선스판 미디어: CD | — | — | WS02-LCTC1-JV5 (WS02-LCTC1-EV5) | | | | | |
| | NS 페이스 플레이트 자동 생성 틀 Ver.3.□ | NS시리즈용 화면 데이터 자동 생성 틀 OS: Windows 98SE/Me/NT4.0(Service Pack6a)/2000(Service Pack3이후)/XP/Vista | 1라이선스판 미디어: CD | — | — | WS02-NSFC1-JV3 (WS02-NSFC1-EV3) | | | | | |
| CX-Process 모니터 Plus Ver.2.□ | 루프 컨트롤러용 모니터링 소프트웨어 OS : Windows NT4.0/2000/XP | 1라이선스용 | — | — | WS02-LCMC1-JV2 (WS02-LCMC1-EV2) | 587 | | | | | |
| | | 3라이선스용 | — | — | WS02-LCMC1-JV2L03 | | | | | | |

- *1. NT-AL001 접속 시 1포트당 0.15A를 가산
- *2. CX-One은 멀티 라이선스 상품(3, 10, 30, 50 라이선스)을 갖추고 있습니다. 상세한 내용은 「주변 틀」에 있는 「FA 통합 틀 패키지 CX-One」의 「종류」(551페이지)를 참조해 주십시오.
- *3. DVD 형식을 구입하실 때에는 가지고 계신 PC 또는 DVD 드라이브의 사양을 확인하신 후에 주문해 주십시오.

■ 고속 카운터 유니트

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 카운트 채널 수 | 엔코더A·B 입력, 펄스 입력 Z신호 | 최대 계수 속도 | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|------------|----------|---|----------|---------|----------|------|------------|--------------|--------|
| | | | | | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 고기능 I/O 유니트  | 고속 카운터 유니트 | 2 | 전압 입력: DC5V, 12V, 24V 중 하나 (단, 5V, 12V는 각 1축까지) | 50kHz | 4호기 분 | 0.36 | — | CS1W-CT021 | UC, N, L, CE | 275 |
| | | | RS-422 라인 드라이버 | 500kHz | | | | | | |
| | | 4 | 전압 입력: DC5V, 12V, 24V 중 하나 (단, 5V, 12V는 각 2축까지) | 50kHz | | 0.45 | — | CS1W-CT041 | | |
| | | | RS-422 라인 드라이버 | 500kHz | | | | | | |

주변 틀

필드 네트워크 기기

배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널

IT·S/W Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

코드 리더

레이저 마터

용어 해설

인포메이션

SY
SM
AC
CS
1
D

프로그래머블 컨트롤러 CS1D 종류

프로그래머블
컨트롤러

■ 커스터마이저블 카운터 유니트

| 주변 툴 | 유니트 종류 | 상품명 | 사양 | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|-----------------------|---|--------------------------------------|--------------------------|---------|----------|------|---------------|-------------|--------------|
| | | | 필스 입력 2축 필스 출력 2축 | DC 입력 12점 트랜지스터 출력 8점 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| 필드 네트워크 기기 배선 절약 / 공수 절약 기기 무선 기기 | CS1 고기능 I/O 유니트 |  | 필스 입력 1축 아날로그 입력 1점 아날로그 출력 2점 | DC 입력 12점 트랜지스터 출력 8점 | 1호기 분 | 0.80 | — | CS1W-HCP22-V1 | U, C, CE | 271, 1023 |
| | | | 필스 입력 2축 아날로그 출력 2점 | DC 입력 12점 트랜지스터 출력 8점 | | 0.75 | 0.15 | CS1W-HCA12-V1 | | |
| | | | — | DC 입력 12점 트랜지스터 출력 8점 | | 0.75 | 0.15 | CS1W-HCA22-V1 | | |
| | | | — | DC 입력 12점 트랜지스터 출력 8점 | | 0.60 | — | CS1W-HIO01-V1 | | |

■ 위치 제어 유니트

| 주변 툴 | 유니트 종류 | 상품명 | 사양 | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 (해외 형식) | 해외 규격 | 참조 페이지 | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|---|-------------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------|----------------------|-------------|------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------|----|-----------------------------------|--------------|---|--------------|
| | | | 제어 출력 인터페이스 | 축 수 | | 5V계 | 26V계 | | | | | | | | | | | | | |
| IT·SW Component 상품군 | 위치 제어 유니트 |  | 필스열 오픈 콜렉터 출력 | 1축 | 1호기 분 | 0.25 | — | CS1W-NC113 | U, C, N, L, CE | 257, 996 | | | | | | | | | | |
| | | | | 2축 | | 0.25 | — | CS1W-NC213 | | | | | | | | | | | | |
| 서보 시스템 | 위치 제어 유니트 |  | 필스열 라인 드라이버 출력 | 1축 | 1호기 분 | 0.25 | — | CS1W-NC133 | U, C, N, L, CE | 257, 996 | | | | | | | | | | |
| | | | | 2축 | | 0.25 | — | CS1W-NC233 | | | | | | | | | | | | |
| 인버터 | FA 통합 툴 패키지 CX-One Ver.3.□ | CX-One은 오픈 제품 PLC, Component의 주변 툴을 통합적으로 제공하는 통합 툴 패키지입니다. 다음과 같은 환경에서 동작합니다. OS: Windows 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista CX-One Ver.3.□에는 CX-Position Ver.2.□가 포함되어 있습니다. | 1라이선스판 미디어: CD | * 1 | — | — | — | CXONE-AL01C-V3 | — | 550 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1라이선스판 미디어: DVD | | | * 1 * 2 | CXONE-AL01D-V3 | | | | | | | | |
| 코드 리더 | PC 접속 케이블 | PC 접속 케이블은 CX-One과 공용입니다. | — | — | — | — | — | — | — | 157 | | | | | | | | | | |
| 레이저 마커 | 서보 중계 유니트 | CS1W-NC□□3용 | 1축 | — | — | — | — | XW2B-20J6-1B | — | 258 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | CS1W-NC2□3/NC4□3용 | | | 2축 | — | — | XW2B-40J6-2B | | | | | | |
| | | | | | | | | CS1W-NC□□3용(통신 서포트 기능 있음) | | | 2축 | — | — | XW2B-40J6-4A | | | | | | |
| 용어 해설 | CS1 고기능 I/O 유니트 | 오오픈 콜렉터 출력 타입 | CS1W-NC113용 | 1축 | 접속 서보 드라이버: OMNUC G/W시리즈, SMARTSTEP2 | 케이블 길이: 0.5m | — | XW2Z-050J-A6 | — | 258 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | CS1W-NC213/NC413용 | | | 2축 | 접속 서보 드라이버: OMNUC G/W시리즈, SMARTSTEP2 | 케이블 길이: 1m | — | XW2Z-100J-A6 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | CS1W-NC133용 | 1축 | 접속 서보 드라이버: SMARTSTEP Junior/A시리즈 | 케이블 길이: 0.5m | — | XW2Z-050J-A8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 케이블 길이: 1m | | XW2Z-100J-A8 |
| | | | CS1W-NC233/NC433용 | 2축 | 접속 서보 드라이버: SMARTSTEP Junior/A시리즈 | 케이블 길이: 0.5m | — | | | | | | | | XW2Z-050J-A7 | | | | | |
| | | | | | | 케이블 길이: 1m | | XW2Z-100J-A7 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 라인 드라이버 출력 타입 | CS1W-NC133용 | 1축 | 접속 서보 드라이버: OMNUC G/W시리즈, SMARTSTEP2 | 케이블 길이: 0.5m | — | | | — | XW2Z-050J-A10 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | CS1W-NC133용 | 1축 | 접속 서보 드라이버: SMARTSTEP Junior/A시리즈 | 케이블 길이: 1m | — | XW2Z-100J-A10 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 케이블 길이: 0.5m | | XW2Z-050J-A12 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 케이블 길이: 1m | XW2Z-100J-A12 | | | | | | | |
| | | | CS1W-NC233/NC433용 | 2축 | 접속 서보 드라이버: OMNUC G/W시리즈, SMARTSTEP2 | 케이블 길이: 0.5m | — | — | | | — | XW2Z-050J-A11 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | CS1W-NC233/NC433용 | 2축 | 접속 서보 드라이버: SMARTSTEP Junior/A시리즈 | 케이블 길이: 1m | — | XW2Z-100J-A11 | | | |
| 케이블 길이: 0.5m | XW2Z-050J-A13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 케이블 길이: 1m | XW2Z-100J-A13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*1. CX-One은 멀티 라이선스 상품(3, 10, 30, 50 라이선스)을 갖추고 있습니다. 상세한 내용은 「주변 툴」에 있는 「FA 통합 툴 패키지 CX-One」의 「종류」(551페이지)를 참조해 주십시오.
*2. DVD 형식을 구입하실 때에는 가지고 계신 PC 또는 DVD 드라이브의 사양을 확인하신 후에 주문해 주십시오.

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

■ MECHATROLINK-II 대응 위치 제어 유니트

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 (해외 형식) | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------------|---|--|----------------|----------|----------------|----------------|----------|-----------|
| | | | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 CPU 고기능 유니트 | MECHATROLINK-II 대응 위치 제어 유니트  | MECHATROLINK-II 동기 통신에 의한 제어 커맨드 발행 최대 16축 래더에 의한 직접 운전 제어 모드 : 위치 제어/속도 제어/토크 제어 | 1호기 분 | 0.36 | — | CS1W-NCF71 | UC1, CE | 262 |
| | FA 통합 톨 패키지 CX-One Ver.3.□ | CX-One은 오픈 제품 PLC, Component의 주변 톨을 통합적으로 제공하는 통합 톨 패키지입니다. 다음과 같은 환경에서 동작합니다. OS: Windows 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista CX-One Ver.3.□에는 CX-Motion-NCF Ver.1.□이 포함되어 있습니다. | 1라이선스판 미디어: CD | * 1 | | CXONE-AL01C-V3 | — | 550 |
| | | 1라이선스판 미디어: DVD | * 1 * 2 | | CXONE-AL01D-V3 | | | |

- *1. CX-One은 멀티 라이선스 상품(3, 10, 30, 50 라이선스)을 갖추고 있습니다.
상세한 내용은 「주변 톨」에 있는 「FA 통합 톨 패키지 CX-One」의 「종류」(551페이지)를 참조해 주십시오.
- *2. DVD 형식을 구입하실 때에는 가지고 계신 PC 또는 DVD 드라이브의 사양을 확인하신 후에 주문해 주십시오.

■ 모션 컨트롤 유니트

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 (해외 형식) | 해외 규격 | 참조 페이지 | |
|-----------------------|--|--|-------|----------------------------------|----------------------------------|---------------|----------------|------------------------------------|--------------|--|
| | | 제어 출력 인터페이스 | 축 수 | | 5V계 | 26V계 | | | | |
| CS1 고기능 I/O 유니트 | 모션 컨트롤 유니트 (G언어 대응)   | 아날로그 출력 | 4축 | 5호기 분 | 0.70 (티칭 박스 접속 시 1.00A) | — | CS1W-MC421-V1 | U, C, CE | 264, 1008 | |
| | 2축 | | 3호기 분 | 0.60 (티칭 박스 접속 시 0.80A) | — | CS1W-MC221-V1 | | | | |
| | FA 통합 톨 패키지 CX-One Ver.3.□ | CX-One은 오픈 제품 PLC, Component의 주변 톨을 통합적으로 제공하는 통합 톨 패키지입니다. 다음과 같은 환경에서 동작합니다. OS: Windows 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista CX-One Ver.3.□에는 CX-Motion Ver.2.□가 포함되어 있습니다. | | 1라이선스판 미디어: CD | * 2 | | CXONE-AL01C-V3 | — | 550 | |
| | | | | 1라이선스판 미디어: DVD | * 2 * 3 | | CXONE-AL01D-V3 | | | |
| | CX-Motion의 단품 제품은 기존과 같이 아래의 형식으로 주문 받습니다. | | | | | | | | | |
| | CX-Motion Ver.2.□ | 모션 컨트롤 유니트용 서포트 톨 OS : Windows 98SE/Me/NT4.0(Service Pack6a)/2000(Service Pack3 이후)/XP | | 1라이선스판 미디어: CD | | | | WS02-MCTC1-JV2 (WS02-MCTC1-EV2) | — | |
| | PC 접속 케이블 | PC 접속 케이블은 CX-One과 공용입니다. | | | | | | | | |
| | 티칭 박스 | — | | | | | | | | |
| | 티칭 박스 접속 케이블 | 케이블 길이: 2m | | | | | | | | |
| | ROM 카세트 | — | | | | | | | | |
| MC용 단자대 변환 유니트 *1 | 2축용 | | | | | | CVM1-PRO01-V1 | CE | — | |
| | 4축용 | | | | | | CV500-CN224 | L, CE | | |
| MC용 단자대 변환 유니트 전용 케이블 | 케이블 길이: 1m | | | | | | CVM1-MP702-V1 | CE | 266 | |
| | | | | | | | XW2B-20J6-6 | | | |
| | | | | | | | XW2B-40J6-7 | | | |
| | | | | | | | XW2Z-100J-F1 | | | |

- *1. 입출력 커넥터의 배선 작업을 간단하게 할 수 있습니다.
- *2. CX-One은 멀티 라이선스 상품(3, 10, 30, 50 라이선스)을 갖추고 있습니다.
상세한 내용은 「주변 톨」에 있는 「FA 통합 톨 패키지 CX-One」의 「종류」(551페이지)를 참조해 주십시오.
- *3. DVD 형식을 구입하실 때에는 가지고 계신 PC 또는 DVD 드라이브의 사양을 확인하신 후에 주문해 주십시오.

주변 톨

필드 네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마터

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
M
A
C
S
1
D

프로그램머블 컨트롤러 CS1D 종류

프로그램머블
컨트롤러

MECHATROLINK-II 대응 모션 컨트롤 유닛

| 주변 톨 | 유닛 종류 | 상품 명칭 | 사양 | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 (해외 형식) | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|------------------|----------------|---|---|----------------|----------|------|----------------|----------------|-----------|
| | | | | | 5V계 | 26V계 | | | |
| 필드 네트워크 기기 | CS1 CPU 고기능 유닛 | MECHATROLINK-II 대응 모션 컨트롤 유닛  | MECHATROLINK-II 에 의한 위치 지령, 속도 지령, 토크 지령 최대 32축(실제 축: 30축, 가상 축: 2축) 전용 모션 컨트롤 언어 | 1호기 분 | 0.80 | — | CS1W-MCH71 | UC1, CE | 267, 1005 |
| 배선 절약 / 공수 절약 기기 | | FA 통합 톨 패키지 CX-One Ver.3.□ | CX-One은 오픈 제품 PLC, Component의 주변 톨을 통합적으로 제공하는 통합 톨 패키지입니다. 다음과 같은 환경에서 동작합니다. OS: Windows 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista CX-One Ver.3.□에는 CX-Motion-MCH Ver.2.□가 포함되어 있습니다. | 1라이선스판 미디어: CD | * 1 | | | CXONE-AL01C-V3 | — |
| 무선 기기 | | | 1라이선스판 미디어: DVD | * 1 * 2 | | | CXONE-AL01D-V3 | | |

- *1. CX-One은 멀티 라이선스 상품(3, 10, 30, 50 라이선스)을 갖추고 있습니다. 상세한 내용은 「주변 톨」에 있는 「FA 통합 톨 패키지 CX-One」의 「종류」(551페이지)를 참조해 주십시오.
*2. DVD 형식을 구입하실 때에는 가지고 계신 PC 또는 DVD 드라이브의 사양을 확인하신 후에 주문해 주십시오.

IT·SW
Component
상품군

시리얼 커뮤니케이션 보드/유닛

| 주변 톨 | 유닛 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|--------|----------------|--|-----------------------------------|--|---------|------------|------|---------------|----------------|--------|
| | | | 통신 인터페이스부 | 통신 기능 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| 인버터 | CS1 INNER 보드 | 시리얼 커뮤니케이션 보드  | RS-232C 포트×2 | 포트별로 아래의 기능을 선택 가능 프로토콜 매크로 상위 링크 NT 링크(1: N 모드) 시리얼 게이트웨이 * 1 무수순 * 2 Modbus-RTU Slave * 3 | — | *4 0.28 | — | CS1W-SCB21-V1 | U, C, N, L, CE | 282 |
| RFID | | | RS-232C 포트×1 RS-422A/485 포트×1 | | | *4 0.36 | — | CS1W-SCB41-V1 | | |
| 코드 리더 | CS1 CPU 고기능 유닛 | 시리얼 커뮤니케이션 유닛  | RS-232C 포트×2 | | 1호기 분 | *4 0.29 | — | CS1W-SCU21-V1 | UC1, N, L, CE | 116 |
| 레이저 마커 | | | RS-422A/485 포트×2 | | | *4 0.40 | — | CS1W-SCU31-V1 | | |
| 용어 해설 | | RS-422A 변환 어댑터 | RS-232C를 RS-422A/RS-485로 변환하는 어댑터 | | | | | CJ1W-CIF11 | | |
| 인포메이션 | | RS-232C/RS-422A 변환 유닛 | RS-232C×1포트 RS-422A×단자대 | | | | | NT-AL001 | — | 284 |

- *1. 시리얼 게이트웨이 기능은 시리얼 커뮤니케이션 보드/유닛의 유닛 Ver.1.2 이후에만 있음.
*2. 시리얼 커뮤니케이션 유닛의 무수순 기능은 유닛 Ver.1.2 이후에만 있음(또한 CPU 유닛의 유닛 Ver.3.0 이후인 것이어야 함).
*3. Modbus-RTU Slave 기능은 시리얼 커뮤니케이션 보드/유닛의 유닛 Ver.1.3 이후에만 있음.
*4. RS-232C/RS-422A 변환 유닛 NT-AL001 사용 시에는 0.15A/데 증가합니다. RS-422A 변환 어댑터 CJ1W-CIF11 사용 시에는 0.04A/데 증가합니다.

S
Y
S
M
A
C
S
1
D

■ Ethernet 유니트

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------------|--|-------------------|---|-----------|--------------------------------------|------------|----------|------------|-------------|---------------------|-----------|
| | | 통신 케이블 | 통신 기능 | 이중화 대응 | 1CPU 장착 가능 대수 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 CPU 고기능 유니트 | Ethernet 유니트  | 100BASE -TX 타입 | FINS 통신 서비스(TCP/IP, UDP/IP), FTP 서버 기능, 소 켓 서비스, 메일 송신 서비스, 메일 수신(리모트 커맨드 수신), PLC 내장 시계 자동 조정, 서버 호스트명 지정 | 가능 | 비 이중화 시 : 4대 이중화 시 : 4세트 8대 | 1호기 분 | 0.38 | — | CS1D-ETN21D | UC1, N, L, CE | 287 |
| | | | 불가 | 4대 | 0.38 | | — | CS1W-ETN21 | | | |

주변 툴
필드
네트워크
기기
배선 절약 /
공수 절약
기기

● 산업용 스위칭 허브

| 상품 명칭 | 형상 | 사양 | | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---------------|---|---|------|----------|---------------------|----------|-----------|
| | | 기능 | 포트 수 | 고장 검지 기능 | | | |
| 산업용 스위칭 허브 |  | 우선도 제어(QoS) : EtherNet/IP의 제어 데이터 우선 | 3 | × | W4S1-03B NEW | U, CE | 967 |
| |  | 고장 검지 : 브로드 캐스트 스톱· LSI 이상 검지 | 5 | × | W4S1-05B NEW | | |
| | | 10/100BASE-TX, Auto-Negotiation | 5 | ○ | W4S1-05C NEW | | |

주. 산업용 스위칭 허브에 대한 상세한 내용은 967페이지를 참조해 주십시오.

무선 기기
프로그래머블
터미널
IT·S/W
Component
상품군
서보
시스템
인버터
RFID
코드
리더
레이저
마터
용어 해설
인포메이션

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
O
R
Y

프로그래머블 컨트롤러 CS1D 종류

프로그래머블
컨트롤러

■ Controller Link 유니트

● Controller Link 유니트(신형식)

주변 톨

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|--|---------|----------|------|-----------------------|---------------------|--------|
| | | 통신 케이블 | 통신 종류 | 이중화 대응 | 1CPU 장착 가능 대수 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 CPU 고기능 유니트 | Controller Link 유니트 | 와이어 타입 실드 장착 트위스트 페어 케이블 *1 | 데이터 링크 기능, 메시지 통신 기능 | 불가 | 최대 8대 | 1호기 분 | 0.33 | — | CS1W-CLK23 NEW | UC1, N, L, CE | 289 |
| | Controller Link 유니트 | 광 링 타입 H-PCF 케이블 *2 | | 가능 유니트 이중 화 및 케이블 의 루프백에 대응 | 비 이중화 시 최대 8대/ 이중화 시 최대 11대 (이중화 유니트 3 세트 6대+비 이중화 유니트 5대) | | 0.52 | — | CS1W-CLK13 NEW | | |
| | Controller Link 유니트 | 광 링 타입 GI 케이블 *3 | | | | | 0.65 | — | CS1W-CLK53 NEW | | |

● Controller Link 유니트(구형식)

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 *신형식은 위에 기재 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|--|---------|----------|------|-------------------|---------------------|--------|
| | | 통신 케이블 | 통신 종류 | 이중화 대응 | 1CPU 장착 가능 대수 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 CPU 고기능 유니트 | Controller Link 유니트 | 와이어 타입 실드 장착 트위스트 페어 케이블 *1 | 데이터 링크 기능, 메시지 통신 기능 | 불가 | 최대 8대 | 1호기 분 | 0.33 | — | CS1W-CLK21-V1 | UC1, N, L, CE | 289 |
| | | 광 링 타입 H-PCF 케이블 *2 | | 가능 유니트 이중 화 및 케이블 의 루프백에 대응 | 비 이중화 시 최대 8대/ 이중화 시 최대 11대 (이중화 유니트 3 세트 6대+비 이중화 유니트 5대) *4 | | 0.52 | — | CS1W-CLK12-V1 | | |
| | | 광 링 타입 GI 케이블 *3 | | | | | 0.65 | — | CS1W-CLK52-V1 | | |

신형식은 구형식의 완전 상위 호환품으로 구형식에 비해 송신 CH 수가 1000CH→4000CH로 큰 폭으로 증가하는 등 기능이 향상되었습니다. 동일 네트워크 내에서 신형식과 구형식을 혼재시켜 사용할 수 있습니다. 발주는 신형식으로 해 주십시오.

*1. 실드 장착 트위스트 페어선에는 아래의 전용 케이블을 사용해 주십시오.

ESVC0.5×2C-13262(반도 전선)..... 구입 문의처: 가네쓰(주)시즈오카 영업소 TEL 054-253-7111 FAX 054-253-1110
기술 문의처: 반도 전기(주) 기술부 TEL 048-461-0561 FAX 048-465-3517

ESNC0.5×2C-99-087B(일본 전선)..... 구입 문의처: 이나바 전기 산업(주)전선 영업부 TEL 06-4391-1740 FAX 06-4391-1741
기술 문의처: 일본 전선 공업(주) 영업부 영업과 TEL 072-871-0364 FAX 072-871-0341

ESPC 1P×0.5mm²(나가오카 특수 전선)..... 구입 문의처: 센슈 전업 주식회사 본점 업무과 TEL 06-6384-1103 FAX 06-6384-1320
기술 문의처: 나가오카 특수 전선 주식 회사 영업과 TEL 072-949-7126 FAX 072-949-7588

Li2Y-FCY2×0.56qmm(Kromberg & Schubert, Komtec Department: German Company)

1×2×AWG-20PE+Tr.CUSN+PVC(Draka Cables Industrial: Spanish Company)

#9207(Belden: US Company)

*2. 와이어-광(H-PCF) 타입에서 사용하는 케이블은 H-PCF 케이블(Controller Link/SYSMAC LINK 공용) 또는 커넥터 장착 H-PCF 광화이버 케이블을 사용해 주십시오.

*3. 와이어-광(GI) 타입에서 사용하는 케이블은 사양에 일치하는 GI 광케이블을 사용해 주십시오.

*4. 유니트 버전 표기가 없는 타입은 비 이중화 시 최대 4대, 이중화 시 최대 7대(이중화 유니트 3세트 6대+비 이중화 유니트 1대)가 됩니다.

S
Y
S
M
A
C
S
1
D

● Controller Link 서포트 보드(신형식)

| 상품 명칭 | 사양 | | 부속품 | 형식 (해외 형식) | 해외 규격 | 참조 페이지 | |
|--|--------------------------------|------------------------|---|--|----------|-----------|---|
| | 통신 케이블 | 통신 종류 | | | | | |
| Controller Link 서포트 보드 PCI 버스 I/F  | 와이어 타입 실드 장착 트위스트 페어 케이블 | 데이터 링크 기능 메시지 통신 기능 | <ul style="list-style-type: none"> CD-ROM×1 * 셋업 매뉴얼(SBCD-344)×1 통신용 커넥터×1 | ◎3G8F7-CLK23 NEW (3G8F7-CLK23-E) | CE | 289 | |
| | H-PCF 광 타입 | | | <ul style="list-style-type: none"> CD-ROM×1 * 셋업 매뉴얼(SBCD-344)×1 광케이블 고정 금속구×1 급전용 커넥터×1 | | | 3G8F7-CLK13 NEW (3G8F7-CLK13-E) |
| | GI 광 타입 | | | <ul style="list-style-type: none"> CD-ROM×1 * 셋업 매뉴얼(SBCD-344)×1 광케이블 고정 금속구×1 급전용 커넥터×1 | | | 3G8F7-CLK53 NEW (3G8F7-CLK53-E) |

주변 툴
필드 네트워크 기기
배선 절삭 / 공수 절삭 기기

● Controller Link서포트 보드(구형식)

| 상품 명칭 | 사양 | | 부속품 | 형식(해외 형식) ※신형식은 위에 기재 | 해외 규격 | 참조 페이지 | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---|--|----------|-----------|-------------------------------------|
| | 통신 케이블 | 통신 종류 | | | | | |
| ControlleLink 서포트 보드 PCI 버스 I/F | 와이어 타입 실드 장착 트위스트 페어 케이블 | 데이터 링크 기능 메시지 통신 기능 | <ul style="list-style-type: none"> CD-ROM×1 * 셋업 매뉴얼(SBCD-331)×1 통신용 커넥터×1 | 3G8F7-CLK21-V1 (3G8F7-CLK21-EV1) | CE | 289 | |
| | H-PCF 광 타입 | | | <ul style="list-style-type: none"> CD-ROM×1 * 셋업 매뉴얼(SBCD-331)×1 광케이블 고정 금속구×1 급전용 커넥터×1 | | | 3G8F7-CLK12-V1 (3G8F7-CLK12-EV1) |
| | GI 광 타입 | | | <ul style="list-style-type: none"> CD-ROM×1 * 셋업 매뉴얼(SBCD-331)×1 광케이블 고정 금속구×1 급전용 커넥터×1 | | | 3G8F7-CLK52-V1 (3G8F7-CLK52-EV1) |

무선 기기
프로그래머블 터미널
IT·S/W Component 상품군
서보 시스템

신형식은 구형식의 완전 상위 호환품으로 구형식에 비해 송신 CH 수가 1000CH→4000CH로 큰 폭으로 증가하는 등 기능이 향상되었습니다. 동일 네트워크 내에서 신형식과 구형식을 혼재시켜 사용할 수 있습니다. 발주는 신형식으로 해 주십시오.

* CD-ROM에는 아래의 소프트웨어가 들어있습니다.

- Controller Link(PCI)드라이버
- FinsGateway Version2003(PCI-CLK판)
- FinsGateway Version3(PCI-CLK판)
- 셋업 진단 유틸리티
- C언어 라이브러리

인버터
RFID

● 리피터 유니트

| 상품 명칭 | 사양 | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|---------------------|-------------|---------|-----------|
| Controller Link 리피터 유니트  | 와이어-와이어 타입 | ◎CS1W-RPT01 | UC1, CE | 289 |
| | 와이어-광(H-PCF) 타입 * 1 | CS1W-RPT02 | | |
| | 와이어-광(GI) 타입 * 2 | ◎CS1W-RPT03 | | |

리피터 유니트를 사용하면 와이어 타입 Controller Link 네트워크의 T분기 배선 및 장거리 배선, 62노드 구성, 네트워크의 일부 광화가 가능해집니다.

- *1. 와이어-광(H-PCF) 타입에서 사용하는 케이블은 H-PCF 케이블(Controller Link/SYSMAC LINK 공용) 또는 커넥터 장착 H-PCF 광화이버 케이블을 사용해 주십시오.
- *2. 와이어-광(GI) 타입에서 사용하는 케이블은 GI 광케이블(Controller Link용)을 사용해 주십시오.

코드 리더
레이저 마터
용어 해설
인포메이션

● 중계 단자대

| 상품 명칭 | 사양 | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|----------------|------------|-------|-----------|
| Controller Link중 중계 단자대  | 와이어 타입용(5개 세트) | CJ1W-TB101 | — | — |

와이어 타입의 Controller Link 네트워크에서 대상이 되는 유니트에 미리 본 중계 단자대를 장착해 배선하면 네트워크 전체의 통신을 정지하지 않고 유니트를 교환할 수 있습니다. Controller Link 서포트 보드에는 사용할 수 없습니다.

● 이중화용 광화이버 케이블(H-PCF 케이블)

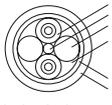
| 상품 명칭 | 적용 | 사양 | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|------------------|--|--|------------|-------|-----------|
| 이중화용 광화이버 케이블 | CS1D 시스템 내의 CS1W-CLK13 CS1W-CLK12-V1 | 이중화 Controller Link 유니트 간의 접속용 H-PCF 케이블 케이블 길이: 50cm | CS1D-CN051 | — | — |

CS1D 이중화 시스템 내에서 통상 동작(ACT)모드와 대기(STB)모드인 유니트 간을 접속하는 케이블입니다.

프로그래머블 컨트롤러 CS1D 종류

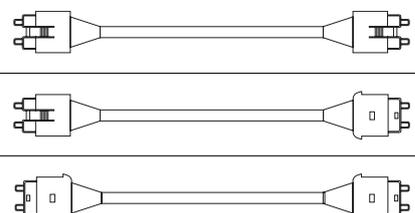
프로그래머블
컨트롤러

● H-PCF 케이블, 광커넥터

| 주변품 | 상품명칭 | 적용/구조 | 사양 | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 | |
|--|--|---|----------------------|------------------|---------------|-----------|--|
| 필드 네트워크 기기 배선 절약/ 공수 절약 기기 무선 기기 | 광섬유 케이블 |  Controller Link SYSMAC LINK SYSBUS ①광화이버 단심 코드 ②텐션 멤버 (플라스틱 피복 강선) ③개재 끈(플라스틱 끈) ④개재물 (플라스틱·안 또는 섬유 실) ⑤지지 테이프(플라스틱계) ⑥내열 PV 시스 | 광 2심 케이블 텐션 멤버 있음 | 검정색 10m | S3200-HCCB101 | | |
| | | | | 검정색 50m | S3200-HCCB501 | | |
| | | | | 검정색 100m | S3200-HCCB102 | | |
| | | | | 검정색 500m | S3200-HCCB502 | | |
| | | | | 검정색 1,000m | S3200-HCCB103 | | |
| | | | | 주황색 10m | S3200-HCCO101 | | |
| | | | | 주황색 50m | S3200-HCCO501 | | |
| | | | | 주황색 100m | S3200-HCCO102 | | |
| | | | | 주황색 500m | S3200-HCCO502 | | |
| | | | | 주황색 1,000m | S3200-HCCO103 | | |
| 프로그래머블 터미널 IT·SW Component 상품군 |  광커넥터 (압축·절단) | Controller Link: CS1W-CLK13 CS1W-CLK12-V1 3G8F7-CLK13(-E) 3G8F7-CLK12(-E)V1 CS1W-RPT02 SYSMAC LINK: CS1W-SLK11 3G8F7-SLK11(-E) C200HW-SLK13/14 | 하프 로크 | S3200-COCF2571 | | | |
| 서보 시스템 인버터 | |  Controller Link: CS1W-CLK13 CS1W-CLK12-V1 3G8F7-CLK13(-E) 3G8F7-CLK12(-E)V1 CS1W-RPT02 SYSMAC LINK: 3G8F7-SLK11(-E) | 풀 로크 | S3200-COCF2071 * | | | |

* CS1W-SLK11에서는 광커넥터(압축·절단) 풀 로크 타입(S3200-COCF2071)은 사용할 수 없습니다. 하프 로크 타입(S3200-COCF2571) 또는 커넥터 장착 H-PCF 광화이버 케이블(S3200-CN□□□-□□-□□)을 사용해 주십시오.

● 커넥터 장착 H-PCF 광화이버 케이블(광 2심, 급전선 2심, 복합 케이블, 검정색)

| 적용 | 형상 | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------------------|---|-------------------|----------|-----------|
| 레이저 마커 용어 해설 인포메이션 |  | S3200-CN□□□-20-20 | | |
| | | S3200-CN□□□-20-25 | | |
| | | S3200-CN□□□-25-25 | | |

주. 커넥터 장착 H-PCF 광화이버 케이블의 광커넥터는 접착·연마 타입입니다.

●케이블 길이

2m, 5m, 10m, 15m, 20m를 갖추고 있습니다. 21m 이상일 때는 당사 판매원에게 문의해 주십시오.

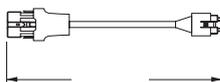
●발주 형식

(1) 2m, 5m, 10m, 15m, 20m인 경우 (예) S3200-CN□□□-20-25
 (2) 21m 이상인 경우 (예) S3200-CN-20-20



| □□□ | 길이 |
|-----|-----|
| 201 | 2m |
| 501 | 5m |
| 102 | 10m |
| 152 | 15m |
| 202 | 20m |

| 번호 | 커넥터 형상 |
|----|--|
| 20 |  풀 로크 |
| 25 |  하프 로크 |



●광커넥터 조립 공구

| 상품명칭 | 적용 유닛 | 형식 | 메이커 | 해외 규격 |
|-----------------|--|----------|-------------------|----------|
| 광커넥터 조립 공구 * | SYSMAC C시리즈의 SYSBUS, SYSMAC LINK, Controller Link 등의 광 전송 시스템용 압착 절단식 커넥터와 하드 플라스틱 클래드 석영 화이버를 현장에서 장착할 때 사용합니다. | CAK-0057 | SUMITOMO 전공 제품 | |

* CAK-0057 구입 문의처 :
(주)고덴샤 광 사업부 TEL 06-6243-7512(고덴샤 오모른 창구)

광화이버 케이블(H-PCF)의 커넥터 가공을 할 경우에는 SUMITOMO 전기 공업(주)광통신 사업부 기술부 광 링크 그룹
 도쿄: TEL 03-3423-5361 FAX 03-3423-5480
 오사카: TEL 06-6466-5539 FAX 06-6466-7973
 이 주최하는 기술 교육을 수강하고 인정서를 받아 주십시오.
 주. 일반 사용자가 가공을 하면 품질에 문제가 발생할 위험이 있습니다. 따라서 커넥터 장착 케이블을 구입하거나 전문 메이커에 가공을 발주하시기 바랍니다.
 (주)고덴샤 오사카 TEL: 06-6243-7512(고덴샤 오모른 창구)
 도쿄 TEL: 03-3649-4783
 아크트로닉스(주) 누마즈 TEL: 055-963-1698, 055-948-3798

● GI 광케이블

GI 광 케이블의 선정 · 가공 · 부설에는 전문 기술이 필요하므로 반드시 케이블 전문 취급 업체에게 의뢰해 주십시오.

가공업자

(주)고텐샤 오사카 TEL: 06-6243-7512(고텐샤 오픈 창구)

도쿄 TEL: 03-3649-4783

아크로닉스(주) 누마즈 TEL: 055-963-1698, 055-948-3798

사용 가능한 광케이블/광커넥터

- 광화이버 종별: 그레이디드, 인덱스, 멀티 모드, 울 석영 글라스, 화이버(GI형 AGF 케이블)
- 광화이버의 구조(코어 지름/클래드 지름): 62.5/125 μ m 또는 50/125 μ m
- 광화이버의 광학 특성: 오른쪽 표 참조
- 광커넥터: ST 커넥터(IEC-874-10)

● 50/125 μ m AGF의 경우

| 항목 | 최소 | 표준 | 최대 | 비고 |
|----------------|-----|------|-----------|------------------------------|
| 개구 수(N.A) | — | 0.21 | — | — |
| 전송 손실 (dB) | — | — | 3.0Lf | 0.5km \leq Lf |
| | | | 3.0Lf+0.2 | 0.2km \leq Lf \leq 0.5km |
| | | | 3.0Lf+0.4 | Lf \leq 0.2km |
| 접속 손실 (dB) | — | — | 1.0 | $\lambda=0.8\mu$ m대, 1곳 |
| 전송 대역 (MHz·km) | 500 | — | — | $\lambda=0.85\mu$ m(LD) |

Lf: 화이버 길이(km) Ta: 주위 온도 λ : 측정용 광원의 중심 발광 파장

● 62.5/125 μ m AGF의 경우

| 항목 | 최소 | 표준 | 최대 | 비고 |
|----------------|-----|------|-----------|------------------------------|
| 개구 수(N.A) | — | 0.28 | — | — |
| 전송 손실 (dB) | — | — | 3.5Lf | 0.5km \leq Lf |
| | | | 3.5Lf+0.2 | 0.2km \leq Lf \leq 0.5km |
| | | | 3.5Lf+0.4 | Lf \leq 0.2km |
| 접속 손실 (dB) | — | — | 1.0 | $\lambda=0.8\mu$ m대, 1곳 |
| 전송 대역 (MHz·km) | 200 | — | — | $\lambda=0.85\mu$ m(LD) |

Lf: 화이버 길이(km) Ta: 주위 온도 λ : 측정용 광원의 중심 발광 파장

■ SYSMAC LINK 유니트

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 (해외 형식) | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------|--|--------------------|----------------------|--------|---------------|---------|--|-----------------------------|------------|-----------------------------|--------|
| | | 통신 케이블 | 통신 기능 | 통신 이중화 | 1CPU 장착 가능 대수 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 CPU 고기능 유니트 | SYSMAC LINK 유니트  | 동축 타입 (5C-2V케이블) | 데이터 링크 기능, 메시지 통신 기능 | 불가 | 4대 | 1호기 분 | 0.48 | — | CS1W-SLK21 | U, C, CE | 294 |
| | | 광 타입 (H-PCF 케이블) * | | | | | | | CS1W-SLK11 | U, C, N, CE | |
| | SYSMAC LINK 서포트 보드 PCI 버스 I/F  | 동축 타입 (5C-2V 케이블) | | | | | SYSMAC LINK 서포트 보드 3G8F7-SLK□□에는 통신 미들웨어 FinsGateway Version3 이 첨부되어 있습니다. | 3G8F7-SLK21 (3G8F7-SLK21-E) | CE | | |
| | | 광 타입 (H-PCF 케이블) * | | | | | | | | 3G8F7-SLK11 (3G8F7-SLK11-E) | |
| | F형 어댑터 | — | | | | | 동축 타입 유니트에 1개 부착 | C1000H-CE001 | N | | |
| | F형 커버 | — | | | | | | C1000H-COV01 | — | | |
| | 중단 저항기  | — | | | | | 네트워크의 양끝의 노드에 각 1개 필요 | C1000H-TER01 | N? | | |

* 와이어-광(H-PCF) 타입에서 사용하는 케이블은 H-PCF 케이블 또는 커넥터 장착 H-PCF 광화이버 케이블을 사용해 주십시오.

■ FL-net 유니트

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 (해외 형식) | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------|---|--|---|-------------------------|---------------|--------------------|----------------|------|----------------|---------|--------|
| | | 통신 케이블 | 통신 기능 | 통신 이중화 | 1CPU 장착 가능 대수 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 CPU 고기능 유니트 | FL-net 유니트  | 100BASE-TX 타입 | FL-net(OPCN-2) Ver.2사양 데이터 링크 기능, 메시지 통신 기능 | 불가 | 4대 | 1호기 분 | 0.38 | — | CS1W-FLN22 | UC1, CE | 295 |
| | FA 통합 톨 패키지 CX-One Ver.3.□ | CX-One은 오픈 제품 PLC, Component의 주변 톨을 통합적으로 제공하는 통합 톨 패키지입니다. 다음과 같은 환경에서 동작합니다. OS: Windows 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista CX-One Ver.3.□에는 CX-FLnet Ver.1.□이 포함되어 있습니다. | | | | 1라이선스판 미디어: CD * 1 | | | CXONE-AL01C-V3 | — | 550 |
| | | | | 1라이선스판 미디어: DVD * 1 * 2 | | | CXONE-AL01D-V3 | | | | |

- *1. CX-One은 멀티 라이선스 상품(3, 10, 30, 50 라이선스)을 갖추고 있습니다. 상세한 내용은 「주변 톨」에 있는 「FA 통합 톨 패키지 CX-One」의 「종류」(551페이지)를 참조해 주십시오.
- *2. DVD 형식을 구입하실 때에는 가지고 계신 PC 또는 DVD 드라이브의 사양을 확인하신 후에 주문해 주십시오.

주변 톨

필드 네트워크 기기

배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널

IT·S/W Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

코드 리더

레이저 마터

용어 해설

인포메이션

SYSMAC CS1D

프로그래머블 컨트롤러 CS1D 종류

프로그래머블
컨트롤러

■ DeviceNet 유니트

| 주변 툴 | 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 (해외 형식) | 해외 규격 | 참조 페이지 | |
|------------------|-----------------|---|---|---|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------|---------------|---------------|------|
| | | | 통신 케이블 | 통신 종류 | 통신 이종화 | | 1CPU 장착 가능 대수 | 5V계 | | | | 26V계 |
| 필드 네트워크 기기 | CS1 CPU 고기능 유니트 | Device Net 유니트  | DeviceNet 전용 케이블 | <ul style="list-style-type: none"> 리모트 I/O 통신 Master(고정 할당 또는 자유 할당) 리모트 I/O 통신 Slave(고정 할당 또는 자유 할당) 메시지 통신 | 불가 | 16대 | 1호기 분 | 0.29 | — | CS1W-DRM21-V1 | UC1, N, L, CE | 297 |
| 배선 절약 / 공수 절약 기기 | | FA 통합 톨 패키지 CX-One Ver.3.□ | CX-One은 오픈 제품 PLC, Component의 주변 톨을 통합적으로 제공하는 통합 톨 패키지입니다. 다음과 같은 환경에서 동작합니다. OS: Windows 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista CX-One Ver.3.□에는 CX-Integrator Ver.2.□가 포함되어 있습니다. | | | 1라이선스판 미디어: CD | * 1 | CXONE-AL01C-V3 | | — | 550 | |
| 무선 기기 | | | | | 1라이선스판 미디어: DVD | * 1 * 2 | CXONE-AL01D-V3 | | | | | |
| 프로그래머블 터미널 | | | | | | | | | | | | |

- *1. CX-One은 멀티 라이선스 상품(3, 10, 30, 50 라이선스)을 갖추고 있습니다. 상세한 내용은 「주변 툴」에 있는 「FA 통합 톨 패키지 CX-One」의 「종류」(551페이지)를 참조해 주십시오.
*2. DVD 형식을 구입하실 때에는 가지고 계신 PC 또는 DVD 드라이브의 사양을 확인하신 후에 주문해 주십시오.

■ CompoNet Master 유니트

| 서보 시스템 | 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 (해외 형식) | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|--------|-----------------|---|---|--|---------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|--------|
| | | | 통신 종류 | 1Master당 최대 입출력 점수 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| 인버터 | CS1 고기능 I/O 유니트 | CompoNet Master 유니트  | <ul style="list-style-type: none"> 리모트 I/O 통신 메시지 통신 | 워드 Slave : 2,048점(입력 1,024점/출력 1,024점) 비트 Slave : 512점(입력 256점/출력 256점) | 1, 2, 4, 8호기 분 (가변) | 0.40 | — | CS1W-CRM21 | U1, CE, UC1 신청 중 | 299 |
| RFID | | FA 통합 톨 패키지 CX-One Ver.3.□ | CX-One은 오픈 제품 PLC, Component의 주변 톨을 통합적으로 제공하는 통합 톨 패키지입니다. 다음과 같은 환경에서 동작합니다. OS: Windows 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista CX-One Ver.3.□에는 CX-Integrator Ver.2.□가 포함되어 있습니다. | | | 1라이선스판 미디어: CD | * 1 | CXONE-AL01C-V3 | | — |
| 코드 리더 | | | | | 1라이선스판 미디어: DVD | * 1 * 2 | CXONE-AL01D-V3 | | | |
| 레이저 마커 | | | | | | | | | | |

- *1. CX-One은 멀티 라이선스 상품(3, 10, 30, 50 라이선스)을 갖추고 있습니다. 상세한 내용은 「주변 툴」에 있는 「FA 통합 톨 패키지 CX-One」의 「종류」(551페이지)를 참조해 주십시오.
*2. DVD 형식을 구입하실 때에는 가지고 계신 PC 또는 DVD 드라이브의 사양을 확인하신 후에 주문해 주십시오.

■ CompoBus/S Master 유니트

| 인포메이션 | 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-------|-----------------|--|------------|-----------------------|---------------------|----------|------|------------|--------|--------|
| | | | 통신 기능 | 1Master당 최대 입출력 점수 | | 5V계 | 24V계 | | | |
| | CS1 고기능 I/O 유니트 | CompoBus/S Master 유니트  | 리모트 I/O 통신 | 256점(입력 128점/출력 128점) | 2호기 분 (호기 No. 0~94) | 0.15 | — | CS1W-SRM21 | UC, CE | 302 |
| | | | | 128점(입력 64점/출력 64점) | 1호기 분 (호기 No. 0~95) | | | | | |

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

■ ID 센서 유니트

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------|---|------------------|-------------|----------|---------|----------|-------|-------------------------|--------|-----------|
| | | 접속 ID 시스템 | 안테나/앰프 접속 수 | 외부 공급 전원 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 고기능 I/O 유니트 | ID 센서 유니트  | RFID 시스템 V680시리즈 | 1 | 불필요 | 1호기 분 | 0.26 | 0.13* | CS1W-V680C11 NEW | UC, CE | 279, 1684 |
| | | | 2 | DC24V | 2호기 분 | 0.32 | — | CS1W-V680C12 NEW | | |
| | | RFID 시스템 V600시리즈 | 1 | 불필요 | 1호기 분 | 0.26 | 0.12 | CS1W-V600C11 | | |
| | | | 2 | DC24V | 2호기 분 | 0.32 | — | CS1W-V600C12 | | |

* V680-H01과의 접속 시에는 0.28A입니다. 상세한 내용은 제품 카탈로그(SCHI-008:RFID시스템 V680시리즈)를 참조해 주십시오.

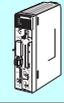
■ GP-IB 인터페이스 유니트

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------|---|-----------------------|---------|----------|------|------------|--------|--------|
| | | | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 고기능 I/O 유니트 | GP-IB 인터페이스 유니트  | Master 모드/Slave 모드 탑재 | 1호기 분 | 0.33 | — | CS1W-GPI01 | UC, CE | 285 |

주. CS1W-GPI01은 CS1D CPU 베이스 유니트(CPU 이중화 시스템용 CS1D-BC052, 또는 CPU 단독 시스템용 CS1D-BC082S) 또는 CS1D 증설 베이스 유니트(CS1D-BI092)에 1CPU당 최대 4대까지 장착할 수 있습니다.

■ SYSMAC SPU(고속 데이터 수집 유니트)

● SYSMAC SPU(고속 데이터 수집 유니트)

| 유니트 종류 | 상품 명칭 | 사양 | | 점유 호기 수 | 소비 전류(A) | | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|-----------------|--|---|---------------------|---------|----------|------|--------------------------|---------|--------|
| | | PC카드 슬롯 | Ethernet(LAN) 포트 | | 5V계 | 26V계 | | | |
| CS1 CPU 고기능 유니트 | SYSMAC SPU (고속 데이터 수집 유니트)  | PC 카드 TypeII×1슬롯 오브론 제품 메모리카드 HMC-EF□□□□를 장착해 사용 | 1포트 (10/100BASE-TX) | 1호기 분 | 0.56 | — | CS1W-SPU01-V2 NEW | UC1, CE | 303 |
| | | | 2포트 (10/100BASE-TX) | | | | CS1W-SPU02-V2 NEW | | |

● 주변 툴

| 상품 명칭 | 사양 | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|----------------------------------|--|--------------------------|-------|--------|
| SPU 기본 소프트웨어 SPU-Console Ver.2.0 | 기능 : 고속 데이터 수집 유니트의 유니트 설정, 샘플링 설정 등 (주. 본 유니트의 설정용으로 필수) OS : Windows 2000/XP | WS02-SPTC1-V2 NEW | — | 303 |

● 옵션품

| 상품 명칭 | 사양 | 형식 | 해외 규격 | 참조 페이지 |
|---|---|-----------------------------------|------------------|----------|
| SYSMAC SPU 데이터 관리 미들웨어 Ver.2.0 | 기능 : SYSMAC SPU가 수집한 데이터 파일을 PC에 자동으로 취득. 또한 데이터 베이스에 등록 가능 OS : Windows 2000/XP | 1라이선스판 | WS02-EDMC1-V2 | — |
| | | 5라이선스판 | WS02-EDMC1-V2L05 | |
| 메모리카드  | 플래시 메모리, 128MB | 주. 데이터 수집 용으로 필수 적으로 1개는 있어야 합니다. | HMC-EF183 | N, L, CE |
| | 플래시 메모리, 256MB(SYSMAC SPU 전용) | | HMC-EF283 | |
| | 플래시 메모리, 512MB(SYSMAC SPU 전용) | | HMC-EF583 | |
| | 메모리카드 어댑터(PC의 PCMCIA 슬롯용) | CHMC-AP001 | CE | |

주변 툴

필드 네트워크 기기

배선 절막 / 공수 절막 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널

IT·S/W Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

코드 리더

레이저 마터

용어 해설

인포메이션

SYSMAC S1D

프로그래머블 컨트롤러 CS1D

외형 치수/설치 치수

외형 치수/설치 치수

CAD 데이터 마크가 있는 상품은 2차원 CAD 도면·3차원 CAD 모델 데이터를 갖추고 있습니다.
CAD 데이터는 www.ia.omron.co.kr에서 다운로드할 수 있습니다.

(단위: mm)

■ 외형 치수

주변 틀

필드 네트워크 기기

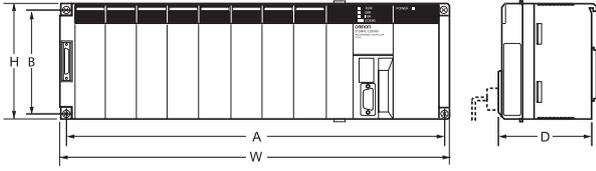
배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널

IT·SW Component 상품군

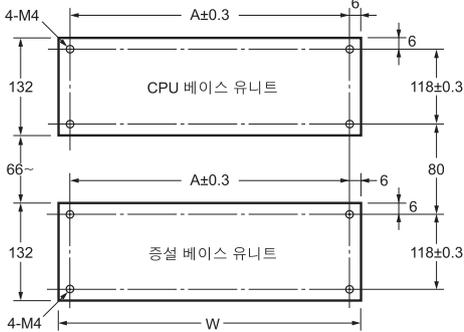
CAD 데이터



| 명칭 | 형식 | A | B | W | H | D |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| CS1D CPU 베이스 유니트 | CS1D-BC042D | 491 | 118 | 505 | 132 | 123 |
| | CS1D-BC052 | | | | | |
| | CS1D-BC082S | | | | | |
| CS1D 증설 베이스 유니트 | CS1D-BI82D | 491 | 118 | 505 | 132 | 123 |
| | CS1D-BI092 | | | | | |

■ 베이스 유니트의 설치 치수

CAD 데이터

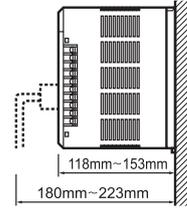


| 명칭 | 형식 | A | W |
|---------------------|-------------|-----|-----|
| CS1D CPU 베이스 유니트 | CS1D-BC042D | 491 | 505 |
| | CS1D-BC052 | | |
| | CS1D-BC082S | | |
| CS1D 증설 베이스 유니트 | CS1D-BI082D | 491 | 505 |
| | CS1D-BI092 | | |

■ 설치 높이

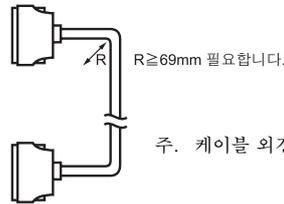
CPU 장치, 증설 장치 모두 장치 자체의 설치 높이는 장착하는 유닛의 타입에 따라 118~153mm가 됩니다.

단, 주변 틀과 접속 케이블 등을 장착했을 때는 치수가 더 필요하게 되므로 프로그래머블 컨트롤러 본체를 장착하는 제어반의 깊이를 충분히 고려하여 여유있게 장착해 주십시오.



주. 증설 시에는 I/O 접속 케이블의 전체 길이는 12m 이하이어야 합니다.
I/O 접속 케이블은 다음과 같은 굴곡 반경이 필요합니다.

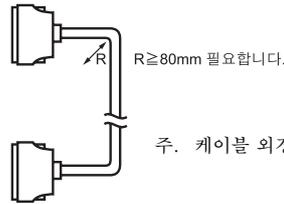
● CS1용 접속 케이블



R ≥ 69mm 필요합니다.

주. 케이블 외경: φ8.6mm

● 장거리 증설용 케이블



R ≥ 80mm 필요합니다.

주. 케이블 외경: φ10mm

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

일반 사양

프로그래머블
컨트롤러

| 항목 | 전원 유니트 형식 | 사양 | | |
|------------------|-----------|--|---|---|
| | | CS1D-PA207R | CS1D-PD024 | CS1D-PD025 |
| 전원 전압 | | AC100~120V/200~240V 50/60Hz | DC24V | |
| 허용 전원 전압 변동 범위 | | AC85~132V/170~264V | DC19.2~28.8V | |
| 소비 전력 | | 150VA 이하 | 40W 이하 | 60W 이하 |
| 돌입 전류 | | 30A 이하/AC100~120V 40A 이하/AC200~240V | 30A 이하 | |
| 전원 출력 용량 | | DC5V 7A(CPU 유니트로의 공급 포함) DC26V 1.3A 합계 35W | DC5V 4.3A (CPU 유니트로의 공급 포함) DC26V 0.56A 합계 28W | DC5V 5.3A (CPU 유니트로의 공급 포함) DC26V 1.3A 합계 40W |
| 전원 출력 단자 | | 없음 | | |
| 운전 중 출력(주1) | | 접점 구성: 1a 개폐 능력: AC240V 2A(저항 부하) AC120V 0.5A(유도 부하) DC24V 2A(저항 부하) DC24V 2A(유도 부하) | 없음 | |
| 절연 저항 | | AC 외부 단자 일괄과 GR 단자 간(주2) 20MΩ 이상(DC500V 메가에서) | DC 외부 단자 일괄과 GR 단자 간(주2) 20MΩ 이상(DC500V메가에서) | |
| 내전압 | | AC 외부 단자 일괄과 GR 단자 간(주2) : AC2,300V 50/60Hz 1min 누설 전류 10mA 이하 DC 외부 단자 일괄과 GR 단자 간(주2) : AC1,000V 50/60Hz 1min 누설 전류 10mA 이하 | DC 외부 단자 일괄과 GR 단자 간(주2) : AC1,000V 50/60Hz 1min 누설 전류 10mA 이하 | |
| 내노이즈성 | | IEC61000-4-4에 준거 2kV(전원 라인) | | |
| 내진동 | | JIS C0040에 준거 10~57Hz 진폭 0.075mm, 57~150Hz 가속도 9.8m/s ² X, Y, Z 각 방향 80min(8min×10회=합계 80min) (DIN 레일 장착 시 2~55Hz 2.9m/s ² X, Y, Z 각 방향 20min) | | |
| 내충격 | | JIS C0912에 준거 147m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회 | | |
| 사용 주위 온도 | | 0~55℃ | | |
| 사용 주위 습도 | | 10~90%RH(결로되지 않을 것) | | |
| 사용 주위 환경 | | 부식성 가스가 없을 것 | | |
| 보존 주위 온도 | | -20~+75℃(배터리 제외) | | |
| 접지 | | D종 접지(제3종 접지) | | |
| 구조 | | 제어반 내 내장형 | | |
| 질량 | | 각 장치 모두 6kg 이하 | | |
| CPU 장치 외형 치수(mm) | | CS1D-BC052(CPU 이중화 시스템용, 5슬롯), CS1D-BC082S(CPU 단독 시스템용, 8슬롯) 모두 : 505(W)×132(H)×123(D)(주2) | | |

주1. CPU 베이스 유니트에 장착된 경우에만 유효합니다.
주2. 절연 저항 및 내전압 시험 시에는 전원 유니트의 LG 단자를 GR 단자에서 분리할 것.
LG 단자와 GR 단자를 합선한 채 시험을 하면 내부 부품이 파괴됩니다.

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마터

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

프로그래머블 컨트롤러 CS1D 유닛에 대한 상세 설명

유닛의 INDEX

■ CPU 유닛

| 유닛 명칭 | 유닛 종류 | 형식 | 참조 페이지 |
|-------------|------------------------------------|-------------|--------|
| CS1D CPU 유닛 | CS1D 유닛(CPU 이중화 시스템용) | CS1D-CPU□□H | 356 |
| | CS1D 유닛(CPU 단독 시스템용) | CS1D-CPU□□S | |
| | CS1D 프로세스 CPU 유닛 | CS1D-CPU□□P | |
| | CS1D 듀플렉스 유닛 (CPU 이중화·듀얼 증설 전용) | CS1D-DPL02D | 325 |
| | CS1D 듀플렉스 유닛 (CPU 이중화·싱글 증설 전용) | CS1D-DPL01 | 327 |

■ 전원 유닛

| 유닛 명칭 | 유닛 종류 | 형식 | 참조 페이지 |
|-------------|----------|----------------|--------|
| CS1D용 전원 유닛 | AC 전원 유닛 | CS1D-PA207R | 360 |
| | DC 전원 유닛 | CS1D-PD024/025 | |

■ 기본 I/O 유닛

| 유닛 명칭 | 유닛 종류 | 형식 | 참조 페이지 |
|--------------|----------------------------|--|--------|
| 입출력 유닛 | 입력 | CS1W-ID211/231/261/291 | 203 |
| | | CS1W-IA111/211 | |
| | 출력 | CS1W-OC201/211 | |
| | | CS1W-OD21□/23□/26□/29□ CS1W-OA201/211 | |
| 입출력 | CS1W-MD261/262/291/292/561 | | |
| 인터럽트 입력 유닛 | CS1W-IDP01 | CS1W-INT01 | 227 |
| 펄스 캐치 입력 유닛 | CS1W-IDP01 | CS1W-IDP01 | 229 |
| B7A 인터페이스 유닛 | 입력 | CS1W-B7A12 | 231 |
| | 출력 | CS1W-B7A02 | |
| | 입출력 | CS1W-B7A21/22 | |
| 세이프티 릴레이 유닛 | CS1W-SF200 | CS1W-SF200 | 236 |

■ 고기능 유닛

| 유닛 명칭 | | 유닛 종류 | 형식 | 참조 페이지 |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|---|--------|
| 온도 센서 유닛(프로세스 입력 유닛) | | CS시리즈 고기능 I/O 유닛 | CS1W-PTS01-V1/02/03/11/12/51/52/55/56 | 238 |
| 아날로그 입·출력 유닛 | 아날로그 입력 유닛 | CS시리즈 고기능 I/O 유닛 | CS1W-AD041-V1/AD081-V1/AD161 | 241 |
| | 프로세스 입력 유닛 (절연형 직류 입력 유닛, 펄스 입력 유닛 등) | CS시리즈 고기능 I/O 유닛 | CS1W-PDC01/11/55 CS1W-PTW01 CS1W-PTR01/02 | 243 |
| | 아날로그 출력 유닛 | CS시리즈 고기능 I/O 유닛 | CS1W-DA041/08V/08C | 245 |
| | 프로세스 출력 유닛 (절연형 제어 출력 유닛 등) | CS시리즈 고기능 I/O 유닛 | CS1W-PMV01/02 | 246 |
| | 아날로그 입출력 유닛 | CS시리즈 고기능 I/O 유닛 | CS1W-MAD44 | 247 |
| 절연형 펄스 입력 유닛 (프로세스 입력 유닛) | | CS시리즈 고기능 I/O 유닛 | CS1W-PPS01 | 248 |
| 루프 컨트롤 보드 | | INNER 보드 주1 | CS1W-LCB01/05 | 249 |
| CS1D 프로세스 CPU 유닛 | | CS1D 프로세스 CPU 유닛 (INNER 보드 내장) | CS1D-CPU65P/67P (CS1D-LCB05D 내장) | |
| 루프 컨트롤 유닛 | | CS 시리즈 CPU 고기능 유닛 | CS1W-LC001 | 257 |
| 위치 제어 유닛 | 펄스열 출력 위치 제어 유닛 | CS시리즈 고기능 I/O 유닛 | CS1W-NC□□3 | |
| | MECHATROLINK-II 대응 위치 제어 유닛 | CS 시리즈 CPU 고기능 유닛 | CS1W-NCF71 | 262 |
| 모션 컨트롤 유닛 | 아날로그 출력 모션 컨트롤 유닛 | CS시리즈 고기능 I/O 유닛 | CS1W-MC421-V1/221-V1 | 264 |
| | MECHATROLINK-II 대응 모션 컨트롤 유닛 | CS시리즈 CPU 고기능 유닛 주2 | CS1W-MCH71 | 267 |
| 커스터마이저블 카운터 유닛 | | CS시리즈 고기능 I/O 유닛 | CS1W-HCP22-V1/HCA22-V1/ HCA12-V1/HIO01-V1 | 271 |
| 고속 카운터 유닛 | | CS시리즈 고기능 I/O 유닛 | CS1W-CT021/041 | 275 |
| ID 센서 유닛 | | CS시리즈 고기능 I/O 유닛 | CS1W-V680C11/V680C12/ V600C11/V600C12 | 279 |
| 시리얼 커뮤니케이션 보드/ 시리얼 커뮤니케이션 유닛 | 보드 | INNER 보드 주1 | CS1W-SCB21-V1/41-V1 | 282 |
| | 유닛 | CS시리즈 CPU 고기능 유닛 | CS1W-SCU21-V1/SCU31-V1 | |
| GP-IB 인터페이스 유닛 | | CS시리즈 고기능 I/O 유닛 | CS1W-GPI01 | 285 |
| Ethernet 유닛(100BASE-TX 타입) | | CS시리즈 CPU 고기능 유닛 | CS1W-ETN21, CS1D-ETN21D | 287 |
| Controller Link 유닛/서포트 보드 | 유닛 | CS시리즈 CPU 고기능 유닛 | CS1W-CLK23/13/53 | 289 |
| | 리피터 유닛 | | CS1W-RPT01/02/03 | |
| SYSMAC LINK 유닛/서포트 보드 | 보드 | PC용 PCI 보드 | 3G8F7-CLK23(-E)/13(-E)/53(-E) | 294 |
| | 유닛 | CS시리즈 CPU 고기능 유닛 | CS1W-SLK21/11 | |
| FL-net 유닛 | 보드 | PC용 PCI 보드 | 3G8F7-SLK21(-E)/11(-E) | 295 |
| | 유닛 | CS시리즈 CPU 고기능 유닛 | CS1W-FLN22 | |
| DeviceNet 유닛 | Master/ Slave | CS시리즈 CPU 고기능 유닛 | CS1W-DRM21-V1 | 297 |
| CompoNet Master 유닛 | | CS시리즈 고기능 I/O 유닛 | CS1W-CRM21 | 299 |
| CompoBus/S Master 유닛 | | CS시리즈 고기능 I/O 유닛 | CS1W-SRM21 | 302 |
| SYSMAC SPU(고속 데이터 수집 유닛) | | CS시리즈 CPU 고기능 유닛 | CS1W-SPU01-V2/02-V2 | 303 |

주1. CS1D-CPU□□H(CPU 이중화 시스템용)에서는 사용할 수 없습니다. CS1D-CPU□□S(CPU 단독 시스템용)에서 사용할 수 있습니다.
 주2. CS1D-CPU□□H(CPU 이중화 시스템용)에서는 사용상의 제한이 있습니다. 상세한 내용은 매뉴얼(Man. No.:SBCA-318)을 참조해 주십시오.

주변 톨

필드
 네트워크
 기기

배선 절약/
 공수 절약
 기기

무선 기기

프로그래머블
 터미널

IT·S/W
 Component
 상품군

서보
 시스템

인버터

RFID

코드
 리더

레이저
 마터

용어 해설

인포메이션

S
 Y
 S
 M
 A
 C
 S
 1
 D

프로그래머블 컨트롤러 CS1D

CS1D CPU 유니트

프로그래머블
컨트롤러

CS1D CPU 유니트

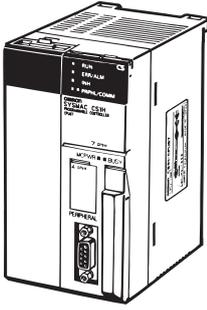
주변 톨

필드
네트워크
기기

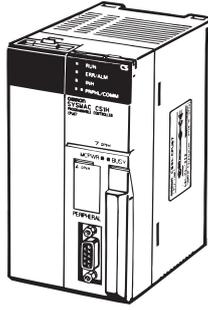
배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

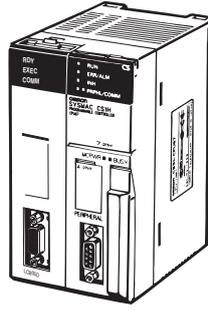
프로그래머블
터미널



CS1D CPU 유니트
(CPU 이중화 시스템용)



CS1D CPU 유니트
(CPU 단독 시스템용)



프로세스 CPU 유니트

종류

(◎ 표시가 있는 기종은 표준 재고 기종입니다. 표시가 없는 기종(주문 생산 기종)의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오.)

IT·SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

응어 해설

인포메이션

| 종류 | CS1D CPU 유니트 | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| | CS1D-H CPU 유니트 (CPU 이중화용) | | 프로세스 CPU 유니트 | | CS1D-S CPU 유니트(CPU 단독 시스템용) | | | | |
| 형식 | ◎CS1D -CPU67H | ◎CS1D -CPU65H | CS1D -CPU67P | CS1D -CPU65P | CS1D -CPU67S | CS1D -CPU65S | CS1D -CPU44S | CS1D -CPU42S | |
| CPU 유니트의 이중화 | 이중화 가능 | | | | 이중화 불가 | | | | |
| 입출력 점수 | 5120점 | | | | | | 1280점 | 960점 | |
| 최대 증설 장치 수 | 증설 최대 7장치 | | | | | | 증설 최대 3장치 | 증설 최대 2장치 | |
| 프로그램 용량 | 250K스텝 | 60K스텝 | 250K스텝 | 60K스텝 | 250K스텝 | 60K스텝 | 30K스텝 | 10K스텝 | |
| 데이터 메모리 용량 | 448K워드 | 128K워드 | 448K워드 | 128K워드 | 448K워드 | 128K워드 | 64K워드 | 64K워드 | |
| DM | 32K워드 | 32K워드 | 32K워드 | 32K워드 | 32K워드 | 32K워드 | 32K워드 | 32K워드 | |
| EM | 32K워드× 13뱅크 | 32K워드× 3뱅크 | 32K워드× 13뱅크 | 32K워드× 3뱅크 | 32K워드× 13뱅크 | 32K워드× 3뱅크 | 32K워드× 1뱅크 | 32K워드× 1뱅크 | |
| LD 명령 처리 속도 | 0.02 μs | | | | | | 0.04 μs | | |
| 인터럽트 기능 | 사용 불가 | | | | 사용 가능 | | | | |
| 루프 제어 기능 | 없음 | | 있음(이중화 가능) | | 루프 컨트롤 보드를 장착한 경우는 있음 | | | | |
| 소비 전류 (A) | 5V계 | 0.82 *1, *2 | 0.82 *1, *2 | 1.04 | 1.04 | 0.82 *1 | 0.82 *1 | 0.78 *1 | 0.78 *1 |
| | 26V계 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 해외 규격 | UC1, N, L, CE | | UC1, N, CE | | UC1, N, L, CE | | | | |

*1. 값은 프로그래밍 콘솔의 소비 전류를 포함한 것입니다.

*2. NT-AL001 접속 시 1포트당 0.15A를 가산

S
Y
S
M
A
C
S
1
D

CPU유닛 공통 사양

프로그래머블 컨트롤러

| 항목 | | 사양 | |
|--|----------------|---|--|
| 제어 방식 | | 스토어드 프로그램 방식(프로그램 내장 방식) | |
| 입출력 제어 방식 | | 주기적 스캔 방식과 매회 처리 방식을 병용 | |
| 프로그램 언어 | | 래더 차트 방식 | |
| 명령어 길이 | | 1~7스텝/1명령 | |
| 명령 종류 | | 약 400종류(FUN No.는 3자리수) | |
| 명령 실행 시간 | 기본 명령 | 0.02 μ s~ | |
| | 응용 명령 | 0.04 μ s~ | |
| 태스크 수 | | 288(그 중에서 256태스크는 인터럽트 태스크와 겸용) 주1. 사이클 실행 태스크는 사이클별로 실행되는 태스크(TKON/TKOF 명령으로 제어 가능) 주2. 인터럽트 태스크는 다음의 4종류가 가능. 전원 차단 인터럽트 태스크 최대 1개, 정시 인터럽트 태스크 최대 2개, I/O 인터럽트 태스크 최대 32개, 외부 인터럽트 최대 256개. CS1D CPU 유닛(CPU 단독 시스템용) CS1D-CPU□□S에서 사용 가능. CS1D CPU 유닛(CPU 이중화 시스템용) CS1D-CPU□□H에서는 인터럽트는 사용할 수 없습니다. | |
| 인터럽트 종류 주. CPU 단독 시스템용 CS1D-CPU□□S에서만 사용할 수 있습니다. | | 정기 인터럽트: CPU 유닛 내부 타이머에 의한 일정 시간 간격의 인터럽트, I/O 인터럽트: 인터럽트 입력 유닛에서의 인터럽트, 전원 차단 인터럽트: CPU 유닛의 전원 차단 시에 실행되는 인터럽트, 외부 I/O 인터럽트: 고기능 I/O 유닛, CPU 고기능 유닛, INNER 보드에서의 인터럽트 | |
| Function 블록 | | 불가 | |
| CIO (채널 I/O) 영역 | 입출력 릴레이 | 5120점(320CH): 000000~031915(0000~0319CH) | |
| | 데이터 링크 릴레이 | 3200점(200CH): 100000~119915(1000~1199CH) Controller Link의 데이터 링크용 릴레이 | |
| | CPU 고기능 유닛 릴레이 | 6400점(400CH): 150000~189915(1500~1899CH) CS시리즈 CPU 고기능 유닛의 상태 정보 등을 할당할 수 있는 릴레이 | |
| | 고기능 I/O 유닛 릴레이 | 15360점(960CH) : 200000~295915(2000~2959CH) CS시리즈 고기능 I/O 유닛을 할당할 수 있는 릴레이 | |
| | INNER 보드 릴레이 | 1600점(100CH): 190000~199915(1900~1999CH) INNER 보드의 영역을 할당할 수 있는 릴레이 | |
| | SYSBUS 릴레이 | 800점(50CH): 300000~304915(3000~3049CH)(내부 보조 릴레이로서 사용 가능) | |
| | 전송 I/O 릴레이 | 512점(32CH): 310000~313115(3100~3131CH) (내부 보조 릴레이로서 사용 가능) | |
| 내부 보조 릴레이 | CIO(채널 I/O) 영역 | 4800점(300CH): 120000~149915(1200~1499CH) 37504점(2344CH): 380000~614315(3800~6143CH) 프로그램상에서만 사용할 수 있는 릴레이(외부 입출력 단자와의 입·출력은 불가능합니다) | |
| | W릴레이 | 8192점(512CH): W00000~W51115(W000~W511) 프로그램상에서만 사용할 수 있는 릴레이(외부 입출력 단자와의 입·출력은 불가능합니다) | |
| 유지 릴레이 | | 8192점(512CH): H00000~H51115(H000~H511CH) 프로그램상에서만 사용할 수 있으며 전원 차단 복귀 또는 모드 변환 시에도 ON/OFF 상태를 유지하는 릴레이 | |
| 특수 보조 릴레이 | | 읽기 가능/쓰기 불가: 7168점(448CH): A00000~A44715(A000~A447CH) 읽기 가능/쓰기 가능: 8192점(512CH): A44800~A95915(A448~A959CH) 특정된 기능을 가진 릴레이 | |
| 일시 기억 릴레이 | | 16점(TR0~15) 회로의 분기점에서 ON/OFF 상태를 일시 기억하는 릴레이 | |
| 타이머 | | 4096점: T0000~T4095(카운터와는 별도) | |
| 카운터 | | 4096점: C0000~C4095(타이머와는 별도) | |
| 데이터 메모리(DM) | | 32K워드: D00000~D32767 고기능 I/O 유닛용 DM 영역 : D20000~D29599(100CH×96호기) : 고기능 I/O 유닛의 시스템 설정 등에 사용 CPU 고기능 유닛용 DM 영역 : D30000~D31599(100CH×16호기) : CPU 고기능 유닛의 시스템 설정 등에 사용 INNER 보드용 DM 영역 : D32000~D32099 : INNER 보드의 시스템 설정 등에 사용. CPU 단독 시스템에서만 사용 가능 워드(16점) 단위로 읽기/쓰기를 하는 범용 데이터 영역, 전원 차단 복귀 또는 모드 전환 시에도 ON/OFF 상태를 유지한다. | |
| 확장 데이터 메모리(EM) | | 32K워드/1뱅크×1~최대 13뱅크: E0_00000~최대 EC_32767(CPU 유닛 형식에 따름) 워드(16점) 단위로 읽기/쓰기를 하는 범용 데이터 영역, 전원 차단 복귀 또는 모드 전환 시에도 ON/OFF 상태를 유지한다. | |
| 데이터 레지스터 | | DR0~15: 레지스터 간접 참조의 오프셋값을 저장하기 위한 전용 레지스터 (태스크별로 독립시켜 사용 가능. 레지스터는 16비트=1CH) | |
| 인덱스 레지스터 | | IR0~15: 레지스터 간접 참조를 위해 I/O 메모리 실행 어드레스를 저장하는 전용 레지스터 (태스크별로 독립시켜 사용 가능. 레지스터는 32비트=2CH) | |

주변 툴

필드 네트워크 기기

배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널

IT·S/W Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

코드 리더

레이저 마터

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
E
S
S
I
D

프로그래머블 컨트롤러 CS1D

CS1D CPU 유니트

프로그래머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT·SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
M
A
C
S
1
D

| 항목 | 사양 | |
|------------------------|---|--|
| 태스크 플래그 | 32점(TK0000-0031): 사이클 실행 태스크가 실행 상태일 때는 ON, 미실행 상태 또는 대기 상태일 때는 OFF가 된다. 읽기 전용 | |
| 트레이스 메모리 | 4000워드(데이터 트레이스에서 트레이스 대상 데이터가 최대(31점점, 6채널)일 때 500샘플링 분) | |
| 파일 메모리 | 메모리카드: 당사 제품 메모리카드 128M바이트 타입이 사용 가능(MS-DOS 포맷) EM 파일 메모리: EM을 파일 메모리화하여 사용 가능(MS-DOS 포맷) | |
| 병렬 처리 모드 | 프로그램 실행과 주변 서비스를 동시에 실시하는 것이 가능(CS1D-CPU□□S만) | |
| | 배터리 없이 운전 | |
| 사이클 타임 일정화 기능 | 가능(1~32,000ms)(1ms 단위) | |
| 사이클 타임 감시 시간 | 감시 가능(초과 시 운전 정지, 감시 시간: 1~40,000ms)(10ms 단위) | |
| I/O 리프레시 방식 | 주기적 리프레시, 매회 리프레시 *1, I/O 리프레시 명령에 의한 리프레시 | |
| 운전 모드 변경 시의 I/O 메모리 유지 | 가능(특수 보조 릴레이의 I/O 메모리 유지 플래그에 따름) | |
| 부하 차단 기능 | 모든 출력 유니트의 OFF(차단)가 가능 | |
| 입력 시 정수 설정 기능 | 기본 I/O 유니트의 입력 시 정수 설정 가능. 크게 하면 입력 접점의 채터링이나 노이즈의 영향을 잘 받지 않게 하는 것이 가능. 작게 하면 짧은 펄스 입력도 검지 가능(CS1용 기본 I/O 유니트만) | |
| 전원 ON 시의 모드 지정 | 모드 지정 가능 | |
| 메모리카드 기능 | 메모리카드에 있는 프로그램의 전원 ON 시 자동 읽기(자동 부팅) 가능 | |
| | 메모리카드 저장 데이터 | 사용자 프로그램: 프로그램 파일 형식 PC 시스템 설정: 데이터 파일 형식(BIN 형식) I/O 메모리: 데이터 파일 형식(BIN 형식), TXT 형식, CSV 형식 |
| 메모리 카드 읽기/쓰기 방법 | 사용자 프로그램상의 전용 명령, 주변 툴(프로그래밍 콘솔 포함), 상위 링크 PC | |
| 파일 기능 | 메모리카드 내의 데이터, 및 확장 데이터 메모리(EM) 영역을 파일로서 취급하는 것이 가능 | |
| 디버그 기능 | 강제 세트/리셋, 펄스 모니터, 데이터 트레이스(정주기, 1사이클마다, 명령 실행 시), 프로그램 정지 시 프로그램 어드레스 저장 | |
| 온라인 에디트 | 프로그램 보드 또는 모니터 모드 시에 사용자 프로그램의 복수 회로를 일괄적으로 고쳐 쓰기 가능(블록 프로그램 영역은 제외) | |
| 프로그램 보호 기능 | 고쳐 쓰기 방지: DIP 스위치로 설정 읽기(복사) 방지: 주변 툴로 패스워드를 설정 | |
| 고장 진단 기능 | 사용자 정의 고장 진단 가능(운전 정지 이상, 운전 계속 이상을 사용자가 정의 가능) 1회로 시간 진단·1회로 논리 진단 가능(FPD 명령) | |
| 이상 이력 기능 | 최대 20개의 이상 이력을 기억 가능(고장 코드, 고장 내용, 발생 시각) | |
| 시리얼 통신 기능 | 내장 케리케텔 포트×1포트 : 주변 툴(프로그래밍 콘솔 포함) 접속, 상위 링크, NT 링크 내장 RS-232C 포트×1포트 : 주변 툴(프로그래밍 콘솔 포함하지 않음) 접속, 상위 링크, 무수순, NT 링크 | |
| | 시리얼 커뮤니케이션 보드(별도 판매): 프로토콜 매크로 기능, 상위 링크, NT 링크 | |
| 시계 기능 | 표준 탑재 주. 전원 ON 시의 시각, 이상 발생 시 시각을 기억 가능 | |
| 전원 차단 검지 시간 | 10~25ms(불확정) | |
| 전원 차단 검지 연장 시간 | 0~10ms(사용자 설정, 초기 설정: 0ms) | |
| 정전 유지 기능 | 유지 영역: 유지 릴레이, 데이터 메모리, 확장 데이터 메모리, 카운터 플래그·현재값 주. 특수 보조 릴레이의 I/O 메모리 유지 플래그를 ON으로 하고 프로그래머블 컨트롤러 시스템 설정의 전원을 ON 시 I/O 메모리 유지 플래그 유지를 유지 설정으로 하면 CIO 영역, 내부 보조 릴레이W, 특수 보조 릴레이의 일부, 타이머 플래그·현재값, 인덱스 레지스터, 데이터 레지스터를 유지 | |
| 상위 링크 PC로 명령어 발행 | 상위 링크로 접속된 컴퓨터에 프로그래머블 컨트롤러 측이 네트워크 통신 명령에 따라 필요 시에 FINS 커맨드를 발행하는 것이 가능 | |
| 리모트 프로그래밍/모니터링 | 상위 링크 경우 Controller Link 또는 Ethernet 네트워크상의 프로그래머블 컨트롤러의 리모트 프로그래밍/모니터링이 가능 | |
| 계층 넘어가는 메시지 통신 기능 | CPU 이중화 시스템인 경우 : 3계층까지 넘어가는 것이 가능 CPU 단독 시스템의 경우 : 8계층까지 넘어가는 것이 가능 * * 최대 8계층까지 네트워크를 넘어가는 것이 가능한 네트워크는 Controller Link, Ethernet뿐입니다. (8계층의 조합은 자유) SYSMAC LINK, DeviceNet, FL-net은 3계층을 넘어갑니다. 또한 8계층을 넘어가는 네트워크를 구축하는 경우에는 CX-Integrator 또는 CX-Programmer Ver.4.0 이후의 CX-Net에서 라우팅 테이블을 설정해야 합니다. | |
| 메모리카드 내로의 코멘트 기억 | 메모리카드, 또는 EM 파일 메모리에 I/O 코멘트를 기억 가능 | |
| 프로그램 체크 기능 | END 명령 없을 및 명령 이상 등의 프로그램 체크를 항상 실시합니다. 또는 주변 툴(프로그래밍 콘솔 제외)에서의 프로그램 체크가 가능 | |
| 제어 출력 신호 | 운전 중 출력: CPU 유니트가 운전 중(「운전」 모드 또는 「모니터」 모드)이라면 접점이 닫힘(전원 유니트 CS1D-PA207R만 가능) | |
| 전지 수명 | 25℃에서 5년(단, 사용 주위 온도 및 통전 상태에 따라 최단 1.1년)(배터리 세트: CS1W-BAT01) *2 | |
| 자기 진단 기능 | CPU 이상 (와치 도그 타이머), I/O 비교 이상, I/O 버스 이상, 메모리 이상, 전지 이상 | |
| 기타 기능 | 전원 차단 발생 횟수, 전원 차단 시각, 통전 시간 기억(특수 보조 릴레이에 저장) | |

*1. CS1D-CPU□□H/P에서는 매회 리프레시는 사용할 수 없습니다(CS1D-CPU□□S에서는 가능).

*2. 교환용 배터리는 제조 후 2년 이내인 것을 사용해 주십시오.

유닛 버전에 따른 추가 기능

■ CS1D CPU 유닛의 유닛 버전에 따른 서포트 기능 일람

○ : 지원, — : 지원하지 않음

| CS1D CPU 유닛 형식 | | CS1D-CPU□□H | | | | | CS1D-CPU□□S | 주변 툴 |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------|---------|-----------|-------------------|-------------|----------------------|
| | | CPU 이중화·싱글 증설 시스템 | | | | CPU 이중화·듀얼 증설 시스템 | CPU 단독 시스템 | |
| 기능 | 시스템 | 표기 없음 | Ver.1.1 | Ver.1.2 | Ver.1.3 | Ver.1.3 | Ver.2.0 | |
| | 유닛 버전 | | | | | | | |
| CS1D CPU 유닛 특유 기능 | CPU 유닛의 이중화 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | 필드 네트워크 기기 |
| | 주변 툴을 사용한 유닛 온라인 교환 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 전원의 이중화 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | Controller Link 유닛의 이중화 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 배선 절약 / 공수 절약 기기 |
| | Ethernet 유닛 이중화 | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 주변 툴 없이 유닛 분리 기능 | — | — | ○ | ○ | ○ | — | 무선 기기 |
| | 주변 툴 없이 유닛 분리/설치(교환) 기능 *1 | — | — | — | — | ○ (*1) | — | |
| | 증설 케이블의 이중화 | — | — | — | — | ○ | — | 프로그래머블 터미널 |
| | 유닛/베이스의 온라인 신규 추가 기능 | — | — | — | ○ (*2,*3) | ○ (*2) | — | |
| | DPL 유닛 온라인 교환 기능 | — | — | — | — | ○ | — | IT·S/W Component 상품군 |
| 태스크 단위로의 프로그램의 다운로드/업로드 | — | — | — | — | — | ○ | 서보 시스템 | |
| 패스워드에 의한 읽기 보호의 기능 강화 | — | — | — | — | — | ○ | | |
| 네트워크 경유 시에서의 CPU 유닛에 대한 FINS 쓰기 보호 | — | — | — | — | — | ○ | 인버터 | |
| I/O 테이블 미작성 상태에서의 네트워크 경유 온라인 접속 | — | — | — | — | — | ○ | | |
| 최대 8계층까지 네트워크 통신 | — | — | — | — | — | ○ | RFID | |
| NS시리즈 PT 경유로 PLC로 온라인 접속 가능 | — | — | — | — | — | ○ | | |
| 슬롯 선두 CH 설정 | — | — | — | — | — | ○(최대 64그룹) | 코드 리더 | |
| 파라미터 파일(.STD) 없음에서의 전원 ON일 때 자동 전송 | — | — | — | — | — | ○ | | |
| 전원 ON일 때 자동 전송 시의 I/O 할당 방식의 자동 인식 | — | — | — | — | — | — | 레이저 마터 | |
| 운전 개시/정지 시각 기억 | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 통신 포트 자동 할당 | — | — | — | ○ | ○ | ○ | 용어 해설 | |
| 신규 추가 응용 명령의 사용 | MILH, MILR, MILC | — | — | — | — | — | | ○ |
| | =DT, < >DT, < DT, < =DT, >DT, > =DT | — | — | — | — | — | ○ | |
| | BCMP2 | — | — | — | — | — | ○ | |
| | GRY | — | — | — | — | — | ○ | |
| | TPO | — | — | — | — | — | ○ | |
| | DSW, TKY, HKY, MTR, 7SEG | — | — | — | — | — | ○ | |
| | EXPLT, EGATR, ESATR, ECHRD, ECHWR | — | — | — | — | — | ○ | |
| | IORD/IOWR에 의한 CPU 고기능 유닛의 읽기/쓰기 | — | — | — | — | — | ○ | |
| PRV2 | — | — | — | — | — | — | 인포메이션 | |

- *1. 「주변 툴 없이 유닛 분리/설치 기능」은 CS1D CPU 유닛 Ver.1.3 이후이며 CPU 이중화·듀얼 시스템에서만 대응 가능합니다. CPU 이중화·싱글 증설 시스템에서 「주변 툴 없이 유닛 분리/설치 기능」 설정을 한 경우에는 기존의 「주변 툴 없이 유닛 분리 기능」으로서 동작합니다.
- *2. 「유닛/베이스의 온라인 추가 기능」은 기본 I/O 유닛, 고기능 I/O 유닛의 추가가 가능(CPU 고기능 유닛은 불가)합니다.
- *3. CPU 이중화·싱글 증설 시스템에서는 증설 베이스의 온라인은 추가할 수 없습니다.

■ 유닛 버전과 주변 툴의 관계

| CPU유닛 | 사용하는 기능 | 필요한 주변 툴 | | | | | 프로그래밍 콘솔 | |
|-------------------------------|----------|---------------|---------|-------------|---------|---------|-----------|-------------------|
| | | CX-Programmer | | | | | | |
| | | Ver.3.2 이전 | Ver.3.3 | Ver.4.0~6.0 | Ver.6.1 | Ver.7.0 | | |
| CS1D(CPU 단독 시스템용) 유닛 Ver.2.0 | 사용한다 | × | × | ○ | ○ | ○ | 특별한 제한 없음 | |
| | 사용하지 않는다 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| CS1D(CPU 이중화 시스템용) 유닛 Ver.1.1 | 사용한다 | × | × | ○ | ○ | ○ | | |
| | 사용하지 않는다 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| CS1D(CPU 이중화 시스템용) 유닛 Ver.1.2 | 사용한다 | × | × | × | ○ | ○ | | |
| | 사용하지 않는다 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| CS1D(CPU 이중화 시스템용) 유닛 Ver.1.3 | 사용한다 | × | × | × | × | ○ (*) | | 유닛의 온라인 추가 기능은 불가 |
| | 사용하지 않는다 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |

주. (상기한 내용과 같이)유닛 Ver.2.0 또는 1.1에서 강화된 기능을 사용하지 않는 경우 CX-Programmer 측의 버전을 Ver.4.0으로 올릴 필요는 없습니다.
* CX-Programmer Ver.7.0에 자동 업데이트에 의한 기능 확장을 하면 사용 가능

프로그래머블 컨트롤러 CS1D

CS1D 전원 유니트

프로그래머블
컨트롤러

CS1D 전원 유니트

● AC 전원 입력 타입

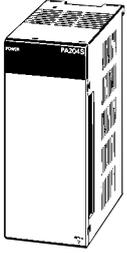
● DC 전원 입력 타입

주변 톨

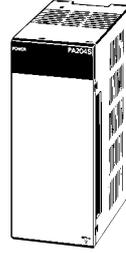
필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

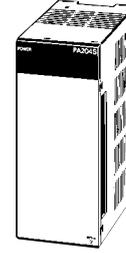
무선 기기



CS1D-PA207R



CS1D-PD024



CS1D-PD025

프로그래머블
터미널

종류

(◎ 표시가 있는 기종은 표준 제고 기종입니다. 표시가 없는 기종(주문 생산 기종)의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오.)

| 종류 | AC 전원 입력 타입 | | DC 전원 입력 타입 | |
|---------|---------------------|------|-------------|------------|
| 형식 | ◎CS1D-PA207R | | CS1D-PD024 | CS1D-PD025 |
| 공급 전원 | AC | | DC | |
| 전원 전압 | AC100~120V/200~240V | | DC24V | |
| 출력 용량 * | DC5V 출력 용량 | 7A | 4.3A | 5.3A |
| | DC26V 출력 용량 | 1.3A | 0.56A | 1.3A |
| | 합계 소비 전력 | 35W | 28W | 40W |
| 옵션 | DC24V 0.8A 서비스 전원 | 없음 | | |
| | 운전 중 출력 | 있음 | 없음 | |
| | 교환 시기 알림 기능 | 없음 | | |
| 해외 규격 | UC1, N, L, CE | | | |

* 출력 용량의 검토에 대해서는 「소비 전류」(202페이지) 항목을 참조해 주십시오.

코드
리더

사양

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

| 항목 | 종류 전원 유니트 형식 | AC 전원 입력 타입 | DC 전원 입력 타입 | |
|----------------|-----------------|---|---|---|
| | | CS1D-PA207R | CS1D-PD024 | CS1D-PD025 |
| 전원 전압 | | AC100~120V/200~240V 50/60Hz | DC24V | |
| 허용 전원 전압 변동 범위 | | AC85~132V/170~264V | DC19.2~28.8V | |
| 소비 전력 | | 150VA 이하 | 40W 이하 | 60W 이하 |
| 돌입 전류 | | 30A 이하/AC100~120V 40A 이하/ AC200~240V | 30A 이하 | |
| 전원 출력 용량 | | DC5V 7A(CPU 유니트로의 공급 포함) DC26V 1.3A 합계 35W | DC5V 4.3A (CPU 유니트로의 공급 포함) DC26V 0.56A 합계 28W | DC5V 5.3A (CPU 유니트로의 공급 포함) DC26V 1.3A 합계 40W |
| 전원 출력 단자 | | 없음 | | |
| 운전 중 출력(주1) | | 접점 구성: 1a 개폐 능력: AC240V 2A(저항 부하) AC120V 0.5A(유도 부하) DC24V 2A(저항 부하) DC24V 2A(유도 부하) | 없음 | |
| 절연 저항 | | AC 외부 단자 일괄과 GR 단자 간(주2) 20MΩ 이상(DC500V메가에서) | DC 외부 단자 일괄과 GR 단자 간(주2) 20MΩ 이상(DC 500V메가에서) | |
| 내전압 | | AC 외부 단자 일괄과 GR 단자 간(주2) : AC2,300V 50/60Hz 1min 누설 전류 10mA 이하 DC 외부 단자 일괄과 GR 단자 간(주2) : AC1,000V 50/60Hz 1min 누설 전류 10mA 이하 | DC 외부 단자 일괄과 GR 단자 간(주2) : AC1,000V 50/60Hz 1min 누설 전류 10mA 이하 | |

주1. CPU 베이스 유니트에 장착된 경우에만 유효합니다.

주2. 절연 저항 및 내전압 시험 시에는 전원 유니트의 LG 단자를 GR 단자에서 분리할 것.
LG 단자와 GR 단자를 단락한 채 시험을 하면 내부 부품이 파괴됩니다.

S
Y
S
T
E
M
C
S
1
D