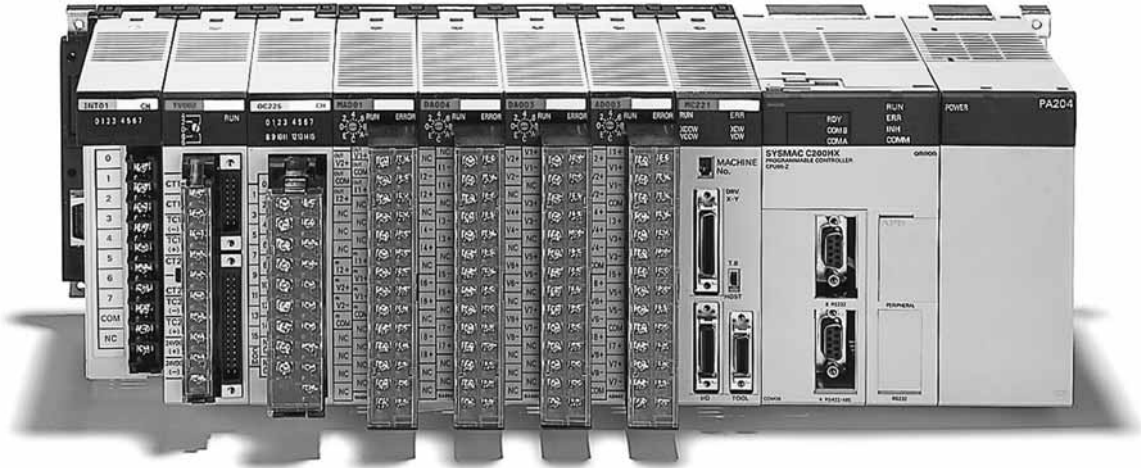


생산 현장의 인텔리전트화를 목표로 「정보화 대응 컨트롤러」의 기능을 집약한 SYSMAC α



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 마커

용어 해설

인포메이션

SYSMAC α 시리즈

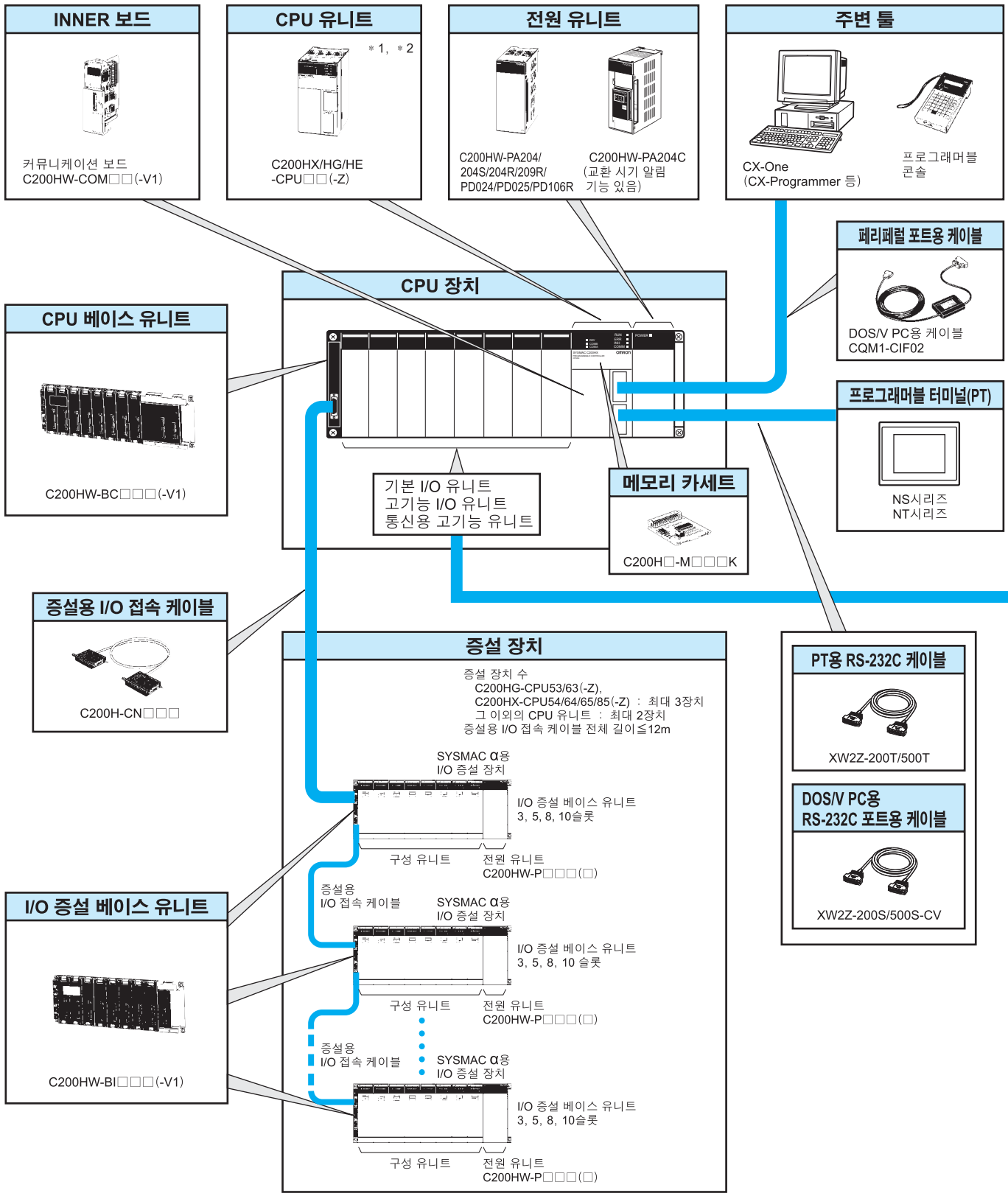
목차

시스템 구성	414
종류	417

시스템 구성

■ 기본 시스템

- 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



* 1. CPU 유닛에는 배터리 C200H-BAT09를 표준 탑재
* 2. CPU 유닛에는 RS-232C용 커넥터 D-SUB 9핀 수컷 1개를 표준 부속

SYMAC α 시리즈

■ 구성 유닛

기본 I/O 유닛

● 입출력 유닛



입력 유닛
C200H-I□□□□□
(그룹2 다점 입력
유닛 포함)

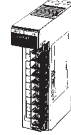


출력 유닛
C200H-O□□□□□
(그룹2 다점 출력
유닛 포함)



입출력 유닛
C200H-MD□□□□
(그룹2 다점 출력
유닛)

● 인터럽트 입력 유닛



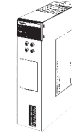
16점
C200HS-INT01

● B7A 인터페이스 유닛



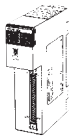
C200H-B7A□□□□

● 아날로그 타이머 유닛

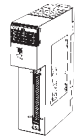


C200H-TM001

고기능 I/O 유닛



다점 입력 유닛
C200H-ID□□□□



다점 출력 유닛
C200H-OD□□□□



다점 입출력 유닛
C200H-MD□□□□



아날로그 입력 유닛
C200H-AD□□□□



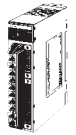
아날로그 출력 유닛
C200H-DA□□□□



아날로그 입출력 유닛
C200H-MAD01



온도 센서 유닛
C200H-TS□□□□



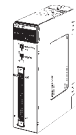
온도 조절 유닛
C200H-TC□□□□



가열 냉각 제어 유닛
C200H-TV□□□□



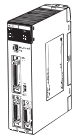
PID 제어 유닛
C200H-PID0□□



고속 카운터 유닛
C200H-CT□□□□



위치 제어 유닛
C200HW-NC□□□□



모션 컨트롤 유닛
C200H-MC221



캠 포지셔너 유닛
C200H-CP114



ID 센서 유닛
C200H-IDS01-V1



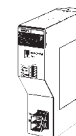
ASCII 유닛
C200H-ASC□□□□



DeviceNet Master 유닛
C200HW-DRM21-V1

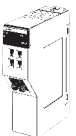


DeviceNet I/O 링크 유닛
C200HW-DRT21

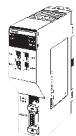


CompoBus/S Master 유닛
C200HW-SRM21-V1

통신용 고기능 유닛



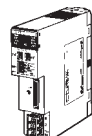
상위 링크 유닛
C200H-LK□□□□-(□)V1



PC 링크 유닛
C200H-LK401



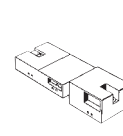
SYSBUS 리모트 I/O 링크 유닛
C200H-RM□□□□-(PV1)



Controller Link 유닛
C200HW-CLK21



SYSMAC LINK 유닛
C200HW-SLK□□□□



버스 접속 유닛
C200HW-CE□□□□

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
마커

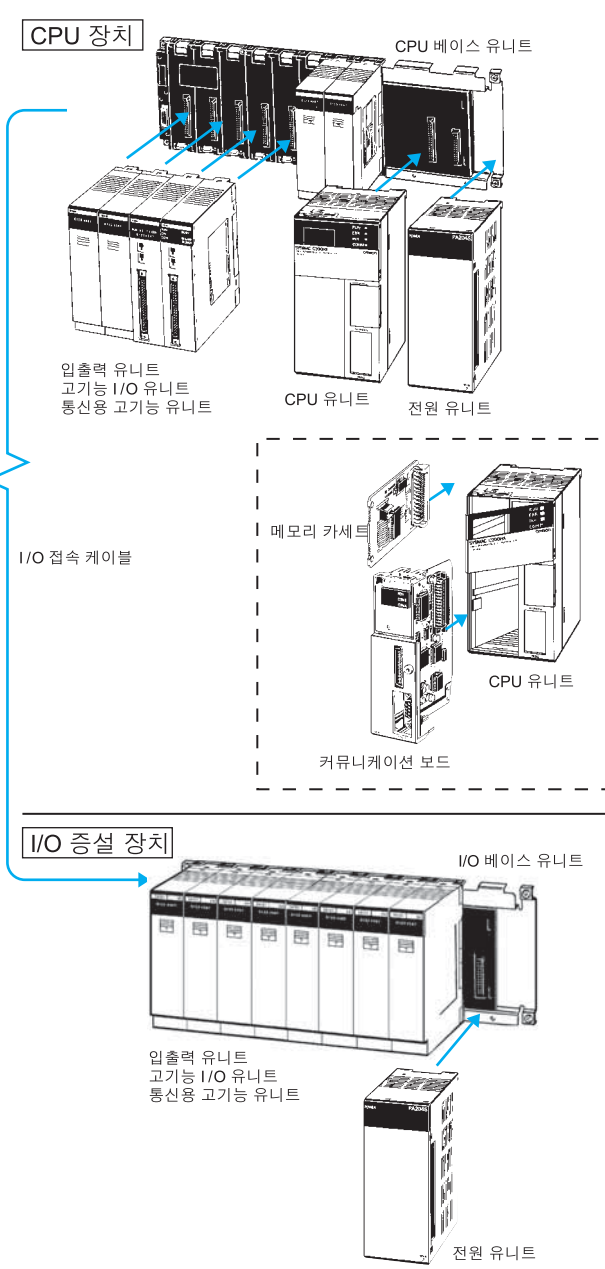
용어 해설

인포메이션

S
Y
S
M
A
C
α
시리즈

프로그래머블 컨트롤러 α 시리즈 시스템 구성

- 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



■ CPU 장치

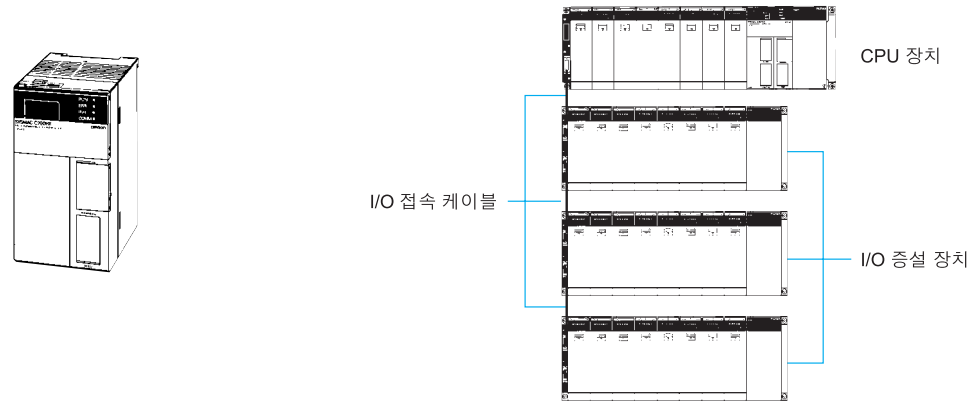
- CPU 장치는 CPU 유니트, 전원 유니트, CPU 베이스 유니트, 입출력 유니트, 고기능 I/O 유니트, 통신용 고기능 유니트로 구성되어 있습니다.
- CPU 유니트에는 RAM이 내장되어 있습니다.
- 커뮤니케이션 보드 및 메모리 카세트는 옵션입니다.
- Controller Link 유니트, SYSMAC LINK 유니트는 합계 2대 까지 사용할 수 있지만, CPU 유니트에 장착하는 커뮤니케이션 보드 C200HW-COM01/04-V1이 있어야 합니다.
- 인터럽트 입력 유니트 C200HS-INT01은 CPU 1대에 유니트 2대를 장착할 수 있습니다.
- 베이스 유니트는 CPU 장치, I/O 증설 장치, 리모트 I/O 자국 장치에서 각각 다르므로 주의해 주십시오.

■ I/O 증설 장치

- I/O 증설 장치는 C200HX-CPU54(-Z)/64(-Z)/65-Z/85-Z, C200HG-CPU53/63-Z에서 3대까지 접속할 수 있습니다. 다른 CPU에서는 2대까지 접속할 수 있습니다.
- I/O 증설 장치는 전원 유니트, I/O 베이스 유니트, 입출력 유니트, 고기능 I/O 유니트, 통신용 고기능 유니트로 구성되어 있습니다.
- 베이스 유니트는 CPU 장치, I/O 증설 장치, 리모트 I/O 자국 장치에서 각각 다르므로 주의해 주십시오. 또한 C200HS의 I/O 증설 장치에 비해 가로 폭(W) 사이즈가 작아지므로 주의해 주십시오.

● 증설 패턴




SYSMAC C200HX/HG/HE에서는 입출력 점수에 맞춰 CPU 장치 1대에 I/O 증설 장치 2대 또는 3대*까지 추가할 수 있습니다.
* C200HG-CPU53/63(-Z), C200HX-CPU54/64/65/85(-Z)만



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

프로그래머블 컨트롤러

■ 기본 구성 유니트(CPU 장치)

상품명칭	사양					형식 (해외 형식)	해외 규격	주변 툴	
	UM	DM	EM	I/O 점수	RS-232C 포트				
CPU 유니트(-Z형식) (CPU11을 제외한 전 기종이 시계 기능 있음/커뮤니케이션 보드용 슬롯이 있습니다) 	3.2kW	4kW	—	640	—	◎C200HE-CPU11-Z (C200HE-CPU11-ZE)	U, C, N, L, CE	필드 네트워크 기기	
	7.2kW	6kW	—	880	—	◎C200HE-CPU32-Z (C200HE-CPU32-ZE)		배선 절약 / 공수 절약 기기	
	7.2kW	6kW	—	880	○	◎C200HE-CPU42-Z (C200HE-CPU42-ZE)		무선 기기	
	15.2kW	6kW	6kW	880	—	C200HG-CPU33-Z (C200HG-CPU33-ZE)		프로그래머블 터미널	
	15.2kW	6kW	6kW	880	○	◎C200HG-CPU43-Z (C200HG-CPU43-ZE)		IT·S/W Component 상품군	
	15.2kW	6kW	6kW	1184	—	C200HG-CPU53-Z (C200HG-CPU53-ZE)		서보 시스템	
	15.2kW	6kW	6kW	1184	○	C200HG-CPU63-Z (C200HG-CPU63-ZE)		인버터	
	31.2kW	6kW	6kW×3	880	—	C200HX-CPU34-Z (C200HX-CPU34-ZE)		RFID	
	31.2kW	6kW	6kW×3	880	○	◎C200HX-CPU44-Z (C200HX-CPU44-ZE)		코드 리더	
	31.2kW	6kW	6kW×3	1184	—	C200HX-CPU54-Z (C200HX-CPU54-ZE)		레이저 마커	
	31.2kW	6kW	6kW×3	1184	○	◎C200HX-CPU64-Z (C200HX-CPU64-ZE)		용어 해설	
	63.2kW	6kW	6kW×8	1184	○	◎C200HX-CPU65-Z (C200HX-CPU65-ZE)		인포메이션	
	63.2kW	6kW	6kW×16	1184	○	C200HX-CPU85-Z (C200HX-CPU85-ZE)			
CPU 유니트(-Z 없는 형식) (CPU11을 제외한 전 기종이 시계 기능 있음/커뮤니케이션 보드용 슬롯이 있습니다) 주. FUN No.100 이후의 명령어는 사용할 수 없는 것이 있습니다. 	3.2kW	4kW	—	640	—	◎C200HE-CPU11 (C200HE-CPU11-E)	U, C, N, L, CE		
	7.2kW	6kW	—	880	—	◎C200HE-CPU32 (C200HE-CPU32-E)			
	7.2kW	6kW	—	880	○	◎C200HE-CPU42 (C200HE-CPU42-E)			
	15.2kW	6kW	6kW	880	—	◎C200HG-CPU33 (C200HG-CPU33-E)			
	15.2kW	6kW	6kW	880	○	◎C200HG-CPU43 (C200HG-CPU43-E)			
	15.2kW	6kW	6kW	1184	—	◎C200HG-CPU53 (C200HG-CPU53-E)			
	15.2kW	6kW	6kW	1184	○	◎C200HG-CPU63 (C200HG-CPU63-E)			
	31.2kW	6kW	6kW×3	880	—	◎C200HX-CPU34 (C200HX-CPU34-E)			
	31.2kW	6kW	6kW×3	880	○	◎C200HX-CPU44 (C200HX-CPU44-E)			
	31.2kW	6kW	6kW×3	1184	—	C200HX-CPU54 (C200HX-CPU54-E)			
31.2kW	6kW	6kW×3	1184	○	◎C200HX-CPU64 (C200HX-CPU64-E)				
전원 유니트 	전원 전압 AC100~240V (광범위) 출력 용량: DC5V 4.6A, 교환 시기 알림 기능 있음					◎C200HW-PA204C	UC1, N, L, CE		
	전원 전압 AC100~120V/200~240V					◎C200HW-PA204		U, C, N, L, CE	
	전원 전압 AC100~120V/200~240V (서비스 전원 DC24V 0.3A 미만: +17% 0.3~0.8A: +10% -11%)					◎C200HW-PA204S	U, C		
	전원 전압 AC100~120V/200~240V (운전 중 출력 있음)					◎C200HW-PA204R		U, C, N, L, CE	
	전원 전압 AC100~120V/200~240V(운전 중 출력 있음), 출력 용량: DC5V 9A					◎C200HW-PA209R	UC1, N, L, CE		
	전원 전압 DC24V					◎C200HW-PD024		UC	
	전원 전압 DC24V 출력 용량 DC5V 5.3A					C200HW-PD025			
전원 전압 DC100V (운전 중 출력 있음), 출력 용량: DC5V 6A					C200HW-PD106R				

S
Y
S
T
E
M
A
C
α
시
리
즈

프로그래머블 컨트롤러 α 시리즈 종류

프로그래머블
컨트롤러

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT·SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터


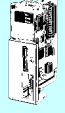

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

상품 명칭	사양		형식 (해외 형식)	해외 규격
CPU 베이스 유니트 	3슬롯용		◎ C200HW-BC031	U, C, N, L, CE
	5슬롯용		◎ C200HW-BC051	U, C, N, L, CE
	8슬롯용		◎ C200HW-BC081-V1	U, C, N, L, CE
	10슬롯용		◎ C200HW-BC101-V1	U, C, N, L, CE
커뮤니케이션 보드 	Controller Link/SYSMAC LINK 등의 통신 유니트 접속용 포트		◎ C200HW-COM01	U, C, N, L, CE
	RS-232C 포트×1		◎ C200HW-COM02-V1	
	RS-422/485 포트×1		◎ C200HW-COM03-V1	
	Controller Link/SYSMAC LINK 등의 통신 유니트 접속용 포트 +RS-232C 포트×1 프로토콜 매크로 기능 있음		◎ C200HW-COM04-V1 (C200HW-COM04-EV1)	
	RS-232C 포트×2 프로토콜 매크로 기능 있음		◎ C200HW-COM05-V1 (C200HW-COM05-EV1)	
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-Protocol Ver.1.□이 포함되어 있습니다.		1라이선스판 *1 미디어: CD	CXONE-AL01C-V3
			1라이선스판 *1 미디어: DVD *2	CXONE-AL01D-V3
	CX-Protocol의 단품 제품은 기존과 같이 아래의 형식으로 주문 받습니다.			
CX-Protocol Ver.1.□	프로토콜 매크로 작성 툴 주. CJ1G/CJ1H는 Ver.1.2 이상, CJ1M은 Ver.1.3 이상에서 사용해 주십시오. OS: Windows 98SE/Me/NT4.0(Service Pack6a)/ 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista		1라이선스판 미디어: CD	WS02-PSTC1-J (WS02-PSTC1-E)
메모리 카세트 	EEP-ROM	4K워드	◎ C200HW-ME04K	U, C, N, L, CE
	EEP-ROM	8K워드	◎ C200HW-ME08K	N, L, CE
	EEP-ROM	16K워드	◎ C200HW-ME16K	U, C, N, L, CE
	EEP-ROM	32K워드	◎ C200HW-ME32K	CE
	EEP-ROM	64K워드	◎ C200HW-ME64K	N, L, CE
	EEP-ROM	16K워드(EP-ROM은 별도 판매)	◎ C200HS-MP16K	CE
	EP-ROM 칩	27256 상당품 150ns 12.5V	◎ ROM-JD-B	CE
	27512 상당품 150ns 12.5V	◎ ROM-KD-B		
배터리 세트 	SYSMAC C200HS, SYSMAC α CPU RAM 유니트 배터리 백업용		◎ C200H-BAT09	---

- *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
M
A
C
α
시
리
즈

■ 서포트 소프트웨어 관련 제품

상품 명칭	사양	라이선스 수		미디어	형식 (해외 형식)	해외 규격
		1	3			
FA 통합 툴 패키지 CX-One Ver.3.□	CX-One은 오픈된 제품 PLC, Component의 주변 툴을 통합적으로 제공하는 통합 툴 패키지입니다. 다음과 같은 환경에서 동작합니다. OS: Windows 2000(Service Pack3이후)/XP/Vista CX-One Ver.3.□에는 CX-Programmer Ver.8.□이 포함되어 있습니다.	1라이선스판		CD	CXONE-AL01C-V3	---
				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 툴 OS: Windows 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista	1라이선스판		CD	WS02-CXPC1-V8	---
		3라이선스판		CD	WS02-CXPC1-V8L03	
		10라이선스판		CD	WS02-CXPC1-V8L10	
SYSMAC 서포트 소프트웨어	PC98 PC용(1.2MB 3.5인치 FD)				C500-ZL3PC1	---
	DOS/V 호환 PC용(1.44MB 3.5인치 FD)				C500-ZL3DV1 주. 일본어(DOS/V판)	
	IBM PC/AT 호환 PC용(1.44MB 3.5인치 FD)				C500-ZL3AT1-E 주. 영어판	

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.

■ PC 접속 케이블

C200HE/HG/HX 측 접속 통신 포트	대응 PC	사양	케이블 길이	형식	해외 규격
페리페럴 포트	DOS/V PC(D-SUB9핀)	---	3.3m	◎CQM1-CIF02	U, C, N, L, CE
	PC-98 PC(D-SUB25핀)	---	3.3m	◎CQM1-CIF01	U, C, L
	PC-98 노트북 PC (하프 피치 14핀)	---	3.3m+0.15m	◎CQM1-CIF01 ◎XW2Z-S001	
RS-232C 포트	DOS/V PC(D-SUB9핀)	---	2m	◎XW2Z-200S-V	---
			5m	◎XW2Z-500S-V	
	DOS/V PC(D-SUB9핀)	주. 톨 버스, 상위 링크 모두 가능하며 ESIX(정전기) 대책 커넥터 사용	2m	XW2Z-200S-CV	
			5m	XW2Z-500S-CV	
	PC-98 PC (D-SUB25핀)	---	2m	◎XW2Z-200S	
			5m	◎XW2Z-500S	
PC-98 노트북 PC (하프 피치 14핀)	---	2m+0.15m	◎XW2Z-200S		

■ 프로그래밍 콘솔 관련 제품

타입	사양		형식 (해외 형식)	해외 규격
프로그래밍 콘솔	일체 케이블 2m 장착		◎CQM1-PRO01 (CQM1-PRO01-E)	U, C, N, CE
	아래의 접속 케이블이 별도로 필요		◎C200H-PRO27 (C200H-PRO27-E)	
	C200H-PRO27용 접속 케이블	케이블 길이 2m	◎C200H-CN222	N
		케이블 길이 4m	◎C200H-CN422	---

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
마커

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
M
A
C
α
시
리
즈

프로그래머블 컨트롤러 **α**시리즈
종류


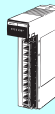




프로그래머블
컨트롤러

■ 기본 구성 유니트(I/O 증설 장치)







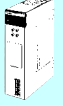
주변 톨	상품 명칭	사양	형식	해외 규격	
필드 네트워크 기기 배선 절약/ 공수 절약 기기	전원 유니트 	전원 전압 AC100~240V (광범위) 출력 용량: DC5V 4.6A, 교환 시기 알림 기능 있음	○C200HW-PA204C	UC1, N, L, CE	
		전원 전압 AC100~120V/200~240V	○C200HW-PA204	U, C, N, L, CE	
		전원 전압 AC100~120V/200~240V (서비스 전원 DC24V 0.8A)	○C200HW-PA204S		
		전원 전압 AC100~120V/200~240V (운전 중 출력 있음)	○C200HW-PA204R	U, C	
		전원 전압 AC100~120V/200~240V (운전 중 출력 있음), 출력 용량: DC5V 9A	○C200HW-PA209R	U, C, N, L, CE	
		전원 전압 DC24V	○C200HW-PD024	UC1, N, L, CE	
		전원 전압 DC24V 출력 용량 DC5V 5.3A	C200HW-PD025		
무선 기기	전원 전압 DC100V (운전 중 출력 있음), 출력 용량: DC5V 6A	C200HW-PD106R	UC		
프로그래머블 터미널	I/O 베이스 유니트 	3슬롯용	○C200HW-BI031	U, C, N, L, CE	
		5슬롯용	○C200HW-BI051		
		8슬롯용	○C200HW-BI081-V1		
		10슬롯용	○C200HW-BI101-V1		
IT·SW Component 상품군	I/O 접속 케이블 	30cm	주. I/O 접속 케이블의 총 연장 길이는 12m 이 내로 사용해 주십시오.	○C200H-CN311	N, L, CE
		70cm		○C200H-CN711	
		2m		○C200H-CN221	
		5m		○C200H-CN521	L, CE
		10m		○C200H-CN131	

인버터

■ 기본 I/O 유니트

RFID	종류	유니트 명칭	사양	형식	장착 가능한 장치			점유 점수	해외 규격	
					CPU 장치	SYSMAC α 용 증설 I/O 장치	SYSBUS 리모트 I/O 자국 장치			
코드 리더	DC 입력 유니트 		DC12~24V 입력 8점	○C200H-ID211	○	○	○	1CH	U, C, N, L, CE	
			DC24V 입력 16점	○C200H-ID212	○	○	○	1CH	UC1, N, L, CE	
레이저 마커	AC 입력 유니트 		AC100~120V 입력 8점	○C200H-IA121	○	○	○	1CH	U, C, N, L	
			AC100~120V 입력 16점	○C200H-IA122	○	○	○	1CH		
AC100~120V 입력 16점			C200H-IA122V	○	○	○	1CH	CE		
AC200~240V 입력 8점			C200H-IA221	○	○	○	1CH	U, C, N, L		
AC200~240V 입력 16점			○C200H-IA222	○	○	○	1CH	L		
AC200~240V 입력 16점			C200H-IA222V	○	○	○	1CH	CE		
용어 해설	C200H 입력 유니트 *3	AC/DC 입력 유니트 	AC/DC12~24V 입력 8점	C200H-IM211	○	○	○	1CH	U, C, N, L, CE	
			AC/DC24V 입력 16점	○C200H-IM212	○	○	○	1CH		
인포메이션	B7A 인터 페이스 유니트 		입력 16점	○C200H-B7A11	○	○	○	1CH	U, C, CE	
			입력 32점	○C200H-B7A12	○	○	× * 1	2CH	U, C	
SYSMAC α 시리즈	인터럽트 입력 유니트 		DC12~24V 입력 8점	○C200HS-INT01	○	× * 2	× * 2	1CH	U, C, CE	
			C200H 그룹2 다점 입력 유니트 	DC24V 입력 32점	○C200H-ID216	○	○	×	2CH	U, C, N, L, CE
				DC24V 입력 64점	○C200H-ID217	○	○	×	4CH	
				DC24V 입력 32점 6mA	○C200H-ID218	○	○	×	2CH	
				DC24V 입력 64점 6mA	○C200H-ID219	○	○	×	4CH	
DC12V 입력 64점	○C200H-ID111	○	○	×	4CH	U, C, N, L				

*1. C200H-B7A12/02/21/22는 C200H 그룹2 유니트입니다.
*2. 이 장치상에서는 인터럽트 입력으로는 사용 불가(통상 I/O 유니트 취급)
*3. C200H-ID001(무전압 접점 8점 입력, NPN), C200H-ID002(무전압 접점 8점 입력, PNP)는 사용할 수 없습니다.

종류	유니트 명칭	사양	형식	장착 가능한 장치			점유 점수	해외 규격	주변 툴
				CPU 장치	SYSMAC α 용 증설 I/O 장치	SYSBUS 리모트 I/O 자국 장치			
C200H 출력 유니트	릴레이 접점 출력 유니트 	최대 AC250V/DC24V 2A 출력 8점	○C200H-OC221	○	○	○	1CH	U, C, N, L	필드 네트워크 기기
		최대 AC250V/DC24V 2A 출력 12점	○C200H-OC222	○	○	○	1CH		
		최대 AC250V/DC24V 2A 출력 12점	C200H-OC222N	○	○	○	1CH	CE	배선 절약 / 공수 절약 기기
		최대 AC250V/DC24V 2A 출력 16점	○C200H-OC225	○	○	○	1CH	UC1, N, L	무선 기기
		최대 AC250V/DC24V 2A 출력 16점	C200H-OC226N	○	○	○	1CH	CE	
		최대 AC250V/DC24V 2A 독립 접점 출력 5점	C200H-OC223	○	○	○	1CH	U, C, N, L	프로그래 머블 터미널
		최대 AC250V/DC24V 2A 독립 접점 출력 8점	○C200H-OC224	○	○	○	1CH		IT·S/W Component 상품군
		최대 AC250V/DC24V 2A 독립 접점 출력 8점	C200H-OC224N	○	○	○	1CH	CE	
	트랜지스터 출력 유니트 	DC12~48V 1A 출력 8점 싱크 타입	○C200H-OD411	○	○	○	1CH	U, C, N, L, CE	서보 시스템
		DC24V 2.1A 출력 8점 싱크 타입	○C200H-OD213	○	○	○	1CH		
		DC5~24V 0.3A 출력 8점 소스 타입	C200H-OD216	○	○	○	1CH	U, C, N, L	인버터
		DC24V 0.3A 출력 12점 싱크 타입	○C200H-OD211	○	○	○	1CH	U, C, N, L, CE	RFID
		DC5~24V 0.3A 출력 12점 소스 타입	○C200H-OD217	○	○	○	1CH		
		DC24V 0.3A 출력 16점 싱크 타입	○C200H-OD212	○	○	○	1CH		
		DC24V 1A 출력 16점 소스 타입 부하 단락 보호 있음	C200H-OD21A	○	○	○	1CH	CE	코드 리더
	B7A 인터 페이스 유니트 	출력 16점	○C200H-B7A01	○	○	○	1CH	U, C, CE	레이저 마커
		출력 32점	○C200H-B7A02	○	○	× *	2CH		용어 해설
	트라이악 출력 유니트 	최대 AC250V 1.2A 출력 8점	○C200H-OA223	○	○	○	1CH	CE	인포메이션
		최대 AC250V 0.3A 출력 12점	C200H-OA222V	○	○	○	1CH		
		최대 AC250V 0.5A 출력 12점	○C200H-OA224	○	○	○	1CH	U, C, N, L, CE	
	C200H 그룹2 다점 출력 유니트 	16mA/4.5V~100mA/26.4V 출력 32점 싱크 타입	○C200H-OD218	○	○	×	2CH	U, C, CE	SY SM AC α 시 리 즈
		DC24V 0.5A 출력 32점 소스 타입 부하 단락 보호 있음	C200H-OD21B	○	○	×	2CH		
		16mA/4.5V~100mA/26.4V 출력 64점 싱크 타입	○C200H-OD219	○	○	×	4CH		
	C200H 입출력 유니트	B7A 인터 페이스 유니트 	입력 16점 출력 16점	○C200H-B7A21	○	○	× *	입력 1CH 출력 1CH	U, C, CE
			입력 32점 출력 32점	○C200H-B7A22	○	○	× *		
		아날로그 타이머 유니트 	타이머 4점	C200H-TM001	○	○	○	1CH	U, C

* C200H-B7A12/02/21/22는 C200H 그룹2 유니트입니다.

프로그래머블 컨트롤러 α 시리즈 종류

프로그래머블
컨트롤러

■ 고기능 I/O 유니트

주변 툴	종류	유니트 명칭	사양	형식	장착 가능한 장치			점유 호기 수	해외 규격
					CPU 장치	SYSMAC α 용 증설 I/O 장치	SYSBUS 리모트 I/O 자국 장치		
필드 네트워크 기기	C200H 다점 입출력 유니트(C200H 용 고기능 I/O 유니트)  주. 이 유니트들은 기능적으로는 입출력 유니트의 기능이 주된 기능이지만, 고기능 I/O 유니트 그룹에 속합니다.	DC 입력 유니트	DC24V 입력 32점	ⓄC200H-ID215	○	○	○	1호기 분 (호기 No.0~9)	U, C, N, L, CE
배선 절약 / 공수 절약 기기		TTL 입력 유니트	DC5V 입력 32점	ⓄC200H-ID501	○	○	○		
무선 기기		트랜지스터 출력 유니트	DC24V 출력 32점 싱크 타입	ⓄC200H-OD215	○	○	○		
		TTL 출력 유니트	DC5V 출력 32점 싱크 타입	ⓄC200H-OD501	○	○	○		
프로그래머블 터미널		TTL 입력 / TTL 출력 유니트	DC5V 입력 16점, 출력 16점 싱크 타입	ⓄC200H-MD501	○	○	○		
IT·SW Component 상품군		DC 입력 / 트랜지스터 출력 유니트	DC24V 입력 16점, 출력 16점 싱크 타입	ⓄC200H-MD215	○	○	○		
서보 시스템		DC 입력 / 트랜지스터 출력 유니트	DC12V 입력 16점, 출력 16점 싱크 타입	ⓄC200H-MD115	○	○	○	U, C, N, L	

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

SYSMAC α 시리즈

유닛 명칭	사양	형식	장착 가능한 장치			점유 호기 수	해외 규격
			CPU 장치	SYSMAC α 용 증설 I/O 장치	SYSBUS 리모트 I/O 자국 장치		
온도 조절 유닛 	열전대 입력 2자유도 PID 또는 ON/OFF 트랜지스터 출력	○C200H-TC001	○	○	○	1호기 분 (호기 No. 0~9)	U, C, CE
	열전대 입력 2자유도 PID 또는 ON/OFF 전압 출력	○C200H-TC002	○	○	○		
	열전대 입력 2자유도 PID 또는 ON/OFF 전류 출력	C200H-TC003	○	○	○		
	측온 저항체 입력 2자유도 PID 또는 ON/OFF 트랜지스터 출력	○C200H-TC101	○	○	○		
	측온 저항체 입력 2자유도 PID 또는 ON/OFF 전압 출력	○C200H-TC102	○	○	○		
	측온 저항체 2자유도 PID 또는 ON/OFF 전류 출력	C200H-TC103	○	○	○		
데이터 세팅 콘솔 	현재값, 목표 설정값, 알람 설정값, PID값,뱅크 No. 등의 모니터·설정·변경을 실행합니다.	○C200H-DSC01			---		U, C
접속 케이블	케이블 길이: 2m	○C200H-CN225			---		N
	케이블 길이: 4m	○C200H-CN425			---		N
가열 냉각 제어 유닛 	열전대 입력 2자유도 PID 또는 ON/OFF 트랜지스터 출력	C200H-TV001	○	○	○	1호기 분 (호기 No. 0~9)	U, C, CE
	열전대 입력 2자유도 PID 또는 ON/OFF 전압 출력	C200H-TV002	○	○	○		
	열전대 입력 2자유도 PID 또는 ON/OFF 전류 출력	C200H-TV003	○	○	○		
	측온 저항체 입력 2자유도 PID 또는 ON/OFF 트랜지스터 출력	C200H-TV101	○	○	○		
	측온 저항체 입력 2자유도 PID 또는 ON/OFF 전압 출력	C200H-TV102	○	○	○		
	측온 저항체 2자유도 PID 또는 ON/OFF 전류 출력	C200H-TV103	○	○	○		
온도 센서 유닛 	열전대 입력 K/J 전환	○C200H-TS001	○	○	○	1호기 분 (호기 No. 0~9)	U, C
	열전대 입력 K/L 전환	C200H-TS002	○	○	○		
	측온 저항체 JPt100	○C200H-TS101	○	○	○		
	측온 저항체 Pt100	○C200H-TS102	○	○	○		
PID 제어 유닛 	전압 입력/전류 입력 2자유도 PID 또는 ON/OFF 트랜지스터 출력	C200H-PID01	○	○	○	1호기 분 (호기 No. 0~9)	U, C, CE
	전압 입력/전류 입력 2자유도 PID 또는 ON/OFF 전압 출력	C200H-PID02	○	○	○		
	전압 입력/전류 입력 2자유도 PID 또는 ON/OFF 전류 출력	○C200H-PID03	○	○	○		
데이터 세팅 콘솔 	현재값, 목표 설정값, 알람 설정값, PID값,뱅크 No. 등의 모니터·설정·변경을 실행합니다.	○C200H-DSC01			---		U, C
접속 케이블	케이블 길이: 2m	○C200H-CN225			---		N
	케이블 길이: 4m	○C200H-CN425			---		N

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
마커

용어 해설

인포메이션

SYSMAC α
시리즈

프로그래머블 컨트롤러 **α** 시리즈 종류

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

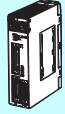


레이저
마커

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
M
A
C
α
시
리
즈

유닛 명칭	사양	형식	장착 가능한 장치			점유 호기 수	해외 규격
			CPU 장치	SYSMACα 용 증설 I/O 장치	SYSBUS 리모트 I/O 자극 장치		
 캠 포지셔너 유닛	캠 출력 48점 (외부 출력 16점, 내부 출력 32점) 리졸버 응답 시간: 최대 200μs(5kHz)	○C200H-CP114	○	○	○	1호기 분 (호기 No. 0~9)	U, C
 데이터 세팅 콘솔	현재값, 목표 설정값, 알람 설정값, PID값,뱅크 No. 등의 모니터·설 정·변경을 실행합니다.	○C200H-DSC01		---		---	U, C
접속 케이블	케이블 길이: 2m	○C200H-CN225		---			N
	케이블 길이: 4m	○C200H-CN425		---			
 ASCII 유닛	200K바이트 RAM RS-232C×2포트	○C200H-ASC11	○	○	○	1호기 분 (유닛 번호 0~F)	U, C, CE
	200K바이트 RAM RS-232C×1포트+ RS-422A/485×1포트	○C200H-ASC21	○	○	○		
	200K바이트 RAM RS-232C×2포트+터미널 전용 RS-232C×1포트	○C200H-ASC31	○	○	○		
	24K바이트 RAM RS-232C×2포트	○C200H-ASC02	○	○	○	1호기 분 (호기 No. 0~9)	N, CE
 아날로그 입력 유닛	4점 (단자대) (1~5V, 4~20mA, 0~10V 에서 선택) 분해능 1/4000	○C200H-AD001	○	○	○	1호기 분 (호기 No. 0~9)	U, C, N, L
	8점 (커넥터) (1~5V, 4~20mA, 0~10V, -10~10V에서 선택) 분해능 1/4000	○C200H-AD002	○	○	○	1호기 분 (호기 No. 0~F)	U, C, N, L, CE
	8점 (단자대) (1~5V, 4~20mA, 0~10V, -10~10V에서 선택) 분해능 1/4000	○C200H-AD003	○	○	○		
 아날로그 출력 유닛	2점 (단자대) (1~5V, 4~20mA, 0~10V 에서 선택) 분해능 1/4075	○C200H-DA001	○	○	○	1호기 분 (호기 No. 0~9)	U, C, N, L
	4점 (단자대) (4~20mA, -10~10V에서 선택) 분해능 전압 1/8190 전류 1/4095	○C200H-DA002	○	○	○	1호기 분 (호기 No. 0~F)	U, C, N, L, CE
	8점 (단자대) (1~5V, 0~10V, -10~10V 에서 선택) 분해능 전압 1/4000	○C200H-DA003	○	○	○		
	8점 (단자대)(4~20mA) 분해능 1/4000	○C200H-DA004	○	○	○		
 아날로그 입출력 유닛	입력 2점 (1~5V, 4~20mA 등) 출력 2점 (1~5V, 4~20mA 등)	○C200H-MAD01	○	○	○	1호기 분 (호기 No. 0~F)	
 고속 카운터 유닛	펄스 입력 1축 계수 속도 50kcps 이하	○C200H-CT001-V1	○	○	○	1호기 분 (호기 No. 0~9)	U, C, CE
	펄스 입력 1축 계수 속도 75kcps 이하 라인 드라이버 대응	○C200H-CT002	○	○	○		
	펄스 입력 2축 계수 속도 75kcps 이하 라인 드라이버 대응	○C200H-CT021	○	○	○	1호기 분 (호기 No. 0~F)	
외부 장착 커넥터	 납땜 단자 40P+커넥터 커버	○C500-CE401		---		---	---
	 압착식 단자 40P+커넥터 커버	C500-CE402		---			
	 압착식 단자 40P(커버 없음)	○C500-CE403		---			
	 납땜 단자 40P+ 커넥터 커버(옆으로 내는 타입)	○C500-CE404		---			
	 압착식 단자 40P+ 커넥터 커버(옆으로 내는 타입)	○C500-CE405		---			

유니트 명칭	사양	형식 (해의 형식)	장착 가능한 장치			점유 호기 수	해의 규격	
			CPU 장치	SYSMAC α용 중설 I/O장치	SYSBUS 리모트 I/O 자극 장치			
 모션 컨트롤러 유니트	아날로그 출력 2축 G언어 대응	◎C200H-MC221	○	○	○	1호기 분 (호기 No. 0~F)	U, C, CE	
FA 통합 톨 패키지 CX-One Ver.3.□	CX-One은 오픈 시스템 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.	CXONE-AL01C-V3	1라이선스판 미디어: CD	* 1			—	
		CXONE-AL01D-V3	1라이선스판 미디어: DVD	* 1 * 2				
CX-Motion의 단품 제품은 기존과 같이 아래의 형식으로 주문 받습니다.								
CX-Motion Ver.2.□	모션 컨트롤러 유니트용 소프트웨어 OS: Windows 98SE/Me/NT4.0(Service Pack6a)/2000(Service Pack3 이후)/XP	WS02-MCTC1-JV2 (WS02-MCTC1-EV2)	1라이선스판 미디어: CD				—	
PC 접속 케이블	케이블 길이: 6m C200H-MC221의 톨 커넥터에 접속	◎CV500-CIF01	DOS/V시리즈 PC에 접속 시에는 25핀→9핀 변환 커넥터가 별도로 필요 (예: 산와 서플라이 제품 D09-9F25F)				—	
티칭 박스	—	◎CVM1-PRO01-V1	—				CE	
티칭 박스 접속 케이블	케이블 길이: 2m	◎CV500-CN224	—				L, CE	
	케이블 길이: 4m	CV500-CN424	—					
	케이블 길이: 6m	CV500-CN624	—					
ROM 카세트	—	◎CVM1-MP702-V1	—				CE	
MC용 단자대 변환 유니트	(입출력 커넥터의 배선 작업을 간단화)	◎XW2B-20J6-6	—				—	
MC용 단자대 변환 유니트 전용 케이블	—	◎XW2Z-100J-F1	—				—	
 위치 제어 유니트	펄스열 오픈 컬렉터 출력 1축	◎C200HW-NC113	○	○	○	1호기 분 (호기 No. 0~F)	U, C, CE	
	펄스열 오픈 컬렉터 출력 2축	◎C200HW-NC213	○	○	○			
	펄스열 오픈 컬렉터 출력 4축	◎C200HW-NC413	○	○	○			
	—	—	—	—	—			
NC 소프트웨어 톨 (SYSMAC-NCT)	Windows 95	WS01-NCTF1-J (WS01-NCTF1-E)	—				—	
접속 케이블	CPU 유니트 페리페럴 포트 접속	DOS/V PC용	2m	◎CS1W-CN226	—			CE
			6m	◎CS1W-CN626	—			
		PC98 PC용	2m	CS1W-CN225	—			
			6m	CS1W-CN625	—			
	CPU 유니트 RS-232C 포트 접속	DOS/V PC용	2m	XW2Z-200S-CV (NCT V1.11 이후)	—			—
			5m	XW2Z-500S-CV (NCT V1.11 이후)	—			
			2m	◎XW2Z-200S *3	—			
		5m	◎XW2Z-500S *3	—				
		PC98 PC용	2m	◎XW2Z-200S	—			
			5m	◎XW2Z-500S	—			
PC98 노트북 PC용 변환 케이블	0.15m	◎XW2Z-S001	—					
서보 중계 유니트	C200HW-NC113용(1축용)	◎XW2B-20J6-1B	—				—	
	C200HW-NC213/NC413용(2축용)	◎XW2B-40J6-2B	—					
SMARTSTEP2, OMNUC G/W/U 시리즈용 접속 케이블	C200HW-NC113용(1축용)	0.5m	XW2Z-050J-A6	—			—	
		1m	◎XW2Z-100J-A6	—				
	C200HW-NC213/NC413용(2축용)	0.5m	XW2Z-050J-A7	—				
		1m	◎XW2Z-100J-A7	—				
SMARTSTEP A시리즈/ SMARTSTEP Junior 용 접속 케이블	C200HW-NC113용(1축용)	0.5m	XW2Z-050J-A8	—			—	
		1m	◎XW2Z-100J-A8	—				
	C200HW-NC213/NC413용(2축용)	0.5m	XW2Z-050J-A9	—				
		1m	◎XW2Z-100J-A9	—				
 ID 센서 유니트	전자 유도 방식	◎C200H-IDS01-V1	○	×	○	1호기 분 (호기 No. 0~9)	U, C	

*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.
*3. DOS/V 시리즈에서 RS-232C 커넥터의 종류가 D-SUB9핀인 경우에는 시판 중인 25핀→9핀 변환 커넥터가 필요합니다.
(예)산와 서플라이 제품 D09-9F25F

주변 톨

필드 네트워크 기기

배선 절삭 / 공수 절삭 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널

IT·S/W Component 상품군

서보 시스템

CE

L, CE

인버터

CE

RFID

코드 리더

레이저 마커

용어 해설

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

인포메이션

프로그래머블 컨트롤러 α시리즈 종류

프로그래머블
컨트롤러

■ 통신용 고기능 유니트

주변 톨	유니트 명칭	사양	형식	장착 가능한 장치			점유 호기 수	해외 규격
				CPU 장치	SYSMAC α 용 증설 I/O 장치	SYSBUS 리모트 I/O 자국 장치		
필드 네트워크 기기	Controller Link 유니트 (트위스트 페어 타입) *1	데이터 링크 8000CH	○C200HW-CLK21	○ (CPU 유니트 1대 또는 2대 정도)	×	×	—	U, C, N, CE
배선 절약 / 공수 절약 기기	SYSMAC LINK 유니트 (동축 타입) *1	데이터 링크 918CH	○C200HW-SLK23	○ (CPU 유니트 1대 또는 2대 정도)	×	×		U, C, N, L
무선 기기		데이터 링크 2966CH	○C200HW-SLK24	○ (CPU 유니트 1대 또는 2대 정도)	×	×		
프로그래머블 터미널	중단 저항기	네트워크의 양끝의 노드에 각 1개 필요	○C1000H-TER01	—				N
IT·SW Component 상품군	SYSMAC LINK 유니트 (광 타입) *1	데이터 링크 918CH	C200HW-SLK13	○ (CPU 유니트 1대 또는 2대 정도)	×	×	—	U, C, N, L, CE
서보 시스템		데이터 링크 2966CH	C200HW-SLK14	○ (CPU 유니트 1 대 또는 2개대 정도)	×	×		
인버터	급전 유니트	백업 전원 공급용. 급전 케이블 1개 (C200H-CN111) 부속	C200H-APS03	—				U, C, N
RFID	버스 접속 유니트 *2	1유니트용	○C200HW-CE001	—				U, C, N, L, CE
		2유니트용	○C200HW-CE002	—				
코드 리더	Device Net Master 유니트	DeviceNet Master 기능 최대 480점 제어	○C200HW-DRM21-V1	○	○	×	1호기 분 (호기 No. 0~F)	U, C, N, L, CE
레이저 마커	Device Net I/O 링크 유니트	DeviceNet Slave 기능 최대 1024점	C200HW-DRT21	○	○	×		U, C, N, CE
용어 해설	CompoBus/S Master 유니트	CompoBus/S 리모트 I/O 최대 256점	○C200HW-SRM21-V1	○	○	×	2호기 분 또는 1호기 분 (호기 No. 0~E 또는 0~F)	U, C, N, L, CE
인포메이션	PC 링크 유니트	PC 링크 1계층 시 32대, 다계층 시 16대 링크 가능	○C200H-LK401	○	○	×	1호기 분 (호기 No. 0~9)	N, L, CE
S Y S M A C α 시 리 즈	SYSBUS 리모트 I/O 친국 유니트 *3	와이어 타입	○C200H-RM201	○	○	×	1호기 분 (호기 No. 0~3)	UC1, N, L, CE
		광 타입	C200H-RM001-PV1	○	○	×		N, L
	상위 링크 유니트 (베이스 설치)	RS-232C 인터페이스×1포트	○C200H-LK201-V1	○	○	×	점유하지 않음	U, C, N, CE
RS-422 인터페이스×1포트	○C200H-LK202-V1	○	○	×				
		플라스틱 광화이버 인터페이스×1포트	C200H-LK101-PV1	○	○	×	N, L	

- *1. CPU 유니트에 장착한 커뮤니케이션 보드(C200HW-COM01/04-V1)와 버스 접속 유니트(C200HW-CE001/002)가 있어야 합니다.
 *2. CPU 유니트에 장착한 커뮤니케이션 보드(C200HW-COM01/04(-V1))와 Controller Link, SYSMAC LINK 또는
 SYNNET 링크의 각 유니트를 접속합니다.
 *3. · 리모트 I/O 자국 장치 접속 시에는 「SYSBUS 릴레이」 영역을 접속 호기 No.별로 점유(10CH/호기)
 · 리모트 I/O 자국 장치 이외를 접속할 때에는 「전송 I/O 릴레이」 영역을 접속 호기 No.별로 점유(1CH/호기)