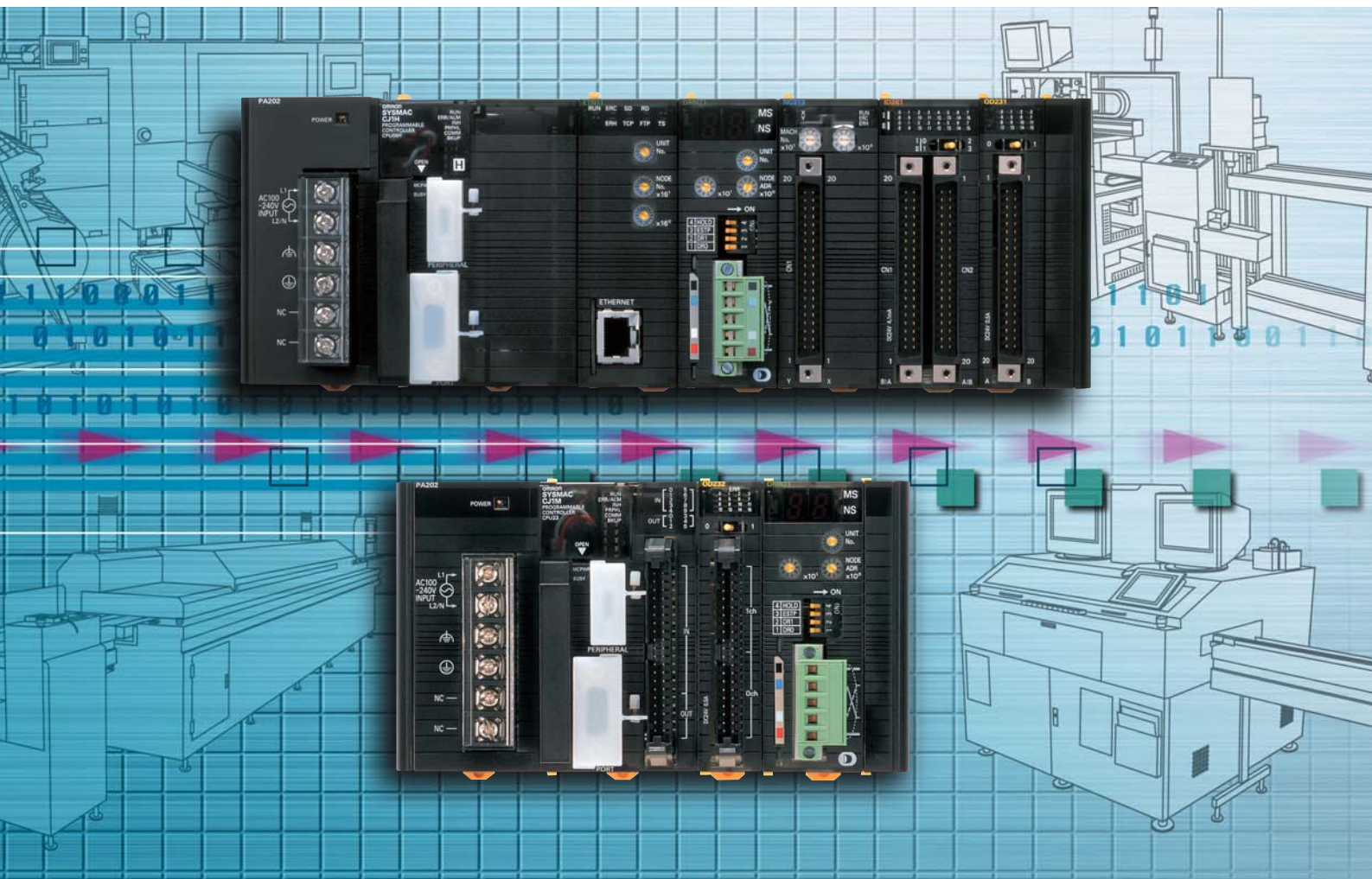
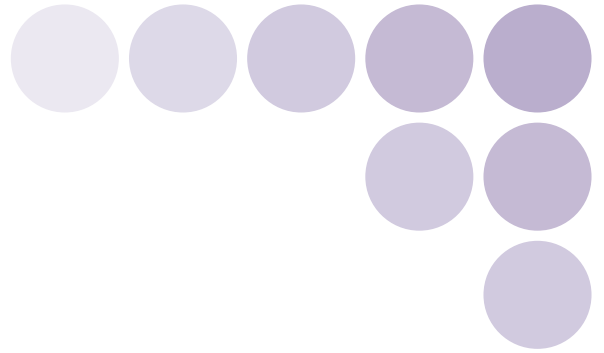


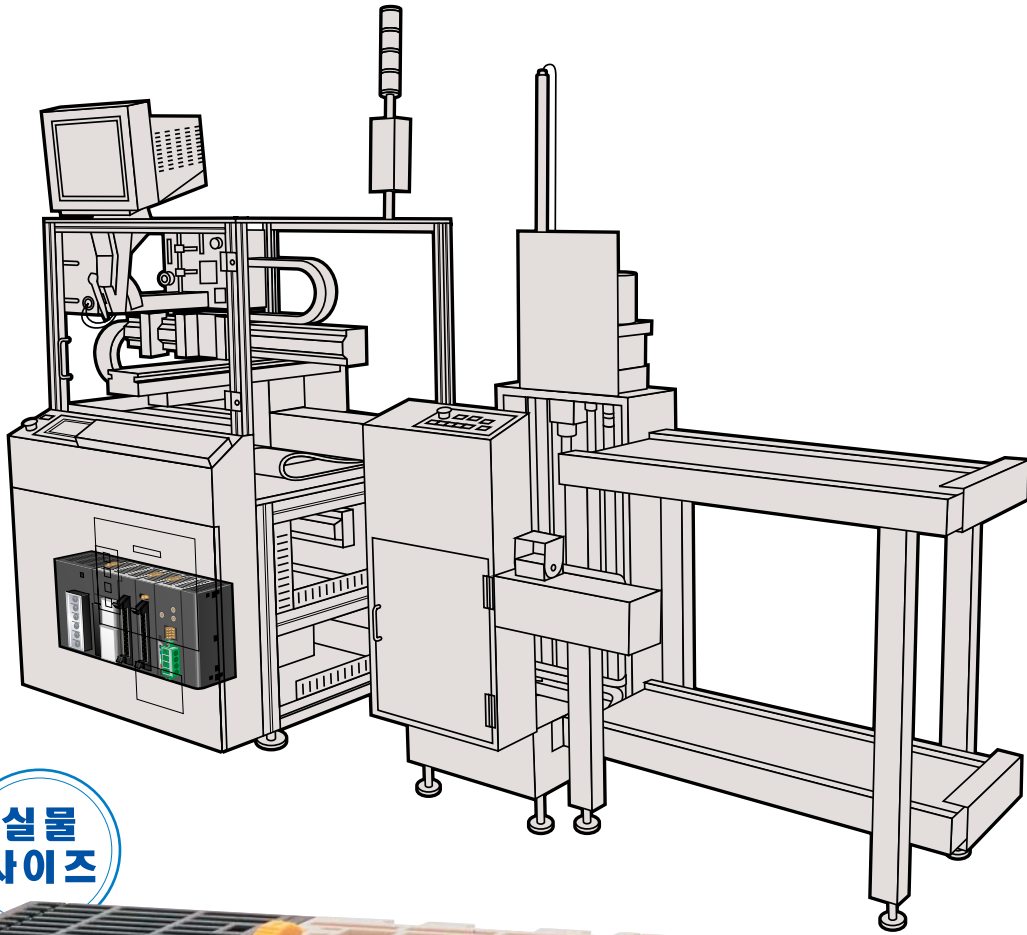
OMRON

PLC SYSMAC CJ1

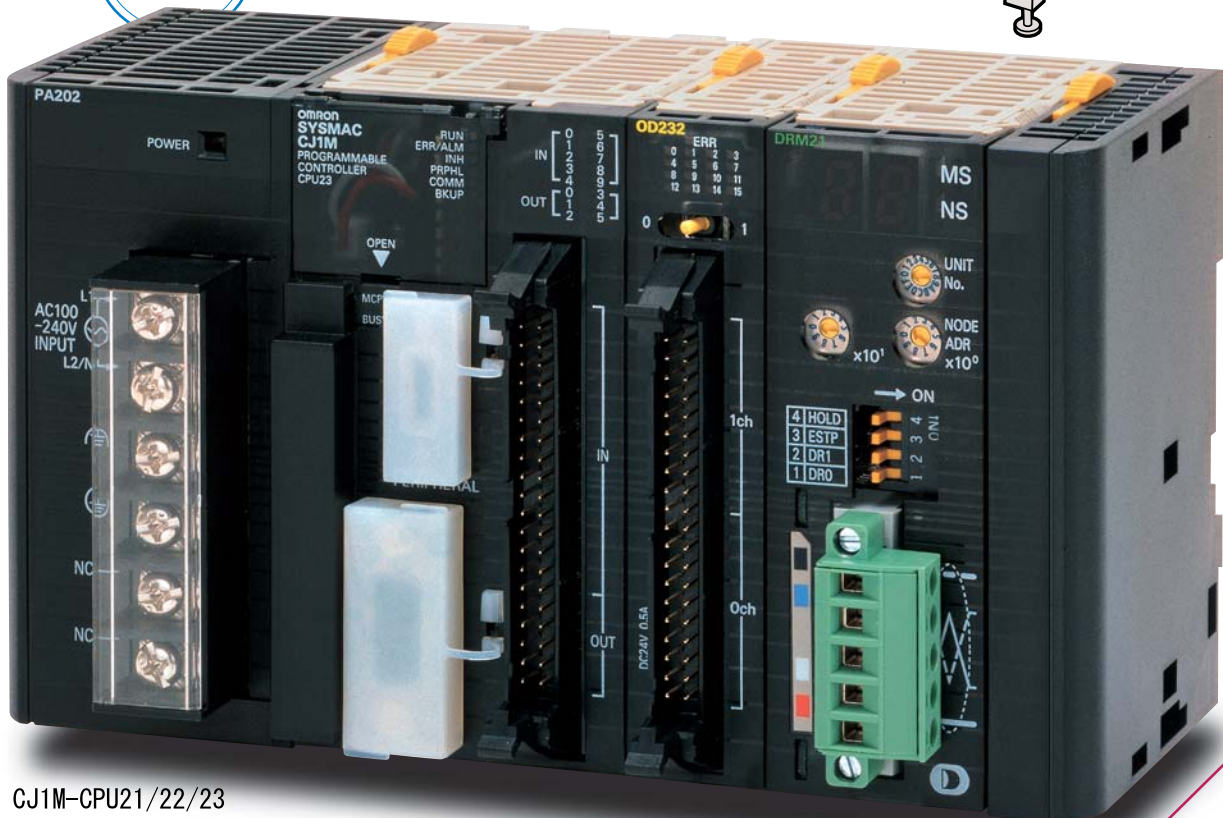
생산 현장의 작은 거인



작다! 빠르다! 그리고 유연하다! 「작은 거인」 CJ1이 기계 제어의



실물
사이즈



CJ1M-CPU21/22/23

높이
90mm

폭 65mm

새로운 역할을 창조합니다.

작다! 

기계에 조립해도 장소를 차지하지 않는 소형 사이즈. 기계의 소형화에 공헌합니다.

빠르다! 

기계의 고속화로 처리 시간이 단축되고 생산성은 향상되었습니다.

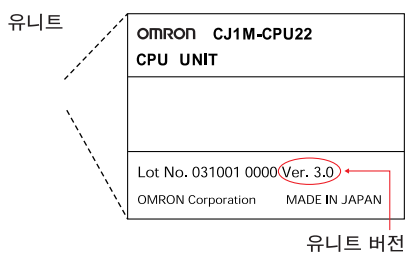
유연하다! 

베이스리스 구조로 필요한 기능을 최소 사이즈로 실현.

경계가 없다! 

네트워크에서 생산정보를 관리. Ethernet, Controllerlink, DeviceNet 등 용도에 따라 네트워크를 선택할 수 있습니다.

●유니트 버전
버전업으로 인한 유니트의 기능 차이를 관리하기 위해 「유니트 버전」을 도입하였습니다.
그림과 같이 유니트 버전에 의한 관리대상 제품에는 명판에 유니트 버전이 기재되어 있습니다.

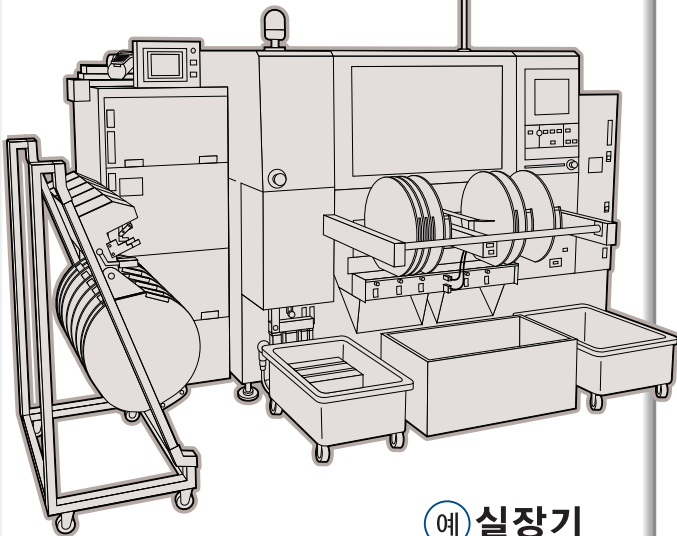


이 카탈로그에는 주로 기종 선정에 필요한 내용 게재되었으며 사용상의 주의사항은 게재되어 있지 않습니다. 사용에 필요한 내용에 대해서는 반드시 사용자 매뉴얼을 참고하십시오.
PLC는 JIS에서 「PC」라고 표기하지만, 퍼스컴과 구별하기 위해 이 카탈로그에서는 「PLC」라고 기재하였습니다. 즉, 퍼스널 컴퓨터는 「퍼스컴」이라고 표기합니다.

각종 기계에 요구되는 제어를 실현한 폭넓은 변화(wide variation)에 가장 잘 어울리는 CJ1을 선택해 주십시오.

CJ1H

고속을 요구하는 장치나
대용량의 메모리를 필요로 하는 대규모 장치에!



예 실장기

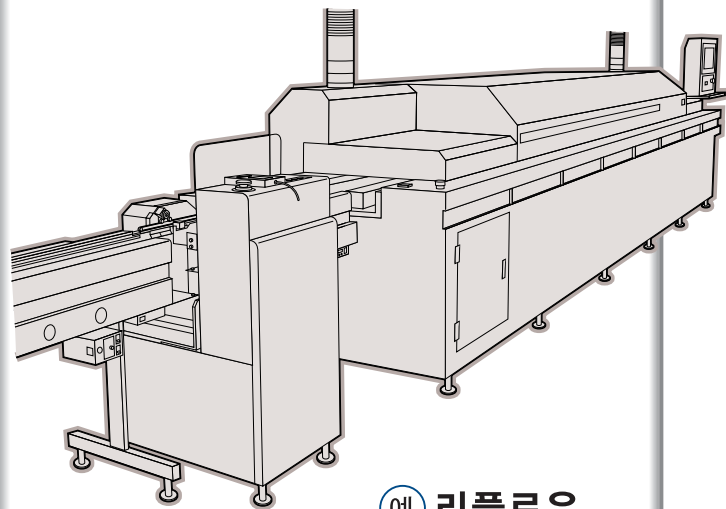


SYSMAC CJ1H-CPU□□H

소형	○ 폭 62mm
베이스리스	○
고속	20ns/LD명령
심리스	○
프로그램 용량	NEW 60~250K 스텝
데이터메모리 용량	NEW 128~448K 워드
I/O 점수	2560점
메모리 카드	○ 콤팩트 플래시 메모리
태스크 기능	○
Function Block	○ NEW
시리얼 게이트웨이 기능	○ NEW

CJ1G

데이터 관리 등으로 메모리 용량이 많이
필요한 장치에!



예 리플로우



SYSMAC CJ1G-CPU□□H

소형	○ 폭 62mm
베이스리스	○
고속	40ns/LD 명령
심리스	○
프로그램 용량	10~60K 스텝
데이터메모리 용량	64~128K 워드
I/O 점수	960~1280 점
메모리 카드	○ 콤팩트 플래시 메모리
태스크 기능	○
Function Block	○ NEW
시리얼 게이트웨이 기능	○ NEW

CJ1H, CJ1G, CJ1M의 메모리 할당, 명령어, I/O 유닛은 호환성이 있기 때문에 대규모 기계에서 소규모 기계까지 간단하고 유용하게 설계 할 수 있습니다.

I/O 160점, 5K 스텝의 로우 엔드 타입 CPU가 라인업되어 소규모 기계에 이르기까지 CJ 시리즈를 선택할 수 있습니다.

NEW CJ1H-CPU67H

대규모 제어에도 대응

프로그램 용량

250K스텝

120K스텝

60K스텝

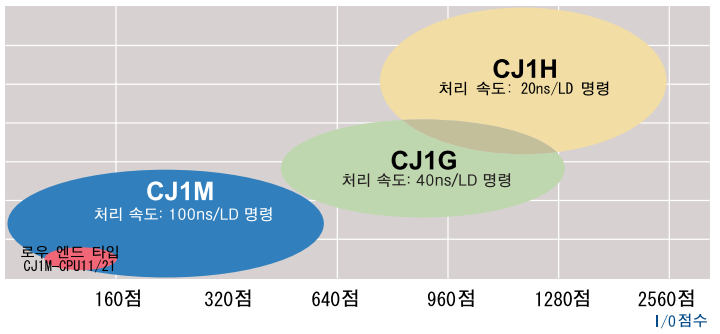
30K스텝

20K스텝

10K스텝

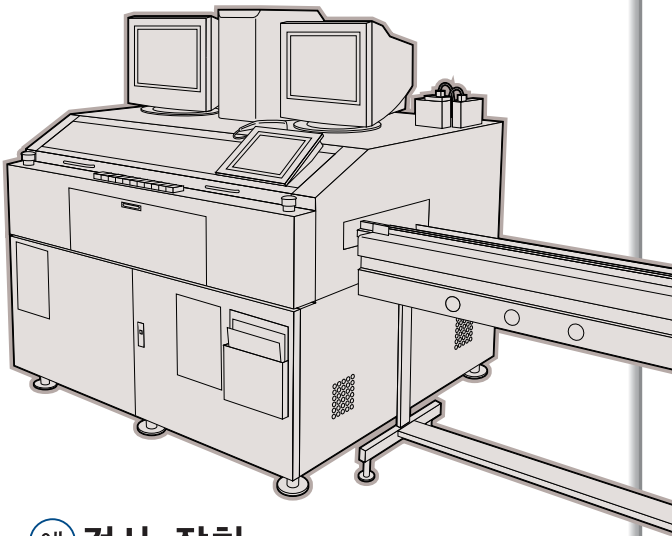
5K스텝

로우 엔드 타입
CJ1M-CPU11/21



CJ1M

소규모의 자동기계, 검사장치 등에!



예 검사 장치

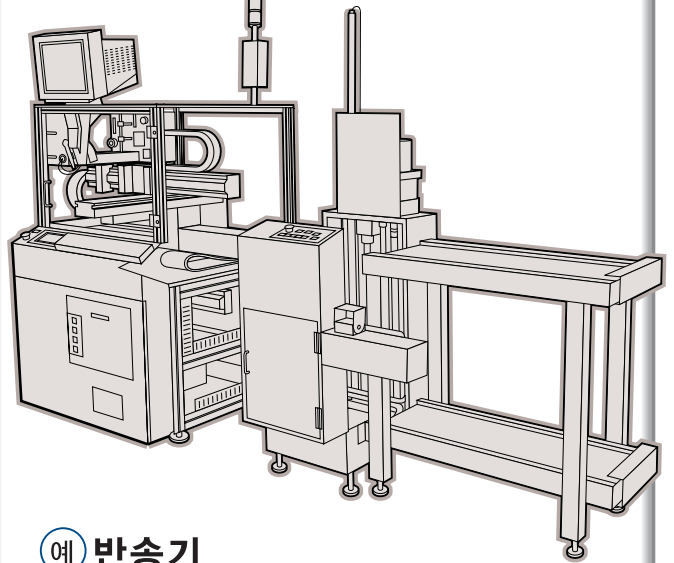


SYSMAC CJ1M-CPU11/12/13

소형	○ 폭 31mm
베이스리스	○
고속	100ns/LD명령
심리스	○
프로그램 용량	5K~20K스텝
데이터메모리 용량	32K워드
I/O 점수	160~640점
메모리 카드	○ 콤팩트 플래시 메모리
태스크 기능	○
Function Block	○ NEW
시리얼 게이트웨이 기능	○ NEW
시리얼 PLC 링크	

CJ1M 펄스 기능 장착

위치결정 기능 이 필요한 소규모 장치에!



예 반송기



SYSMAC CJ1M-CPU21/22/23 펄스 기능 장착

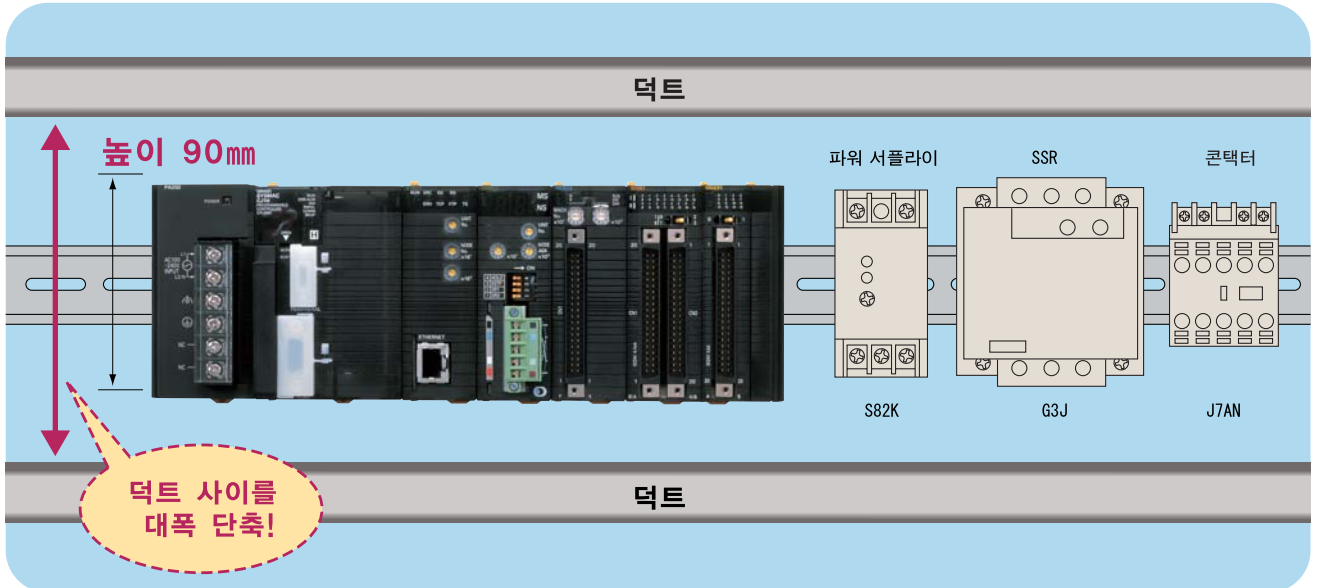
소형	○ 폭 49mm
베이스리스	○
고속	100ns/LD명령
심리스	○
프로그램 용량	5K~20K스텝
데이터메모리 용량	32K워드
I/O 점수	160~640점
메모리 카드	○ 콤팩트 플래시 메모리
태스크 기능	○
Function Block	○ NEW
시리얼 게이트웨이 기능	○ NEW
시리얼 PLC 링크	○
펄스 입출력 내장	

작다! 기계에 조립해도 장소를 차지하지 않는 소형 사이즈. 기계의 소형화에 공헌합니다.



높이 90mm×세로 65mm의 초소형 사이즈, 폭 20mm의 I/O 유니트도 구비.

높이 90mm로 덕트 사이의 좁은 공간에 다른 콤포넌트와 나란히 설치 가능.

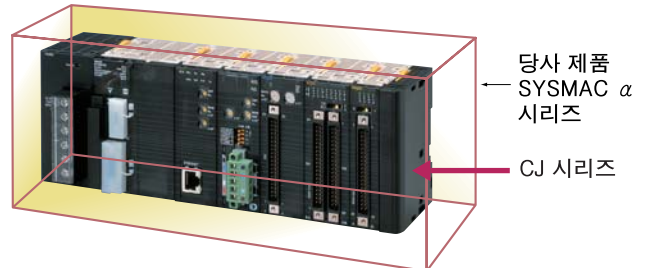


세로 65mm이기 때문에 장치의 사이에도 들어갑니다.

*: 커넥터/단자대 등을 제외한 세로



기존 기종보다 대폭적으로 소형화가 가능.



SYSMAC α 시리즈
체적비

약 37%

COM1H
체적비

약 50%

소형화를 실현한 각종 유니트.

● CPU유니트

CJ1M-CPU11/12/13



폭은 31mm이면서 포트 이외에 RS-232 포트를 내장, 또한 메모리 카드의 인터페이스도 내장되어 있습니다.

● 폭20mm I/O유니트

32점 유니트



B7A유니트 (64점)



CompoBus/S 마스터 유니트



20mm 폭의 I/O 유니트로 가로 폭을 최소화하므로.

● 폭31mm I/O유니트

ID 센서 유니트 (2헤드 타입) 온도조절 유니트 (4루프)



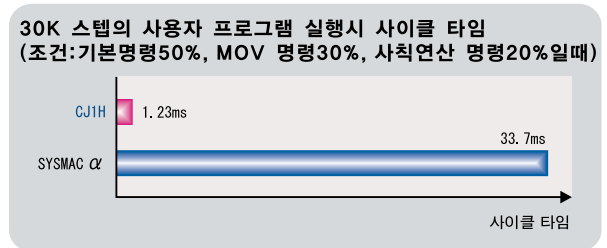
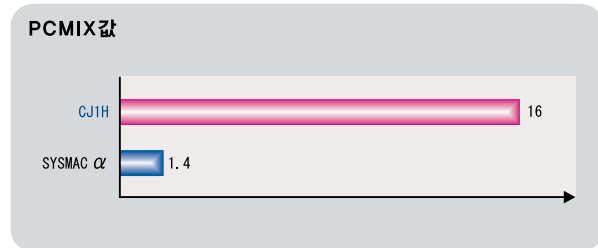
외부장치의 모듈화로 인해 고밀도 실장을 실현하여 더욱 소형화 되었습니다.

빠르다! 기계의 고속화로 처리 시간이 단축되고 생산성은 향상되었습니다.

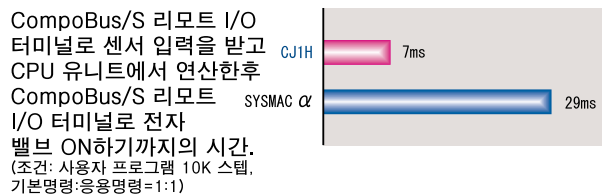
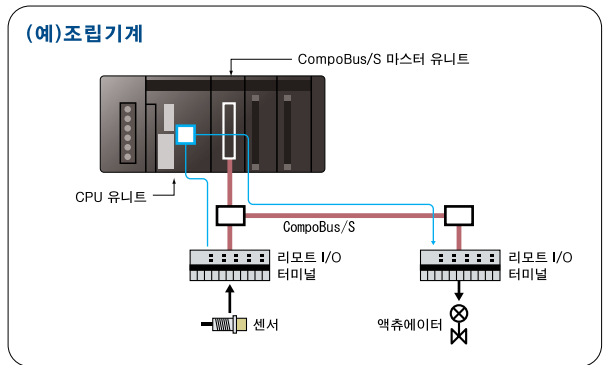
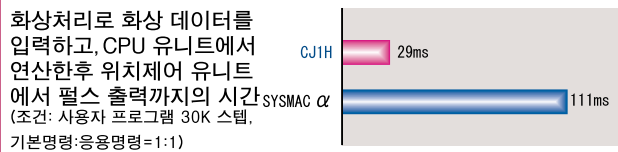
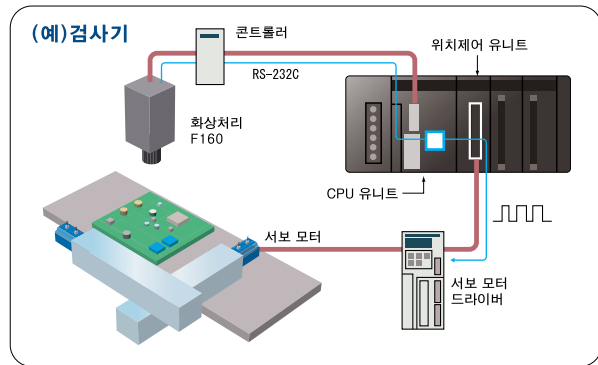


입력에서 연산하여 출력하기까지의 실제 어플리케이션 성능을 향상.

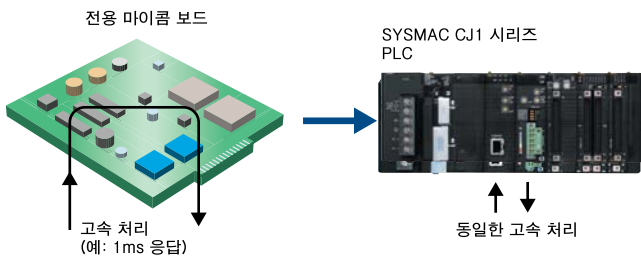
- CJ 시리즈 최상위 기종에서: 38K 스텝의 래더 프로그램을 **1ms** 에서 실행. (기본 명령뿐인 경우)
 - : PCMIX=16
 - : LD 20ns, OUT 20ns



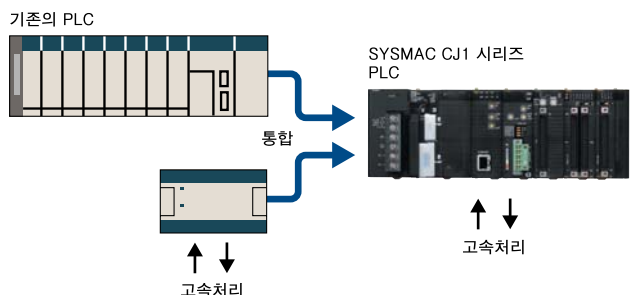
어플리케이션(예)



고속처리용 마이콤 보드를 PLC로 교환 가능.
기존 1ms 이하의 고속처리가 필요한 부분에 마이콤 보드를 대신하여 CJ 시리즈로 교환 가능. 디버그/유지보수성의 향상 가능.



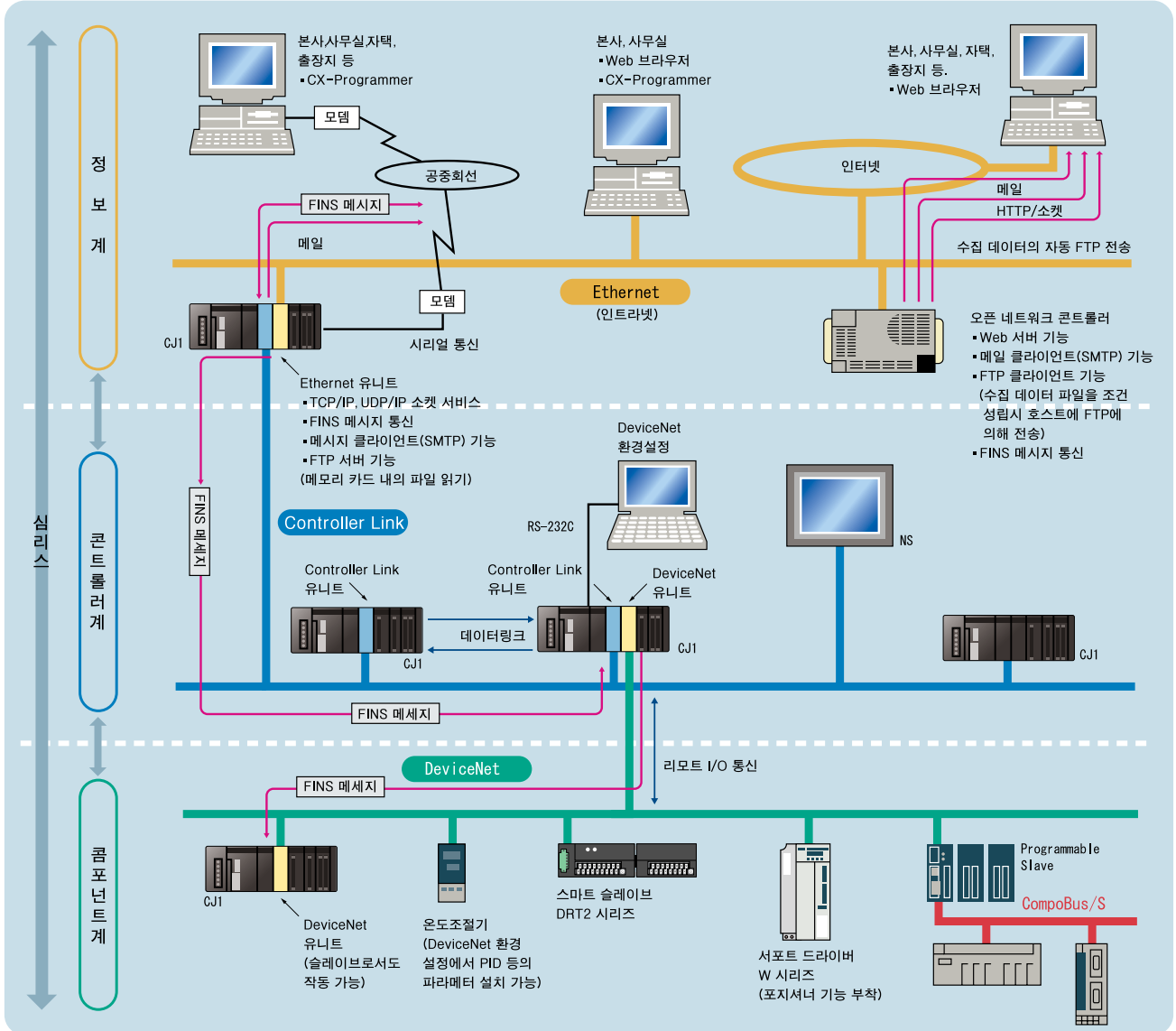
고속화를 위해 PLC를 2대를 1대로 사용.
기존의 짧은 펄스를 이용하기 위해 메인 PLC와 서브 PLC 2대로 제어하던 것을 CJ 시리즈이라면 1대로 가능.



경계가없다! 콤포넌트계-콘트롤러계-정보계의 8계층으로 경계없이 메시지 통신 가능.



대규모 장치부터 소규모 장치까지 CJ 시리즈로 대응할 수 있기 때문에 다양한 규모의 장치를 동일하고 익숙한 방법으로 시스템을 구축할 수 있습니다.

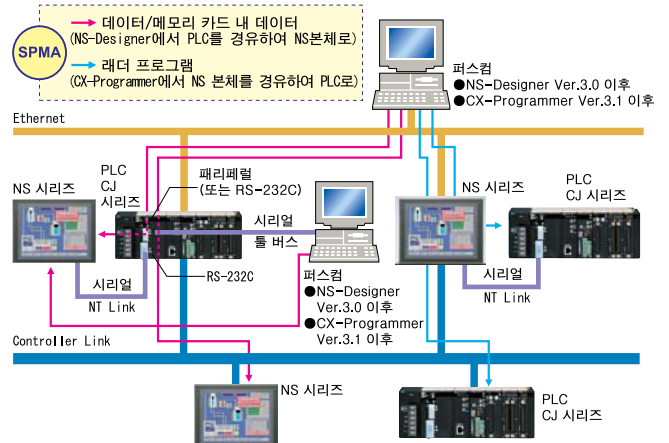


※8계층은 Ethernet 및 Controller Link 네트워크만 사용할 수 있습니다.

SPMA(Single Port Multi Access) 기능으로 퍼스컴을 교체하여 연결하지 않고, 래더 프로그램이나 NS 화면 데이터, 메모리 카드 내의 데이터 전송이 가능해졌습니다.

NS-Designer에서 NS 본체에 화면 데이터를 전송할 때, PLC를 경유하여 그 PLC에 시리얼 또는 네트워크방식으로 접속할 수 있습니다. 또한, CX-Programmer에서 PLC에 래더 프로그램 또는 네트워크 접속되어 있는 PLC를 전송/모니터할 수 있습니다.

- NS 본체: 시스템 Ver.3.0 이상 ● NS-Designer: Ver.3.0 이상
- CX-Programmer: Ver.3.1 이상
- PLC CJ1H/CJ1G-CPU□□H/CJ1M-CPU□□: Lot No.030201 이상



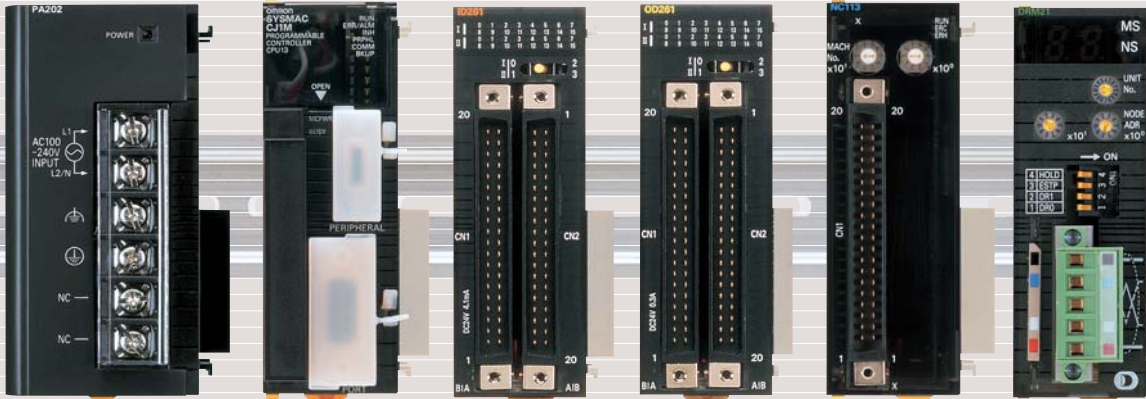
유연하다! 베이스리스 구조로 필요한 기능을 최소 사이즈로 실현.



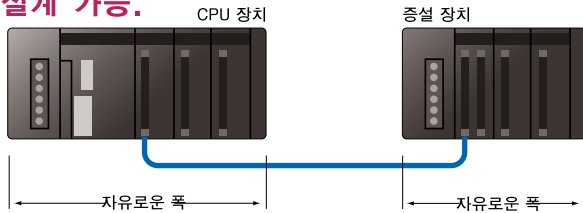
효율적인 조합 실현.

베이스리스 구조에 의한 유연한 조합.
베이스가없음에도 불구하고 빈 채널 확보가 가능.

CQM1에서의 베이스리스 구조를 계승

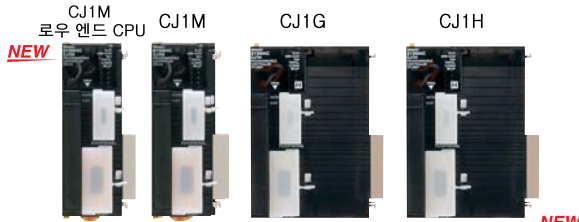


베이스리스 구조이기 때문에 폭을 자유롭게 설계 가능.



제어규모에 따라 최적의 CPU 유닛을 선택할 수 있습니다.

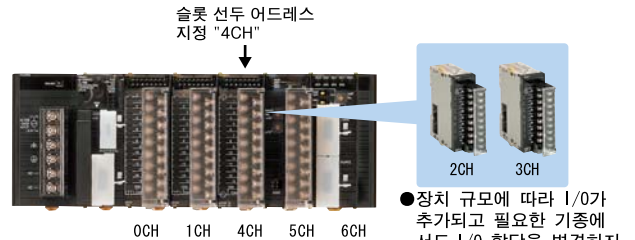
5K 스텝의 CJ1M 로우 엔드 CPU를 구비. 보다 폭넓은 규모의 장치에 이용하실 수 있습니다.



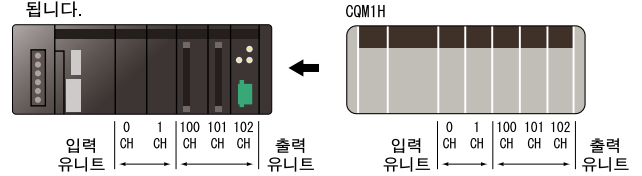
5K 스텝 ← → 250K 스텝

기본 I/O 유닛의 어드레스를 임의의 채널에 설정할 수 있습니다.

CJ 시리즈는 좌측에 실장된 유닛을 0CH로 하여 왼쪽부터 순번대로 채널이 할당되지만, CX-Programmable에서의 I/O 테이블 편집에 의해 슬롯 선두 어드레스 지정이 가능합니다.



● 출력 유닛을 100CH로 할당함으로써 CQM1 시리즈와 동등한 I/O 할당으로 됩니다.



CX-Programmer Ver.3.1 이상부터 편집 가능합니다.
CJ1H/CJ1G-CPU□□H의 CPU 유닛의 경우, 다음의 날짜의 로트 번호 이후부터 대응됩니다.
2002년 6월 1일 이후: 로트 번호 020601

용도에 따라 최적 I/O인 유닛을 선택할 수 있습니다.

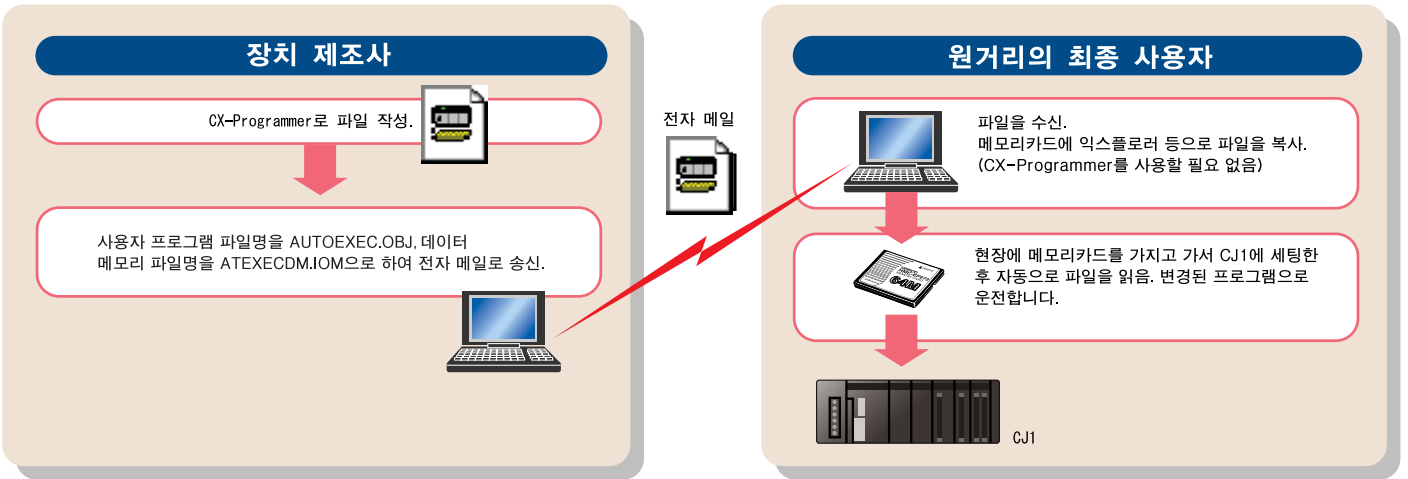


메모리카드로 유지보수성을 향상.

메모리카드

메모리카드로 프로그램을 간단하게 변경.

컴팩트 플래시 메모리카드이기 때문에 프로그램을 변경할 때 메일로 송·수신이 가능하며 원거리의 경우에도 신속하게 대응.



퍼스컴에서 Windows파일로 조작이 가능.

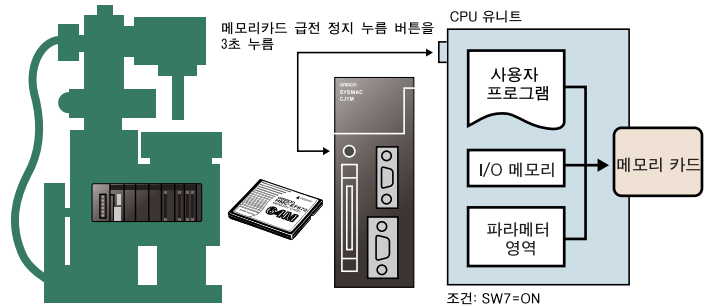
사용자 프로그램, 파라미터, I/O 메모리, 명칭(I/O 코멘트 포함), 행 코멘트를 파일로 조작 가능하며 또한, 시스템별 프로그램, 초기설정 데이터 표준화. I/O 코멘트, 행 코멘트 데이터를 파일로 메모리 카드에 저장 가능.

●Windows 파일로 취급할 수 있는 장점의 예
컴팩트 플래시이기 때문에 PLC가 없어도 프로그램을 입력할 수 있습니다. 많은 노트북에 표준으로 장착된 PC 카드 슬롯을 사용할 수 있어 특수한 주변 기기가 필요 없습니다.



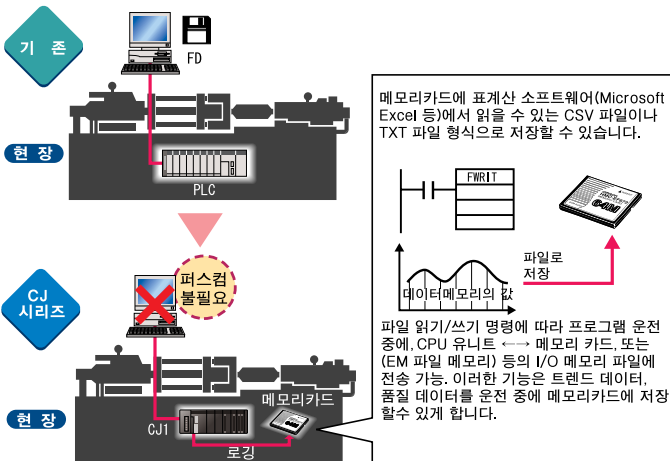
간이 백업이 가능.

DeviceNet 유니트, 시리얼 커뮤니케이션 유니트 등의 CPU 고기능 유니트를 포함한 PLC 전체의 백업 데이터를 메모리 카드에 저장 및 불러오기 가능.



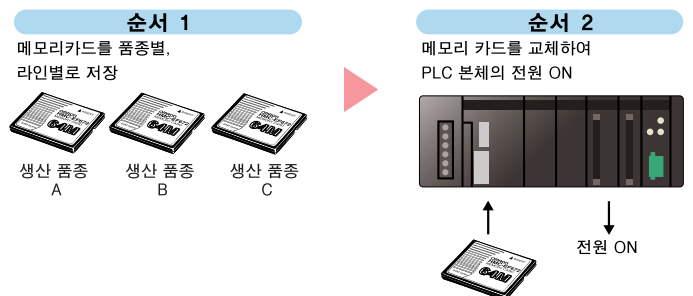
생산 조건, 검사 데이터 등을 저장 가능.

현장의 퍼스컴도 불필요. 소형화, 저비용화가 가능.



카드 교체로 순서변경 대응이 가능

전원 ON시에 파일을 메모리카드에서 CPU 유니트로 자동 전송이 가능. 따라서, 메모리카드에서 ROM을 사용한 운전과 동등한 운전이 가능합니다.

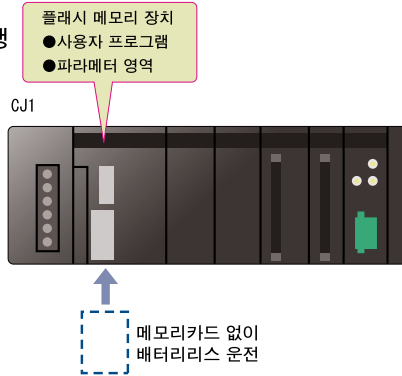


내장 플래시 메모리의 표준 장착

플래시 메모리에 따른 배터리스 운전이 가능.

사용자 프로그램 및 파라미터 영역의 데이터를 CPU 유닛으로 전송하면 CPU 유닛 내의 플래시 메모리에 자동 백업됩니다.

(전원 ON시에는 자동적으로 플래시 메모리에서 실행하여 메모리로 리스트업됩니다.) 이것에 따라 메모리 카드를 사용하지 않아도 배터리스 운전이 가능해집니다.



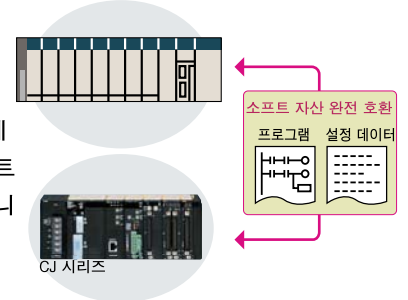
유지보수용 유닛의 재고를 절감할 수 있다.

대규모 기계에서 소규모 기계까지 동일한 CJ1 유닛을 사용할 수 있기 때문에 갑작스러운 이상이나 시스템 확장 시에 필요한 I/O 유닛 재고를 절감할 수 있습니다.



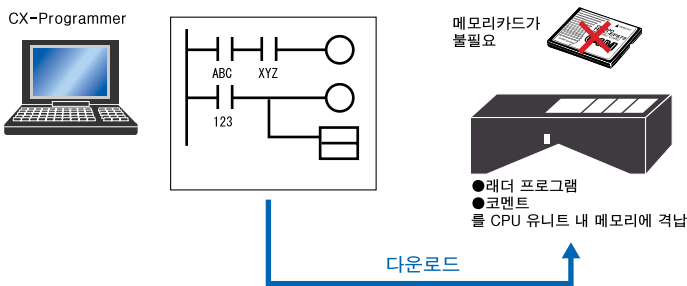
CS 시리즈와 소프트 완전 호환

CJ 시리즈는 CS 시리즈와 아키텍처가 완전 호환. 프로그램 등의 소프트 자산을 상호 교환할 수 있기 때문에 하위에서 상위까지의 소프트 자산을 용이하게 표준화합니다.



코멘트 메모리 내장 ^{NEW} (유닛 Ver.3.0 이상 CX-Programmer Ver.5.0 이상 필요합니다.)

코멘트 메모리를 CPU 유닛 내에 새롭게 확보하였습니다. 이것에 따라 CJ1M 등에 코멘트를 격납하는 경우에는 메모리카드가 필요 없습니다.



프로젝트 다운로드시에 I/O 코멘트, 파라미터명, 행 코멘트 등 각종 정보의 전송 위치를 메모리카드, EM 파일 메모리, 코멘트 메모리(CPU 유닛의 플래시 메모리 내)에서 선택할 수 있습니다. 메모리 카드나 EM 파일 메모리가 모두 없어도 I/O 코멘트, 파라미터명, 행 코멘트 등의 각종 정보를 CPU 유닛 내부 코멘트 메모리에 저장할 수 있습니다.

64kb:EM1 뱅크분 해당

[코멘트 메모리 사이즈]	CJ1M			CJ1G				CJ1H		
	CPU□1	CPU□2	CPU□3	CPU42H	CPU43H	CPU44H	CPU45H	CPU65H	CPU66H	CPU67H
① 프로그램 인덱스	64kb	64kb	64kb	64kb	64kb	64kb	64kb	64kb	128kb	128kb
② 코멘트 문	64kb	64kb	64kb	64kb	64kb	64kb	64kb	64kb	128kb	128kb
③ 변수 테이블	64kb	64kb	64kb	64kb	64kb	64kb	128kb	128kb	128kb	128kb

코멘트 저장 수단에는 "a)메모리 카드 b)EM 파일 메모리 c)코멘트 메모리(이번에 추가)"의 세 가지가 있습니다. 사용자 설정에 따라 코멘트의 저장 장소를 선택할 수 있습니다. 또한, 코멘트 메모리의 빈 용량을 체크할 수도 있습니다.

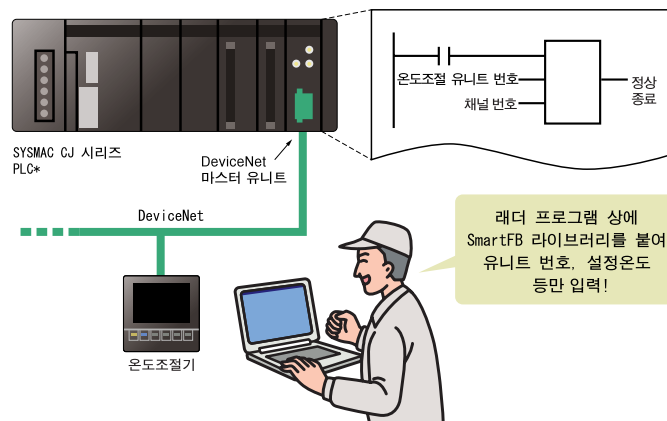
진화성을 더욱더 향상 합니다.

SmartFB 라이브러리

온도조절기의 SP 설정, PV의 읽기, RUN/STOP 등의 각종 파라미터 읽기쓰기 등이 각각의 Smart 부품으로 제공됩니다. 고객께서는 래더 프로그램상에 이 Smart 제품을 붙여서 온도조절기 유니트 번호나 채널 번호 등을 입력하는 것만으로 원하는 기능을 간단하게 사용할수 있습니다.

●SmartFB 라이브러리란

「SmartFB 라이브러리」는 오픈 CS/CJ 시리즈 PLC용의 래더 프로그램의 기능 부품 라이브러리입니다. 고객이 만든 프로그램에 오픈이 제공하는 「SmartFB 부품」을 조합함으로써, 각종 제어 기기와의 인터페이스의 프로그램이 완성됩니다. 이로써, 프로그램 개발과 납품 단축 및 표준화에 따른 품질 향상을 동시에 실현하였습니다.



*CS/CJ 시리즈 유니트 Ver.3.0 이상을 사용해 주십시오.

ST(Structured Text) 언어로, 삼각함수 등의 수치 연산 처리가 가능

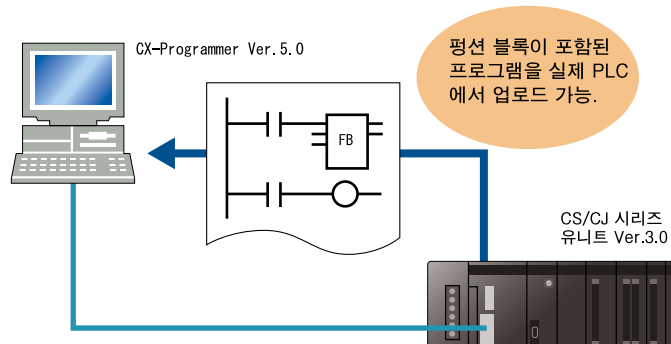
평선 블록 내의 로직을 래더 언어뿐만 아니라, IEC61131-3에 준거한 ST 언어로도 기술할 수 있습니다. ST 언어에서는 절대값, 평방근, 대수, 삼각함수(SIN/COS/TAN) 등의 수치 연산 함수처리도 가능하며 래더 언어에서는 기술하기 어려운 처리를 쉽게 기술할 수 있습니다.

名称	データ型	AT	初期値	保持	コメント
EN	BOOL		FALSE		ファンクションブロック 実行制御フラグ
r	REAL		0.0		半径
theta	REAL		0.0		角度
p	REAL		0.0		中心座標: p
q	REAL		0.0		中心座標: q

内部変数	入力変数	出力変数	外部変数
(* 円弧座標計算処理 *) (* 半径:r, 中心座標:p, q *) (* x座標:x, y座標:y *) $x := r * \cos(\theta) + p;$ $y := r * \sin(\theta) + q;$			

평선 블록을 실제 PLC에서의 업로드에 따라 복원 가능

평선 블록이 포함된 프로그램을 통상의 프로그램과 같은 방법으로, 메모리카드 등의 추가 메모리 없이, CPU 유니트에서 업로드할 수 있습니다.



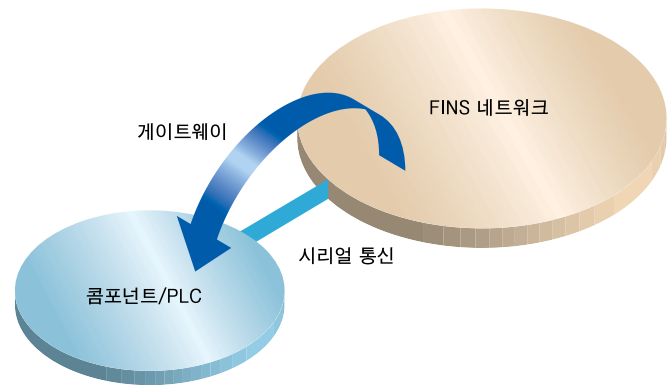
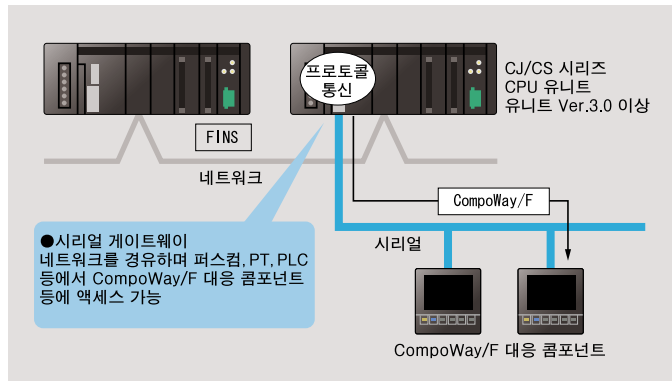
본격적인 심리사로 OMRON의 콤포넌트 등을 네트워크에 통합.

시리얼 게이트웨이 기능 NEW CPU 유닛 Ver.3.0 이상 시리얼 커뮤니케이션 유닛 Ver.1.2 이상

CPU 유닛(유닛 Ver.3.0 이상) 또는 시리얼 커뮤니케이션 보드/유닛(유닛 Ver.1.2 이상)가 네트워크 혹은 시리얼 통신을 경유하여 CompoWay/F 등이 캡슐화된 FINS 커맨드(※1)를 수신하면 메시지에 적합한 프로토콜로 자동적으로 변환하여 시리얼 통신상에 송수신하며, 아래의 프로토콜에 대한 게이트웨이가 가능합니다.

- CompoWay/F(※2)
- 상위 링크 FINS (시리얼 커뮤니케이션 유닛/보드만 대응)

FINS 네트워크 체계

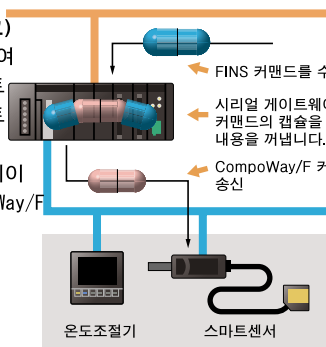


※1:FINS
Factory Interface Network Service의 약칭. OMRON 네트워크에 공통으로 사용할 수 있는 메시지 서비스용의 커맨드 체계입니다. FINS 네트워크는 시리얼 게이트웨이 기능에 의한 시리얼 통신로를 포함하여 최대 8계층까지의 네트워크 초과가 가능 합니다. (8계층의 네트워크의 초과는 CS/CJ 시리즈 CPU 유닛 Ver.2.0 이상만 가능)

※2:CompoWay/F
CompoWay/F란 OMRON 범용 시리얼 통신의 공통된 통신 수단입니다. 온도조절, 디지털 패널미터, 타이머/카운터, 스마트 센서, 캡포지션, 안전 콘트롤러 등에 대응 합니다. (2004년 7월 현재)

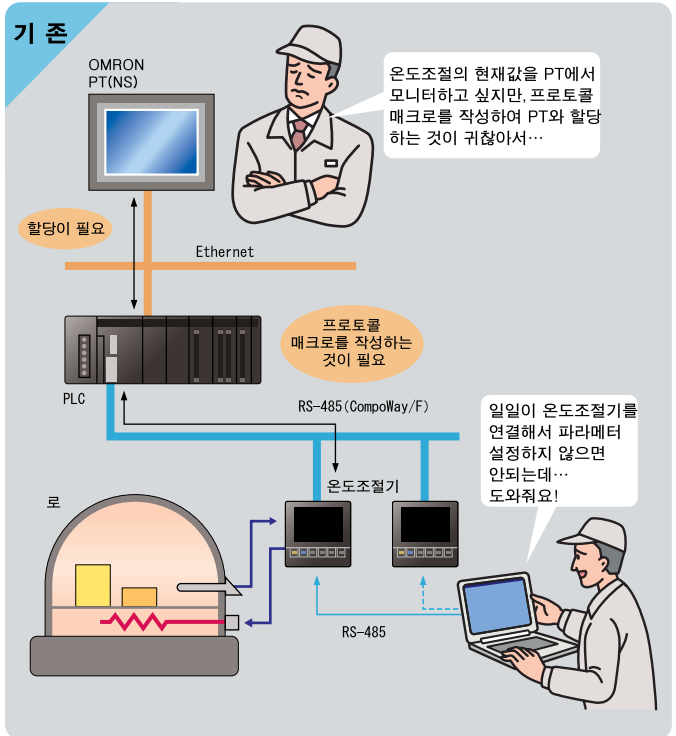
●시리얼 게이트웨이의 구조(참고)

CompoWay/F를 FINS에서 캡슐화하여 시리얼 커뮤니케이션 보드/유닛 유닛 Ver. 1. 2, 또는 CPU 유닛 유닛 Ver. 3. 0의 시리얼 포트 수신에 송신하면 시리얼 게이트웨이 기능에 따라, 캡슐 내용의 CompoWay/F 커맨드가 추출되어 CompoWay/F 커맨드로서 송신됩니다.

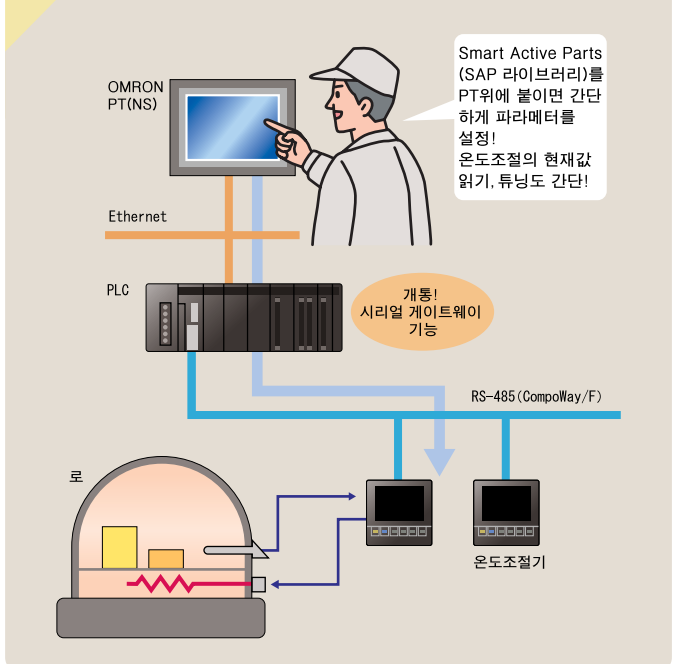


OMRON 콤포넌트 그룹

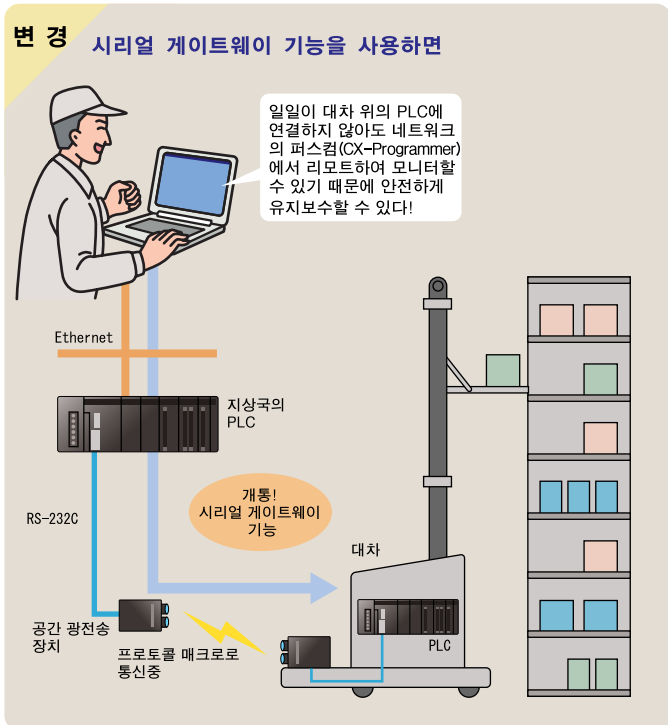
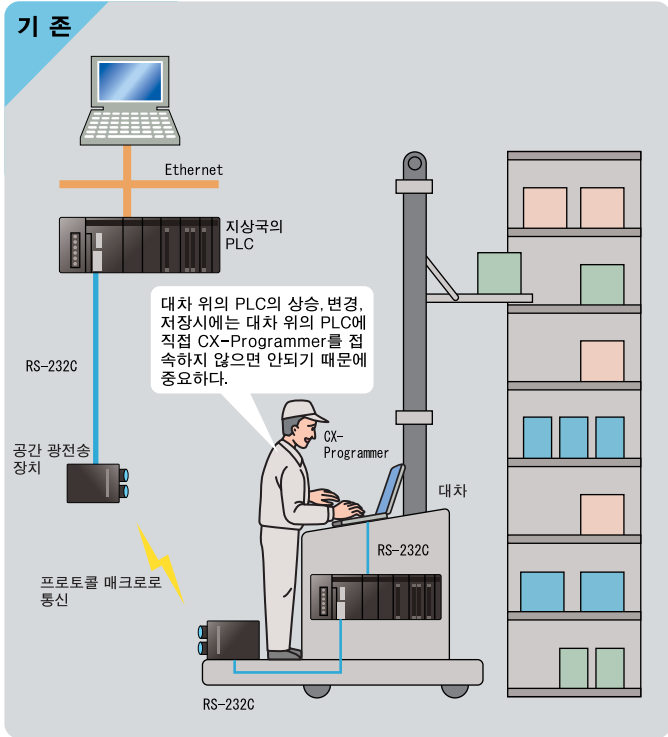
예 로 시스템에서 CompoWay/F대응의 OMRON 온도조절기를 파라미터 설정/모니터하고 싶을 때



변 경 시리얼 게이트웨이 기능을 사용하면



예 자동 창고에 있는 대차 위의 PLC를 리모트로 유지보수/모니터하고 싶을 때



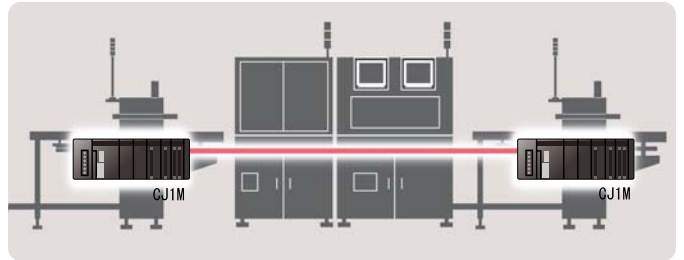
*시리얼 커뮤니케이션 유니트만 사용 가능.

시리얼 PLC 링크 기능

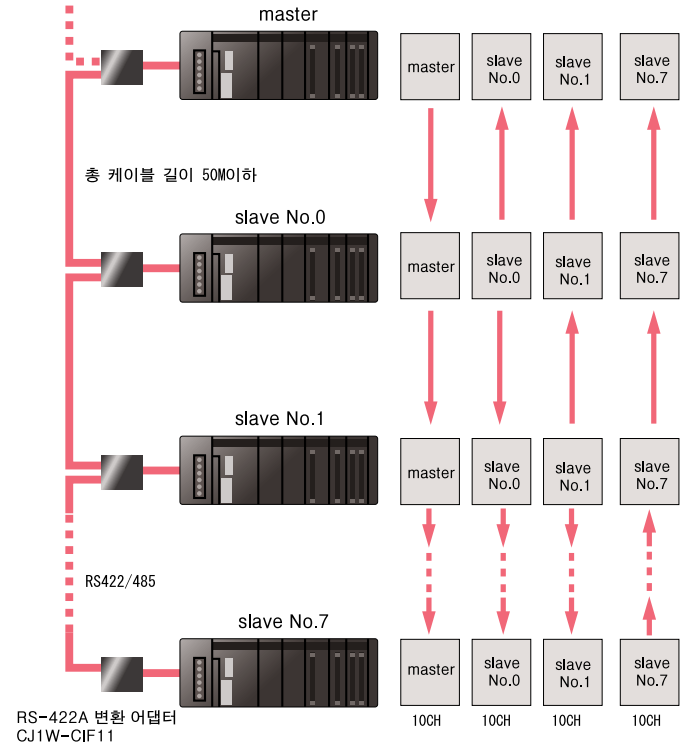
(CJ1M CPU 유닛 내장 RS232C 포트의 접속)

기관 반송장치의 로더, 언로더를 배타적으로 제어하거나 콘베어 오픈의 온도 정보, 시간 등을 송수신함.

CJ1M간 최대 9대로, 각각 10CH 이내의 데이터를 내장 RS-232C에서 주고 받을 수 있습니다. RS-232C는 RS-422A 변환 어댑터 CJ1W-CIF11에서 간단하게 RS-422A로 변환할 수 있습니다.



slave
PT
NS 시리즈의 경우 NS-AL002
slave으로서 NT/NS 시리즈도 혼재하여 접속할 수 있습니다.
(NT 링크 1:N 접속)
이 경우, master의 CJ1M만 NT 링크에서 데이터를 주고 받을 수 있습니다.
slave의 노드를 1노드 점유합니다.



펄스 입출력 제어로 더욱 자유롭고 정밀한 기계를 구현합니다.

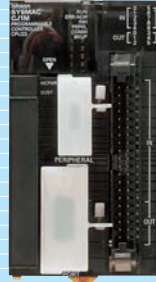
PULSE I/O

펄스 입출력 내장



SYSMAC CJ1M-CPU21/22/23

CJ1M-CPU21(5K 스텝)
CJ1M-CPU22(10K 스텝)
CJ1M-CPU23(20K 스텝)



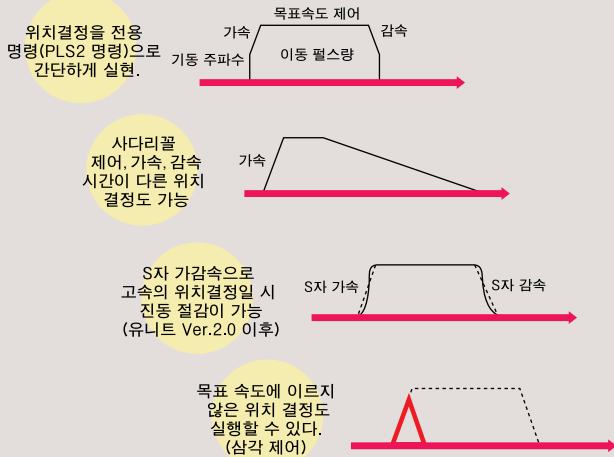
- 펄스 출력 기능 : 100kHz 2축
- 카운터 기능 : 단상 100kHz 2카운터 또는 위상차 50kHz 2카운터
- 인터럽트 기능 : 4점 모두 동시 사용이 가능

펄스 출력 기능(CJ1M-CPU21/22/23의 기능)

100kHz 2축의 펄스 출력 가능.

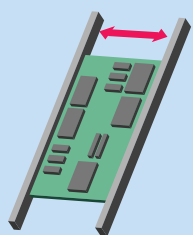
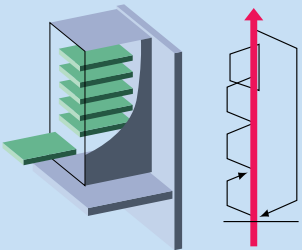
- 원점 검색 기능(ORG 명령)
- 원점 검색(ORG) 명령 하나로 원점을 검색할 수 있습니다.
- 서보모터를 사용하는 경우라도 편차 카운터 리셋 출력으로 원점 검색의 위치 오류 최소한으로 합니다.

■ 사다리꼴 가감속의 위치 결정(PLS2 명령)



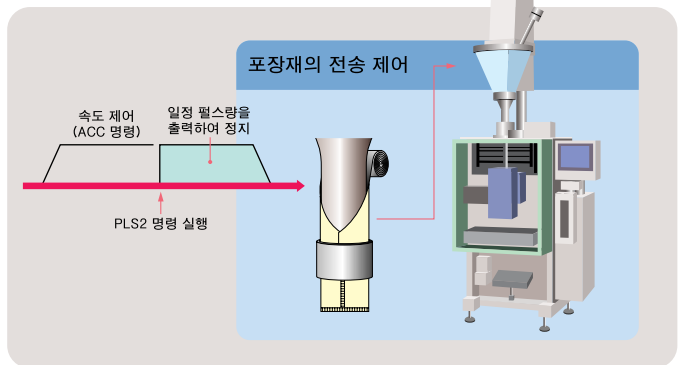
기판 랙의 위치결정

기판 반송 레일 폭의 위치결정

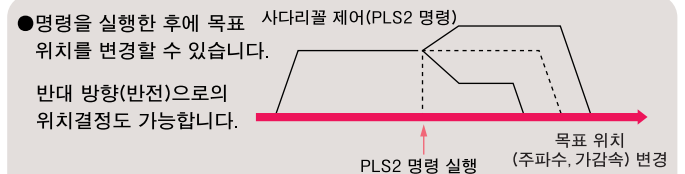


- 기동 시간(명령 실행부터 펄스가 나올 때까지)은 최단 46 μ s, 사다리꼴 가감속에서는 70 μ s로 고속입니다.

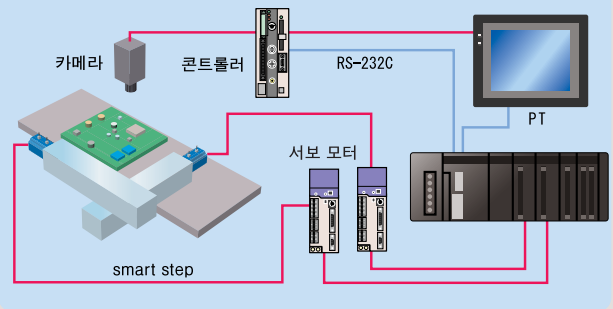
■ 인터럽트 치수 전송 (ACC 명령+PLS2 명령)



■ 위치결정 중에 목표위치를 변경(PLS2 명령+PLS2 명령)

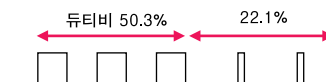


기동한 후에 측정된 데이터로 위치 결정을 실행하는 제어



고정밀 가변 Duty ration 출력(PWM 출력)(유니트 Ver.2.0 이상)

0.1% 단위로 듀티비 지정 가능.



밸브 개폐 시간의 미묘한 조절 가능

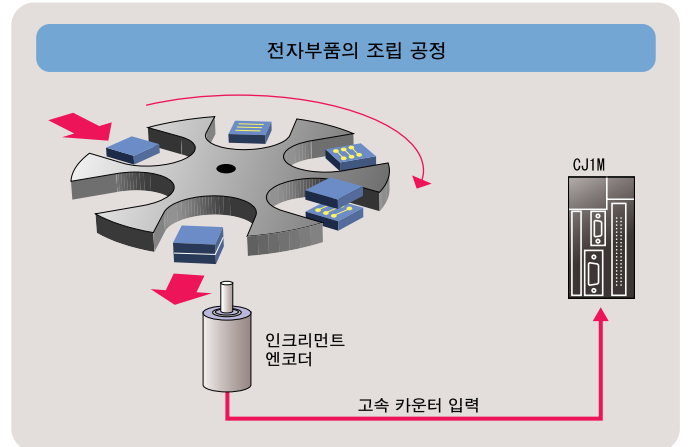
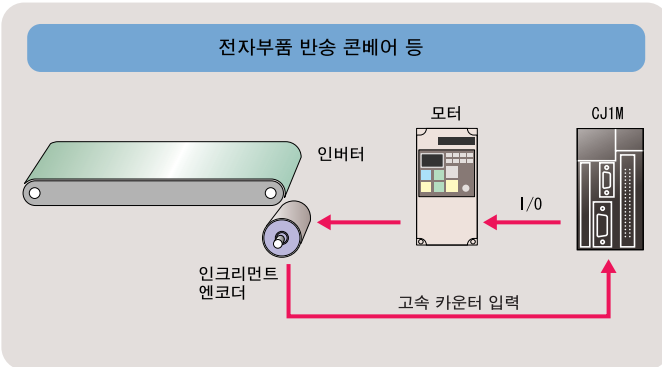
고속 카운터 입력 기능(CJ1M-CPU21/22/23의 기능)

단상 100kHz 또는 위상차 50kHz인 2개의 카운터 입력이 가능.

■고속 카운터 리니어 모드

라인 드라이버 입력으로 단상 100kHz, 위상차 50kHz의 고속 입력이 가능(DC24V 입력에서는 단상 60kHz, 위상차 30kHz)

■고속 카운터링 모드



■고속 카운터의 주파수(속도) 측정 기능

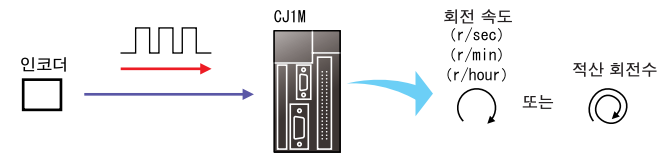
검사 용도로서의 회전 속도 계측이나 처리 시간용의 콘베어 속도 표시 등을 전용의 속도 산출 기기를 사용하지 않고 카운트하면서 모니터링할 수 있습니다.

고속 카운터 입력 중에 펄스 현재값 읽기(PRV) 명령으로 모니터링할 수 있습니다.

회전 데이터도 계측 가능(유니트 Ver.2.0 이상)

고속 카운터 입력 펄스에서

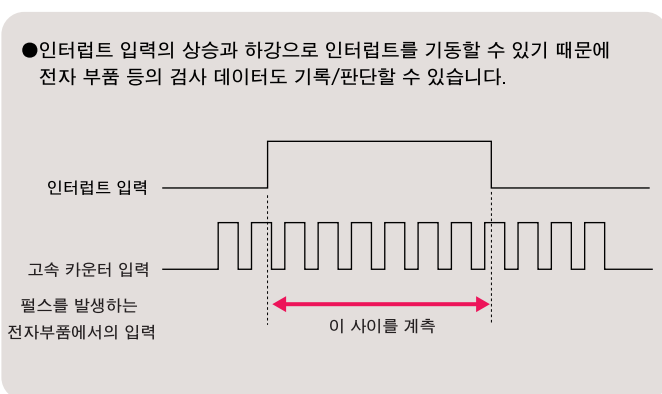
회전 속도(또는 적산 회전수)로 변환(PRV2 명령 추가)



(r/min, r/hour은 유니트 Ver.3.0 이상만 대응)

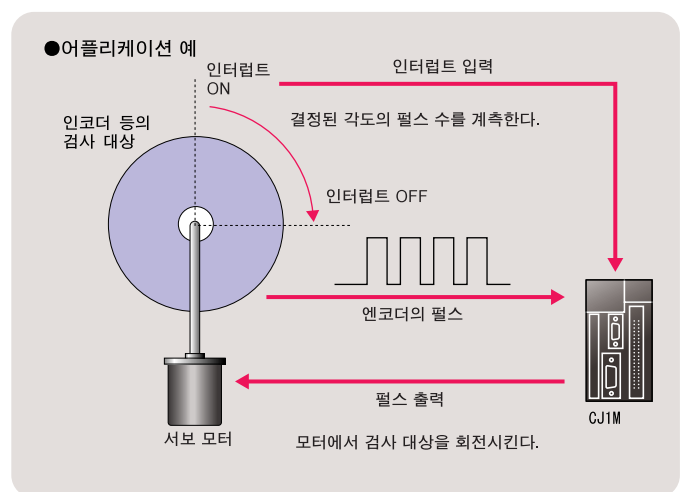
인터럽트 입력 기능(CJ1M-CPU21/22/23의 기능)

입력 인터럽트 4점 또는 펄스 캐치 입력 기능 4점(펄스폭 30 μ s 이상)의 입력이 가능



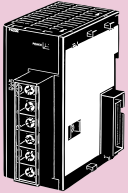
5점 이상 또는 CJ1M-CPU21/22/23 이외에서의 인터럽트 입력, 펄스 캐치 입력에 대한 대응.

CJ 시리즈의 전체 CPU 유니트에서, 인터럽트 입력 유니트 16 점, 펄스 캐치 입력 유니트 16점을 사용할 수 있습니다. 내장 입출력 기능이 아닌 CPU 유니트나 다점에서 펄스 캐치(펄스폭 50 μ s 이상의 펄스 신호), 인터럽트 입력(370 μ s의 인터럽트 응답) 기능을 사용할 수 있습니다.



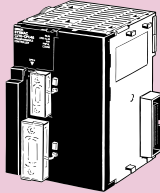
필요한 기능을 자유롭게 선택할 수 있는 제품 일람표

전원 유니트




CJ1W-PA205R
CJ1W-PA202
CJ1W-PD025

CPU 유니트

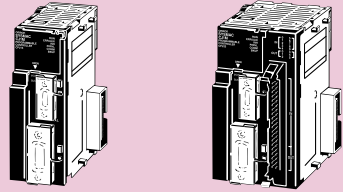


CJ1H-CPU67H **NEW**
CJ1H-CPU66H/65H
CJ1G-CPU45H/44H/43H/42H

엔드 커버

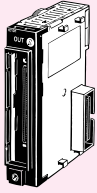


CJ1W-TER01
(CPU 유니트에 부착)



CJ1M-CPU13/12/11 내장 입출력 기능이 장착된 타입
CJ1M-CPU23/22/21

I/O 콘트롤 유니트



CJ1W-IC101 (증설장치는 접속시에 필요)

메모리카드



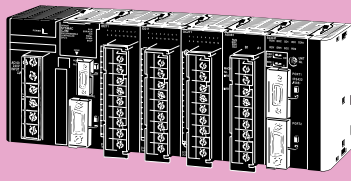
HMC-372/672

RS-422A 변환 어댑터



CJ1W-CIF11
(RS-232C에서 RS-422/485로의 변환 어댑터 비절연)

CPU 장치



I/O 접속 케이블



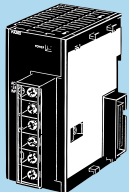
CS1W-CN□□3
(30cm, 70cm, 2m, 3m, 5m, 10m, 12m)

증설장치



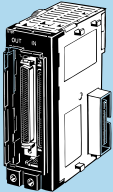
증설은 CJ1M-CPU11/12/21/22는 불가능.

전원 유니트




CJ1W-PA205R
CJ1W-PA202
CJ1W-PD025

I/O 인터페이스 유니트



CJ1W-11101

엔드 커버



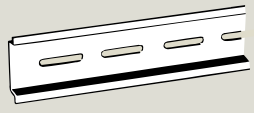
CJ1W-TER01
(I/O 인터페이스 유니트에 부착)

엔드 플레이트



PFP-M
(CPU 유니트 I/O 인터페이스 유니트에 부착)

DIN 레일



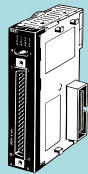
PFP-50N/
100N/100N2

기본 I/O 유니트

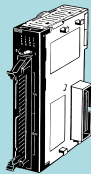
●입력 유니트



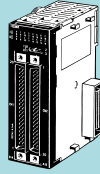
16점
DC 입력 유니트
CJ1W-ID201/211



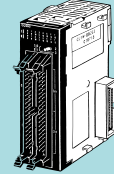
32점
DC 입력 유니트
CJ1W-ID231



32점
DC 입력 유니트
CJ1W-ID232



64점
DC 입력 유니트
CJ1W-ID261

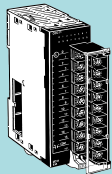


64점
DC 입력 유니트
CJ1W-ID262

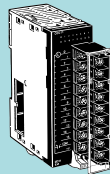


8점/16점
AC 입력 유니트
CJ1W-IA111/201

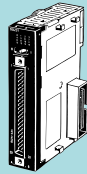
●출력 유니트



8점
트랜지스터 출력 유니트
CJ1W-OD20□



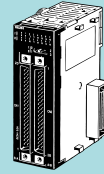
16점
트랜지스터 출력 유니트
CJ1W-OD211/212



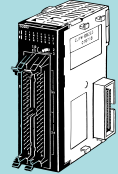
32점
트랜지스터 출력 유니트
CJ1W-OD231



32점
트랜지스터 출력 유니트
CJ1W-OD232/233



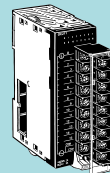
64점
트랜지스터 출력 유니트
CJ1W-OD261



64점
트랜지스터 출력 유니트
CJ1W-OD262/263



8점(독립)
릴레이 접점 출력 유니트
CJ1W-OC201

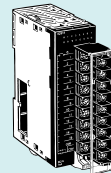


16점
릴레이 접점 출력 유니트
CJ1W-OC211



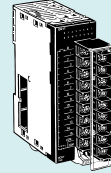
8점
트라이액 출력 유니트
CJ1W-OA201

●인터럽트 입력 유니트



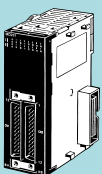
16점
CJ1W-INT01

●펄스캐치 입력 유니트

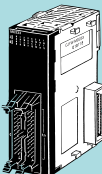


16점
CJ1W-IDP01

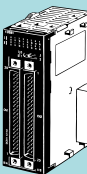
●입출력 유니트



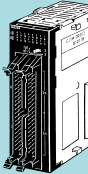
32점
DC 입력 트랜지스터
출력 유니트
CJ1W-MD231



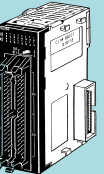
32점
DC 입력 트랜지스터
출력 유니트
CJ1W-MD232/233



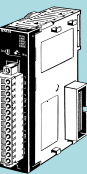
64점
DC 입력 트랜지스터
출력 유니트
CJ1W-MD261



64점
DC 입력 트랜지스터
출력 유니트
CJ1W-MD263



64점
TTL 입출력 유니트
CJ1W-MD563



●B7A 인터페이스 유니트

64점
B7A 인터페이스 유니트
CJ1W-B7A□□

고기능 I/O 유니트



아날로그 입력 유니트
CJ1W-AD081-V1
CJ1W-AD041-V1
(8/4점)



아날로그 출력 유니트
CJ1W-DA08V
CJ1W-DA041/021
(8점/4점/2점)



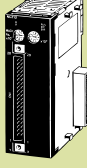
아날로그 입출력 유니트
CJ1W-MAD42
(AD4점/DA2점)



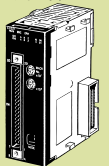
프로세스 입력 유니트
CJ1W-PTS51
CJ1W-PTS52



온도조절 유니트
CJ1W-TC□□□□
(4/2 루프)



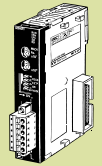
위치제어 유니트
CJ1W-NC□□□□
(1~4축)



고속 카운터 유니트
CJ1W-CT021
(2축)

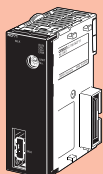


ID 센서 유니트
CJ1W-V600C1□
(2/1 헤드)

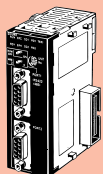


CompoBus/S
마스터 유니트
CJ1W-SRM21

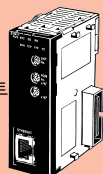
CPU 고기능 유니트



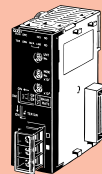
NEW
위치제어 유니트
CJ1W-NCF71



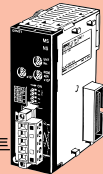
시리얼 커뮤니케이션 유니트
CJ1W-SCU41-V1 **NEW**
(RS232C, RS422/485)
CJ1W-SCU21-V1 **NEW**
(RS232C×2)



CJ1W-ETN21
(100BASE-TX/
10BASE-T)



Controller Link 유니트
CJ1W-CLK21



DeviceNet 유니트
CJ1W-DRM21

주문안내

기본구성 유닛

상품명칭	사양				형식	해외규격	
CPU 유닛	입출력 점수	프로그램 용량	데이터 메모리 용량	LD명령처리속도	내장입출력		
	2560점 (증설수:3)	250K 스텝	448K 워드 (DM:32K워드, EM:32K워드×13뱅크)	0.02 μ s	-	NEW ○CJ1H-CPU67H	UC1, CE, N, L
		120K 스텝	256K 워드 (DM:32K워드, EM:32K워드×7뱅크)			○CJ1H-CPU66H	
		60K 스텝	128K 워드 (DM:32K워드, EM:32K워드×3뱅크)			○CJ1H-CPU65H	
	1280점 (증설수:3)	30K 스텝	64K 워드 (DM:32K워드, EM:32K워드×1뱅크)	0.04 μ s	-	○CJ1G-CPU45H	
		20K 스텝				○CJ1G-CPU44H	
	960점 (증설수:2)	10K 스텝		0.1 μ s	입력10점 출력6점	○CJ1G-CPU43H	
	640점 (증설수:1)	20K 스텝	32K 워드 (DM:32K워드, EM:없음)			○CJ1G-CPU42H	
	320점 (증설 불가능)	10K 스텝				○CJ1M-CPU13	
	160점 (증설 불가능)	5K 스텝				○CJ1M-CPU12	
	640점 (증설수:1)	20K 스텝				CJ1M-CPU11	
	320점 (증설 불가능)	10K 스텝				○CJ1M-CPU23(주1)	
	160점 (증설 불가능)	5K 스텝				○CJ1M-CPU22(주1)	
					○CJ1M-CPU21(주1)		
전원 유닛	AC100~240V(운전중 출력 부착, 출력용량: DC5V 5A)				○CJ1W-PA205R		
	AC100~240V, 출력용량: DC5V 2.8A				○CJ1W-PA202		
	DC24V, 출력용량: DC5V 5A				○CJ1W-PD025		
RS-422A 변환 어댑터	RS-232C를 RS-422A/RS-485로 변환하는 어댑터				○CJ1W-CIF11		
I/O 콘트롤 유닛	CJ 시리즈 CPU 장치에 1대, CJ 시리즈 증설장치를 접속할 때에 사용				○CJ1W-IC101		
I/O 인터페이스 유닛	CJ 시리즈 증설장치에 1대 필요				○CJ1W-II101		
I/O 접속 케이블	CJ 시리즈 CPU 장치와 CJ 시리즈 증설 장치 및 CJ 시리즈 증설장치 사이의 접속용	케이블 길이: 0.3m	○CS1W-CN313		L, CE		
		케이블 길이: 0.7m	○CS1W-CN713				
		케이블 길이: 2m	○CS1W-CN223				
		케이블 길이: 3m	CS1W-CN323				
		케이블 길이: 5m	CS1W-CN523				
		케이블 길이: 10m	CS1W-CN133				
		케이블 길이: 12m	CS1W-CN133-B2				
메모리 카드	플래시메모리, 30MB				○HMC-EF372(주2)		
	플래시메모리, 64MB				HMC-EF672(주2)		
	메모리카드 어댑터(퍼스컴의 PCMCIA 슬롯용)				○HMC-AP001	CE	

주1. CJ1M-CPU23/22의 내장 입출력용 커넥터는 부속되어 있지 않습니다. 다음 커넥터 또는 커넥터 케이블을 별도로 구입하여 사용해 주십시오.
 주2. HMC-EF172/EF372/EF672는 Lot.No.020108 이전(2002년 1월 8일 이전에 제조된 제품)의 CS1G-CPU□□H, CS1H-CPU□□H, CJ1G-CPU□□H, CJ1H-CPU□□H 및 Lot.No.0852 이전(2002년 5월 8일 이전에 제조된 제품)의 NS-7 시리즈와는 조합하여 사용하지할 수 없습니다. 주문하실때에는 주의하시기를 바랍니다.

● CJ1M-CPU22/23용 내장 입출력용 적합 커넥터, 커넥터 케이블

상품명칭	사양	형식	해외규격	
적합 커넥터	MIL 커넥터 압접 타입	○XG4M-4030-T	-	
커넥터 단자대 변환 유닛	슬림 타입(M3 나사단자) 핀(pin)수:40	○XW2D-40G6	-	
	전용 접속 케이블	케이블 길이: 1m		XW2Z-100K
		케이블 길이: 1.5m		XW2Z-150K
		케이블 길이: 2m		XW2Z-200K
		케이블 길이: 3m		XW2Z-300K
		케이블 길이: 5m		XW2Z-500K
서보 중계 유닛(주)	1축용 서보중계 유닛	XW2B-20J6-8A	-	
	2축용 서보중계 유닛	XW2B-40J6-9A		
	CJ1M CPU용 smart step 케이블, 케이블 길이 : 1m	XW2Z-100J-A26		
	CJ1M CPU용 W시리즈 서보 케이블, 케이블길이 : 1m	XW2Z-100J-A27		

주. 서보 드라이버용 케이블은 각 서보 드라이버의 카탈로그, 취급설명서 또는 서보 시스템 종합 카탈로그(카탈로그 번호: SAOO-361)을 참조해 주십시오.

주변 툴

상품명칭	사양		형식	해외규격	
프로그래밍 콘솔 (프로콘)	영문 키보드 시트 필요 (CS1W-KS001)	주. CPU 유닛의 패러럴 포트에만 접속 가능(RS-232C 포트는 접속 불가능)	◎CQM1H-PRO01 (CQM1H-PRO01-E)	U, C, CE	
			◎CQM1-PRO01 (CQM1-PRO27-E) ◎C200H-PRO27 (C200H-PRO27-E)	U, C, N, CE	
	프로그래밍 콘솔 키 시트	프로그래밍 콘솔 CQM1H-PRO01, CQM1-PRO01, C200H-PRO27 공용		◎CS1W-KS001 (CS1W-KS001-E)	CE
프로그래밍 콘솔 접속 케이블	CQM1-PRO01과의 접속용 케이블 길이: 0.05m		◎CS1W-CN114		
	C200H-PRO27과의 접속용 케이블 길이: 2m		◎CS1W-CN224		
		C200H-PRO27과의 접속용 케이블 길이: 6m		◎CS1W-CN624	
CX- Programmer	3라이선스용	Windows용 주변 툴 OS: Windows95/98/Me/ NT4.0/2000/XP	주. CPU 유닛의 패러럴 포트 및 RS-232C 포트, 시리얼 커뮤니케이션 유닛의 RS- 232C 포트에 접속 가능.	◎WS02-CXPC1-JV5 (WS02-CXPC1-E-V5□)	-
	10라이선스용			WS02-CXPC1-JV5L03 WS02-CXPC1-JV5L10	
패러럴 포트용 주변 툴 (퍼스컴) 접속 케이블	DOS/V 퍼스컴용 D-sub9pin 리셉터클 케이블 길이: 0.1m		주. RS-232C 케이블을 패러럴 포트에 접속 할 때의 변환 케이블	CS1W-CN118	CE
	DOS/V 퍼스컴용 D-sub9pin 케이블 길이: 2m		주. 톨버스, 상위 링크 모두 가능	◎CS1W-CN226	
	DOS/V 퍼스컴용 D-sub9pin 케이블 길이: 6m			◎CS1W-CN626	
	PC98 퍼스컴용 D-sub25pin 케이블 길이: 2m		주. 톨버스만 가능, 상위 링크 불가능	◎CS1W-CN225	
	PC98 퍼스컴용 D-sub25pin 케이블 길이: 6m			◎CS1W-CN625	
	PC98 노트북 컴퓨터용 허브칩 14pin 케이블 길이: 2m			◎CS1W-CN227	
PC98 노트북 컴퓨터용 허브칩 14pin 케이블 길이: 6m		◎CS1W-CN627			
RS-232C 포트용 주변 툴 (퍼스컴) 접속 케이블	DOS/V 퍼스컴용 D-sub9pin 케이블 길이: 2m		주. 톨버스, 상위 링크모두 가능, 동시에 ESD(정전 기) 대책 커넥터 사용	XW2Z-200S-CV	-
	DOS/V 퍼스컴용 D-sub9pin 케이블 길이: 5m			XW2Z-500S-CV	
	DOS/V 퍼스컴용 D-sub9pin 케이블 길이: 2m		주. 상위 링크만 가능, 톨버스 불가능	◎XW2Z-200S-V	
	DOS/V 퍼스컴용 D-sub9pin 케이블 길이: 5m			◎XW2Z-500S-V	
	PC98 퍼스컴용 D-sub25pin 케이블 길이: 2m			◎XW2Z-200S	
	PC98 퍼스컴용 D-sub25pin 케이블 길이: 5m			◎XW2Z-500S	
PC98 노트북 컴퓨터용 변환 케이블		◎XW2Z-S001			
USB-시리얼 변환 케이블	USB, RS-232C 변환 케이블 0.5m, 전용 PC 드라이버(CD-ROM) 부속 USB Specification 1.1 준거 퍼스컴측: USB(A 플러그 커넥터 male) PLC측: RS-232C(D-sub9pin male) 드라이버 대응 OS: Windows 98/Me/2000/XP		CS1W-CIF31	-	
CX-Simulator	Windows용 주변 툴 OS: Windows95/98/Me/NT4.0/2000/XP		WS02-SIMC1-J (WS02-SIMC1-E)	-	
CX-Protocol	Windows용 프로토콜 작성 툴 OS: Win95/98/Me/NT/2000/XP		WS02-PSTC1-E	-	

옵션, 유지보수 부품, DIN 레일 장착용 도구

상품명칭	사양	형식	해외규격	
배터리 셋	CJ1G/CJ1H-CPU 유닛용 유지보수용 배터리 (교환용 배터리는 제조 후 2년 이내의 제품을 사용해 주십시오.)	◎CPM2A-BAT01	L, CE	
	CJ1M-CPU 유닛용 유지보수용 배터리 (교환용 배터리는 제조 후 2년 이내의 제품을 사용해 주십시오.)	CJ1W-BAT01	CE	
엔드 커버	CJ 시리즈의 CPU 장치 및 증설 장치의 오른쪽 단에 장착	CPU유닛 및 I/O 인터페이스 유닛 에는 1개씩 부속	CJ1W-TER01	UC1, CE
DIN 레일	레일 길이 0.5m, 높이 7.3m	◎PFP-50N	-	
	레일 길이 1m, 높이 7.3m	◎PFP-100N		
	레일 길이 1m, 높이 16m	◎PFP-100N2		
엔드플레이트	DIN 레일 상의 유닛이 좌우로 어긋나지 않도록 고정하는 스톱퍼. (CPU유닛, I/O 인터페이스 유닛에는 2개씩 부속)	◎PFP-M		

기본 I/O 유니트

종류	유니트 명칭	사양	형식	해외규격			
입력 유니트	DC 입력 유니트	DC12~24V 10mA 입력8점 단자대	CJ1W-ID201	UC, CE, N, L			
		DC24V 7mA 입력16점 단자대	◎CJ1W-ID211				
		DC24V 4.1mA 입력32점 후지츠(富士通) 커넥터 타입	◎CJ1W-ID231(주1)				
		DC24V 4.1mA 입력32점 MIL 커넥터 타입	◎CJ1W-ID232(주1)				
		DC24V 4.1mA 입력64점 후지츠 커넥터 타입	◎CJ1W-ID261(주1)				
		DC24V 4.1mA 입력64점 MIL 커넥터 타입	◎CJ1W-ID262(주1)				
	AC 입력 유니트	AC100~120V 7mA (100V 50Hz) 입력16점 단자대	CJ1W-IA111				
		AC200~240V 10mA (200V 50Hz) 입력8점 단자대	CJ1W-IA201				
	인터럽트 입력 유니트	DC24V 7mA 입력16점 단자대	CJ1W-INT01				
	펄스캐치 입력 유니트	DC24V 7mA 입력16점 단자대	CJ1W-IDP01				
출력 유니트	릴레이 접점 출력 유니트	최대 AC250V/DC24V 2A 독립접점 출력8점 단자대	◎CJ1W-OC201	UC1, CE, N, L			
		최대 AC250V/DC24V 2A 출력16점 단자대	◎CJ1W-OC211				
	트랜지스터 출력 유니트	DC12~24V 2A 출력8점 싱크타입 단자대	◎CJ1W-OD201				
		DC24V 2A 출력8점 소스 타입 부하 단락 보호, 단선 탐지, 알람 기능 부착, 단자대	CJ1W-OD202				
		DC12~24V 0.5A 출력8점 싱크타입 단자대	CJ1W-OD203				
		DC24V 0.5A 출력8점 소스 타입 부하 단락 보호, 알람 기능 부착, 단자대	CJ1W-OD204				
		DC12~24V 0.5A 출력16점 싱크 타입 단자대	◎CJ1W-OD211				
		DC24V 0.5A 출력16점 소스 타입 부하 단락 보호, 알람 기능 부착, 단자대	CJ1W-OD212				
		DC12~24V 0.5A 출력32점 싱크 타입 후지츠 커넥터 타입	◎CJ1W-OD231(주1)				
		DC24V 0.5A 출력32점 소스 타입 부하단락보호, 알람 기능 부착, MIL 커넥터 타입	CJ1W-OD232(주1)				
		DC12~24V 0.5A 출력32점 싱크 타입, MIL 커넥터 타입	◎CJ1W-OD233(주1)				
		DC12~24V 0.3A 출력64점 싱크 타입, 후지츠 커넥터 타입	◎CJ1W-OD261(주1)				
		DC24V 0.3A 출력64점 소스 타입, MIL 커넥터 타입	CJ1W-OD262(주1)				
		DC12~24V 0.3A 출력64점 싱크 타입, MIL 커넥터 타입	◎CJ1W-OD263(주1)				
		트라이액 출력 유니트	AC250V 0.6A 출력8점 단자대		◎CJ1W-OA201		
		입출력 유니트	DC 입력/트랜지스터 출력 유니트		DC24V 7mA 16점 입력 후지츠 커넥터 타입	CJ1W-MD231(주2)	UC1, CE, N
					DC12~24V 0.5A 16점 출력 싱크 타입	MIL 커넥터 타입	
					DC24V 7mA 16점 입력		
					DC24V 0.5A 16점 출력 소스 타입 부하단락보호, 알람 기능 부착	CJ1W-MD232(주2)	
DC24V 7mA 16점 입력	MIL 커넥터 타입						
DC12~24V 0.5A 16점 출력 싱크 타입							
DC24V 4.1mA 32점 입력	후지츠 커넥터 타입						
DC12~24V 0.3A 32점 출력 싱크 타입							
DC24V 4.1mA 32점 입력	MIL 커넥터 타입						
DC12~24V 0.3A 32점 출력 싱크 타입							
TTL 입출력 유니트	DC5V 35mA 32점 입력	MIL 커넥터 타입					
	DC5V 35mA 32점 출력						
B7A 인터페이스 유니트		입력64점	CJ1W-B7A14	CE			
		출력64점	CJ1W-B7A04				
		입력32점/출력32점	CJ1W-B7A22				

- 주1. 커넥터 타입의 경우에는 커넥터가 부착되어 있지 않습니다.
 다음 페이지의 40pin(핀)의 적합 커넥터를 별도로 구입하여 사용하시거나 오픈프레임 커넥터 단자대 변환 유니트 XW2□ 시리즈,
 또는 I/O 릴레이 터미널 G7□ 시리즈를 사용해 주십시오.
- 주2. 커넥터 타입의 경우에는 커넥터가 부착되어 있지 않습니다.
 다음 페이지의 24pin(핀) 또는 20pin(핀)의 적합 커넥터를 별도로 구입하여 사용하시거나 오픈프레임 커넥터 단자대 변환 유니트 XW2□ 시리즈,
 또는 I/O 릴레이 터미널 G7□ 시리즈를 사용해 주십시오.

SYSMAC CJ 시리즈는 FA의 관점에서
 환경문제에 적극적으로 대응하고 있습니다.
 생산 현장의 자원 절감화, 에너지 절약화,
 재활용화 등을 강력하게 지원합니다.



● 커넥터 타입(32점, 64점)용 적합 커넥터

유니트 종류	품명	접속방법	형식	비고	해외규격
후지츠제 커넥터 타입	적합 커넥터 (40핀) (주1)	납땜 타입	◎C500-CE404	FCN-361J040-AU 커넥터 FCN-360C040-J2 커넥터 커버	—
		압착 타입	◎C500-CE405	FCN-363J040 하우징 FCN-363J-AU 콘택트 FCN-360C040-J2 커넥터 커버	
		압접 타입	◎C500-CE403	FCN-367J040-AU/F	
	적합 커넥터 (24핀) (주2)	납땜 타입	◎C500-CE241	FCN-361J024-AU 커넥터 FCN-360C024-J2 커넥터 커버	
		압착 타입	◎C500-CE242	FCN-363J024 하우징 FCN-363J-AU 콘택트 FCN-360C024-J2 커넥터 커버	
		압접 타입	◎C500-CE243	FCN-367J024-AU/F	
MIL 커넥터 타입	적합 커넥터 (40핀) (주3)	압접 타입	◎XG4M-4030-T	FRC5-AO40-3TOS	
	적합 커넥터 (20핀) (주4)		◎XG4M-2030-T	FRC5-AO20-3TOS	

주1. 이전 페이지의 커넥터 타입 CJ1W-ID231/OD231은 1유니트에 대해 1개의 커넥터를 사용해 주십시오.

또는, CJ1W-ID261/OD261/MD261은 1유니트에 대해 2개의 커넥터를 사용해 주십시오.

주2. 이전 페이지의 커넥터 타입 CJ1W-MD231은 1유니트에 대해 2개의 커넥터를 사용해 주십시오.

주3. 이전 페이지의 커넥터 타입 CJ1W-ID232/OD232/OD233은 1유니트에 대해 1개의 커넥터를 사용해 주십시오.

또는 CJ1W-ID262/OD263/MD263/MD563은 1유니트에 대해 2개의 커넥터를 사용해 주십시오.

주4. 이전 페이지의 커넥터 타입 CJ1W-MD233은 1유니트에 대해 2개의 커넥터를 사용해 주십시오.

고기능 I/O 유닛

종류	유닛 명칭	사양	형식	해외규격
고기능 I/O 유닛	아날로그 입력 유닛	입력8점 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V, 4~20mA 분해능 1/8000, 변환속도 250 μ s/점 (분해능 1/4000, 변환속도 1ms/점으로도 설정가능)	◎CJ1W-AD081-V1	UC1, CENL
		입력4점 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V, 4~20mA 분해능 1/8000, 변환속도 250 μ s/점 (분해능 1/4000, 변환속도 1ms/점으로도 설정가능)	◎CJ1W-AD041-V1	
	아날로그 출력 유닛	출력8점 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V 분해능 1/4000, 변환속도 1ms/점 (분해능 1/8000, 변환속도 250 μ s/점으로도 설정가능)	◎CJ1W-DA08V	UC1,CE, NL
		출력8점 4~20mA 분해능 1/4000, 변환속도 1ms/점 (분해능 1/8000, 변환속도 250 μ s/점으로도 설정가능)	◎CJ1W-DA08C	
		출력4점 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V, 4~20mA 분해능 1/4000, 변환속도 1ms/점	◎CJ1W-DA041	UC1, CENL
		출력2점 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V, 4~20mA 분해능 1/4000, 변환속도 1ms/점	◎CJ1W-DA021	
	아날로그 입출력 유닛	입력4점, 출력2점, 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V, 4~20mA 분해능 1/4000, 변환속도 1ms/점 (분해능 1/8000, 변환속도 250 μ s/점으로도 설정가능)	◎CJ1W-MAD042	UC1,CE
	프로세스 입력 유닛	입력4점 R, S, K, J, T, L, B 변환속도 250 μ s/4점	CJ1W-PTS51 ^{NEW}	UC1,CE
		입력4점 Pt100 Ω (JIS, IEC), JPt100 Ω 변환속도 250ms/4점	CJ1W-PTS52 ^{NEW}	
	온도조절 유닛	4루프, 열전대 입력/NPN 출력	◎CJ1W-TC001	UC1, CENL
		4루프, 열전대 입력/PNP 출력	CJ1W-TC002	
		2루프, 열전대 입력/NPN 출력, 히터 단선 경보 부착	◎CJ1W-TC003	
		2루프, 열전대 입력/PNP 출력, 히터 단선 경보 부착	CJ1W-TC004	
		4루프, 백금 축온 저항체 입력, NPN 출력	◎CJ1W-TC101	
		4루프, 백금 축온 저항체 입력, PNP 출력	CJ1W-TC102	
		2루프, 백금 축온 저항체 입력, NPN 출력, 히터 단선 경보 부착	◎CJ1W-TC103	
		2루프, 백금 축온 저항체 입력, PNP 출력, 히터 단선 경보 부착	CJ1W-TC104	
	고속 카운터 유닛	2축, 최대 입력 주파수 500kpps	◎CJ1W-CT021	
	CompoBus/S 마스터 유닛	CompoBus/S 리모트 I/O 최대 256점	◎CJ1W-SRM21	
	위치제어 유닛	1축 오픈 콜렉터 출력 타입	◎CJ1W-NC113	UC1,CE
		2축 오픈 콜렉터 출력 타입	◎CJ1W-NC213	
		4축 오픈 콜렉터 출력 타입(주1)	◎CJ1W-NC413	
		1축 라인 드라이버 출력 타입	◎CJ1W-NC133	
		2축 라인 드라이버 출력 타입	◎CJ1W-NC233	
		4축 라인 드라이버 출력 타입(주1)	◎CJ1W-NC433	
		NC서포트 톨		
서보 중계 유닛 (주2)	CX-Position(일본어판) OS: Windows95/98/NT4.0/2000, CPU:Pentium100MHz 이상, 메모리: 32Mbyte 이상, 하드디스크 드라이브: 50Mbyte 이상	WS02-NCTC1-JV2 WS02-NCTC1-EV2		
	1축 NC 유닛용(통신 기능을 지원하지 않음) (CS1W-NC113/133, CJ1-NC113/133, C200HW-NC113, C200H-NC112)	◎XW2B-20J6-1B	—	
	2축/4축 NC 유닛용(통신 기능을 지원하지 않음) (CS1W-NC213/233/413/433, CJ1-NC213/233/413/433, C200HW-NC213/413, C500-NC113/211, C200H-NC211)	◎XW2B-40J6-2B		
위치제어 유닛 케이블 (주2)	2축/4축 NC 유닛용(통신 기능을 지원함) (CS1W-NC213/233/413/433, CJ1-NC213/233/413/433, C200HW-NC213/413)	◎XW2B-40J6-4A		
	CJ1W-NC113~W 시리즈용	케이블 길이: 0.5m	◎XW2Z-050J-A14	—
		케이블 길이: 1m	◎XW2Z-100J-A14	
	CJ1W-NC213/413~W 시리즈용	케이블 길이: 0.5m	XW2Z-050J-A15	
		케이블 길이: 1m	◎XW2Z-100J-A15	
	CJ1W-NC113~SMARTSTEP용	케이블 길이: 0.5m	XW2Z-050J-A16	
		케이블 길이: 1m	◎XW2Z-100J-A16	
	CJ1W-NC213/413~SMARTSTEP용	케이블 길이: 0.5m	XW2Z-050J-A17	
		케이블 길이: 1m	◎XW2Z-100J-A17	
	CJ1W-NC133~W 시리즈용	케이블 길이: 0.5m	XW2Z-050J-A18	
		케이블 길이: 1m	XW2Z-100J-A18	
	CJ1W-NC233/433~W 시리즈용	케이블 길이: 0.5m	XW2Z-050J-A19	
케이블 길이: 1m		XW2Z-100J-A19		
CJ1W-NC133~SMARTSTEP용	케이블 길이: 0.5m	XW2Z-050J-A20		
	케이블 길이: 1m	XW2Z-100J-A20		
CJ1W-NC233/433~SMARTSTEP용	케이블 길이: 0.5m	XW2Z-050J-A21		
	케이블 길이: 1m	XW2Z-100J-A21		
ID 센서 유닛 (주3)	V600 시리즈 1헤드 타입	CJ1W-V600C11	—	
	V600 시리즈 2헤드 타입	CJ1W-V600C12		

주1. 4축 NC 유닛의 사용 주변온도는 0~50 $^{\circ}$ C, 외부 DC24V 공급전원의 허용전원 변동범위는 DC22.8V~DC25.2V(24V \pm 5%)입니다.

주2. 4축 NC 유닛을 사용할 때에는 서보 중계 유닛 및 위치제어 유닛측 케이블이 2개가 필요합니다.

서보 드라이버측 케이블은 각 서보 드라이버의 카탈로그, 취급설명서 또는 서보시스템 종합 카탈로그(카탈로그 번호:SAOO-361)를 참조해 주십시오.

주3. V600 시리즈 RFID의 상세한 내용은 「정보 센싱 기기 종합 카탈로그」(카탈로그 번호: SAOO-203)을 참조해 주십시오.

CPU 고기능 유닛

종류	유닛 명칭	사양	형식 (해외형식)	해외규격
CPU 고기능 유닛	Controller Link 유닛	와이어 타입(실드 부착 트위스트 페어선*)	◎CJ1W-CLK21-V1	UC1, CE,NL
	Controller Link 중계단자대	와이어 타입용, 5개 들이	CJ1W-TB101	—
	Controller Link 서포트 보드	PCI 버스(와이어 타입)용: 서포트 소프트웨어 첨부	◎3G8F7-CLK21-V1 (3G8F7-CLK21-EV1)	CE
	Controller 리피터 유닛	와이어 와이어 타입	CS1W-RPT01	UC1, CE
		와이어 광(H-PCF) 타입	CS1W-RPT02	
		와이어 광(GI) 타입	CS1W-RPT03	
	시리얼 커뮤니케이션 유닛	RS-232C×1포트 RS-422/485×1포트	◎CJ1W-SCU41-V1 NEW	UC1, CE,NL
		RS-232C×2포트	◎CJ1W-SCU21-V1 NEW	
	CX-Protocol	Windows용 프로토콜 작성 툴 OS:Windows95/98/Me/NT4.0/2000/XP	WS02-PSTC1-J (WS02-PSTC1-E)	—
	Ethernet 유닛	10BASE-T 타입	◎CJ1W-ETN11	UC1, CE,NL
100BASE-TX 타입		◎CJ1W-ETN21		
DeviceNet 유닛	마스터, 슬레이브 기능 부착, 최대 32,000점/마스터의 제어	◎CJ1W-DRM21	—	
위치제어 유닛	MECHATROLINK-II※ 탑재, 최대 16축의 다축 제어	CJ1W-NCF71 NEW	—	

● 관련 기기

명칭	주식회사 야스카와전기 제형식	당사 발주 형식	비고
MECHATROLINK-II 어플리케이션 모듈	JUSP-NS115	FNY-NS115	—
MECHATROLINK-II 케이블	JEPMC-W6003-A5	FNY-W6003-A5	0.5m
	JEPMC-W6003-01	FNY-W6003-01	1.0m
	JEPMC-W6003-03	FNY-W6003-03	3.0m
	JEPMC-W6003-05	FNY-W6003-05	5.0m
	JEPMC-W6003-10	FNY-W6003-10	10m
	JEPMC-W6003-20	FNY-W6003-20	20m
JEPMC-W6003-30	FNY-W6003-30	30m	
MECHATROLINK-II 종단저항	JEPMC-W6022	FNY-W6022	—

MECHATROLINK-II 어플리케이션 모듈, 전용 케이블, 종단저항(모두 주식회사 야스카와전기 제품)은 위의 당사발주 형식에 따라 당사에서 발주 가능합니다.

*실드가 부착된 트위스트 페어선에는 아래의 전용 케이블을 사용해 주십시오.

※MECHATROLINK, MECHATROLINK-II는 주식회사 야스카와전기의 등록상표입니다.

CPU 고기능 유닛

● 납기정보

형식 앞에 ◎으로 표기하여 납기를 구분하였습니다.

◎:표준 재고 기종

무인: 수주 생산 기종(납기에 관련된 사항은 거래하시는 상사에 문의해 주십시오.)

※납기 구분은 예고없이 변경되는 수가 있습니다. 미래 양해를 부탁드립니다.

● 해외 규격

- 해외규격은 2004년 10월 말일 현재, UL, CSA, cULus, cUL, NK, 로이드 규격 합격품, EC 지령 대응품입니다.
- (U:UL, U1:UL(Class I Div 2 위험장소 인증취득품), C:CSA, UC: cULus, UC1:cULus(Class I Div 2 위험장소 인증 취득품), CU: cUL, N:NK, L:로이드, CE:EC 지령)
- 사용 조건에 관련된 사항은 별도로 문의해 주십시오.

● EC 지령

PLC에 요구되는 EC 지령에는 EMC 지령과 저전압 지령이 있습니다. 당사에서는 각 지령에 대해 아래와 같이 대응하고 있습니다.

● EMC 지령

대응규격 EMI 규격: EN61000-6-4

EMS 규격: EN61131-2
EN61000-6-2(주)

PLC는 각종 기계, 제조 장치에 조립되어 사용되는 전기기기입니다. PLC가 조립된 기계 및 장치가 EMC규격에 적합한지에 대해 PLC자체의 EMC규격 적합성 여부를 확인할 수는 있지만, 고객이 사용하고 있는 상태에 있어서의 적합성은 확인할 수 없습니다. EMC의 성능은 PLC를 조립한 기계 및 제어반의 구성, 배선 상태, 배선 상태 등에 따라 변하므로 기계 및 장치의 전반에 관련된 최종적인 EMC적합성은 고객 스스로 확인하시기를 부탁드립니다.

주: EMS 규격은 각 상품별로 대응 규격이 다른 경우가 있으므로 주의해 주십시오.

● 저전압 지령

PLC 적용규격: EN61131-2

전원전압 50VAC~1000VAC 및 75VDC에서 150VDC에서 작동하는 기기에 대해, 필요한 안전성의 확보가 요구됩니다. PLC에서는 앞서 설명한 전압에서 작동하는 전원 유닛 및 I/O 유닛이 대상입니다. 대상이 되는 유닛은 PLC의 적용규격인 EN61131-2에 적합하도록 설계되어 있습니다.

● 해외 형식

고객이 해외에서 사용하거나 수출 등의 요청을 위하여 영문 사양의 상품도 준비하였습니다.

상품에 따라 그 사양이 국내 및 해외에서 공통되는 부분과 전용되는 부분이 있어서, 또한 첨부 자료나 판매 거점이 달라지기도 합니다.

해외형식란의 기재내용	제품사양	첨부자료	판매
(1)(해외예정)이라고 기재된 것 예: C200HE-CPU11 (해외예정)	국내용 (해외용은 사양이 약간 다릅니다.)	일문 (해외용은 별책 예정)	국내에서 판매. 가까운 시일 내에 해외 판매가 예정되어 있습니다.
(2)공란 예: C200H-CN311		일문 · 영문 병행해서 기록	국내 · 해외 모두 구입할 수 있습니다.
(3)국내형식과 별도 형식 B500-CO001 (3G5A2-CO001)	국내 · 해외 공통		국내 형식은 국내만 해외 형식은 해외에서만 판매하고 있습니다.
(4)(해외 없음)이라고 기재된 것 C500-ZL3PC1(해외 없음)	국내용 전용품		해외에서 판매 · 지원은 하지 않습니다. 국내에서 구입하시기 바랍니다.

MEMO

A series of horizontal dashed blue lines spanning the width of the page, intended for writing a memo.

MEMO



—————고객의 생산성 향상에 공헌하는 일등기업

CONTRON (주)콘트론 (<http://www.contron.co.kr>)

본 사 : 서울시 금천구 가산동 481-11 대륭테크노타운 8차 2층
부 산 : 부산광역시 금정구 부곡3동 13-18 한국 센터 B/D 4F
구 미 : 경북 구미시 신평1동 326-5 신화상가 3

TEL : 02) 3218-5700
TEL : 051) 514-0871
TEL : 054) 456-0871

