

다양한 기능을 응축한 All In One 패키지.
 충실한 내장 기능에 의해
 어플리케이션 대응 확대와
 래더 프로그래밍의 증가/복잡화에 따른
 설계 시간 단축을 실현



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

목차

시스템 구성.....	366
CP시리즈 라인업	366
시스템 구성	
CP1H	368
CP1L	370
CPU 유니트의 종류	372
CP1W(CPM1A) 확장 유니트 최대 접속 대수	374
각 부의 명칭과 기능	376
종류	377
외형 치수.....	382
사양.....	385
CPU 유니트	385
옵션 유니트.....	396
확장 유니트.....	397
확장I/O유니트	397
아날로그 입력/출력 유니트	398
아날로그 입출력 유니트	398
온도 센서 유니트.....	399
CompoBus/S I/O 링크 유니트	399

CP시리즈 라인업

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그램머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

프로그램 용량
처리 속도

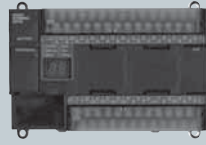
다축 고속의 위치 결정 제어, 아날로그 제어 시 프로그램 용량 20K스텝, 0.1μs
의 고속 처리. 그리고 CJ시리즈의 고기능(CPU) 유닛 사용 가능

CP1H시리즈

필요한 기능에 따라 3가지 타입의 CP1H를 선택할 수 있습니다.

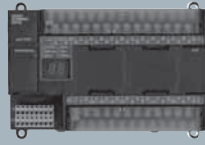
고속 위치 결정 타입

CP1H-Y 타입



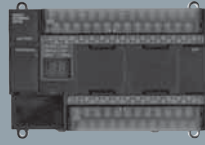
아날로그 내장 타입

CP1H-XA 타입



표준 타입

CP1H-X 타입



- 프로그램 용량 **20K스텝**
- 처리 속도 **0.1μs**
(기본 명령)

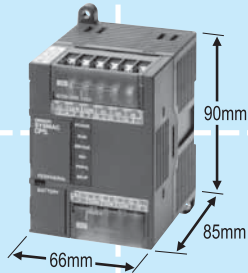
4축 펄스 출력 기능 4축 고속 카운터 기능 내장 아날로그 입출력 기능 시리얼 통신 기능 LCD 표시 설정 기능	1MHz×2축과 100kHz×2축	100kHz×4축
	단상 : 1MHz / 위상 00kHz×2축과 단상 : 100kHz / 위상 50kHz×2축	단상 : 100kHz / 위상 50kHz×4축
	RS-232C 옵션 보드	RS-422A / 485 옵션 보드
	를 2개까지 선택하여 장착할 수 있습니다.	
	LCD 옵션 보드 를 옵션 보드 슬롯1에 1개 장착할 수 있습니다.	

- 프로그램 용량 **10K스텝**
- 처리 속도 **0.55μs**
(기본 명령)

간단한 시퀀스 제어부터 2축의 위치 결정 제어까지
본격 기능을 가진 베이직 패키지 시리즈

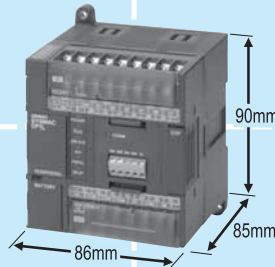
CP1L시리즈

- 프로그램 용량 **5K스텝**
- 처리 속도 **0.55μs**
(기본 명령)



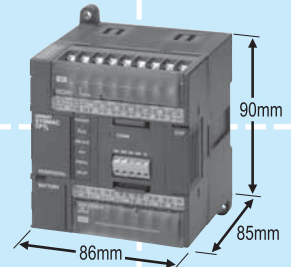
CP1L-L10D□-□

10점



CP1L-L14D□-□

14점



CP1L-L20D□-□

20점

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래
머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

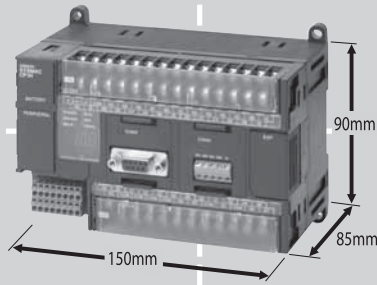
코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
P
시
리
즈



CP1H-□□40D□-□

펄스 출력 기능
4축 표준 탑재

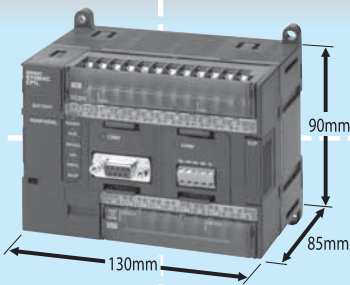
카운터 기능
위상차 4축 표준 탑재

USB 페리페럴 포트
표준 탑재

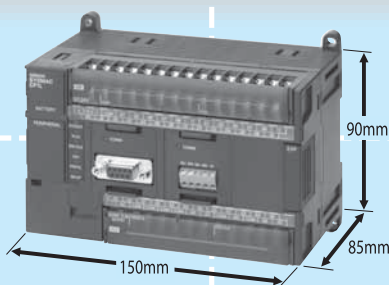
시리얼 통신 기능
2포트, RS-232C, RS-485를
옵션 보드에 따라 자유롭게 선택

LCD 표시 설정 기능
옵션 보드에 따라 자유롭게 가능

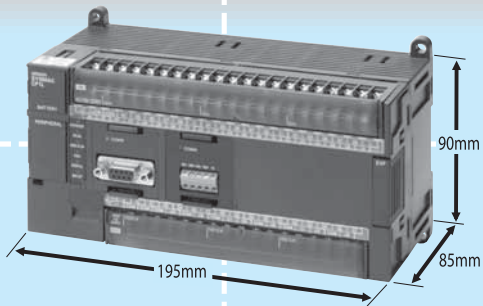
내장 아날로그 입출력 기능
4CH 입력 2CH 출력 XA 타입에
탑재 (XA타입에 탑재)



CP1L-M30D□-□



CP1L-M40D□-□



CP1L-M60D□-□

펄스 출력 기능
2축×100kHz축 표준 탑재

카운터 기능 위상차 2축 표준 탑재
단상의 경우 100kHz 4축

USB 페리페럴 포트
표준 탑재

시리얼 통신 기능
2포트*, RS-232C, RS-485를
옵션 보드에 따라 자유롭게 선택

*CP1L-L14/20점 타입은 1보드가 됩니다.
*CP1L-L 10점 타입은 사용할 수 없습니다.

LCD 표시 설정 기능
옵션 보드에 따라 가능*

*CP1L-L 10점 타입은 사용할 수 없습니다.

30점

40점

60점

I/O 점수

시스템 구성

CP1H

주변 툴

필드 네트워크 기기

배선 절약 / 공수 절약 기기

무선 기기

프로그래머블 터미널

IT·SW Component 상품군

서보 시스템

인버터

RFID

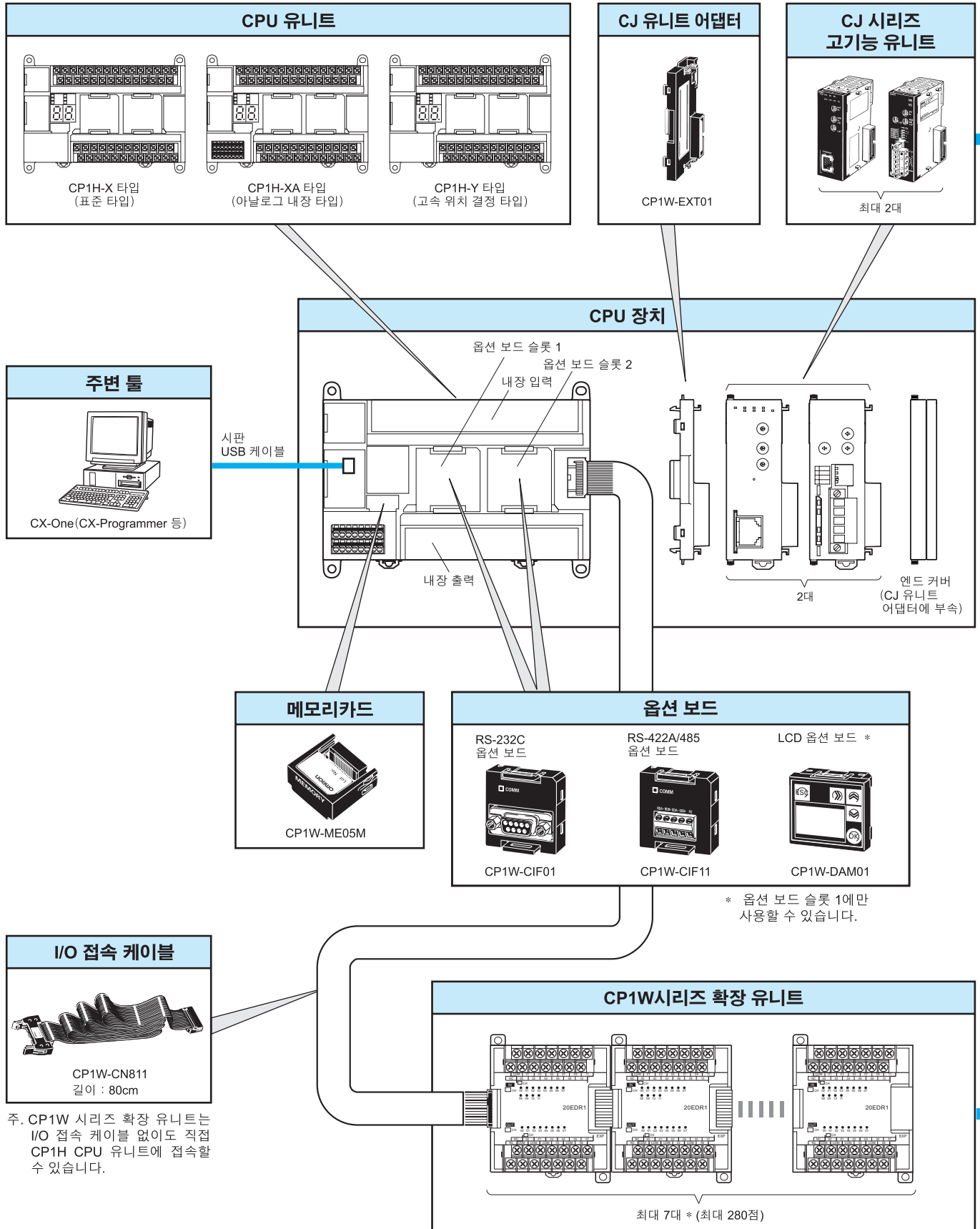
코드 리더

레이저 마커

용어 해설

인포메이션

SYSTEM MAC PC 시리즈



주. CP1W 시리즈 확장 유니트는 I/O 접속 케이블 없이도 직접 CP1H CPU 유니트에 접속할 수 있습니다.

* CP1W 확장 유니트의 접속 대수에 대한 상세한 내용은 374페이지의 「CP1W(CP1A) 확장 유니트 최대 접속 대수를 참조해 주십시오.

■ 구성 유니트

주변 툴

필드
네트워킹
기기

배선 절약 /
공간 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID









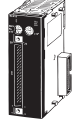

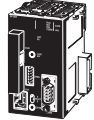




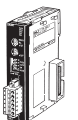


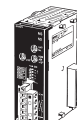
코드
리더

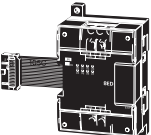
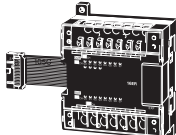
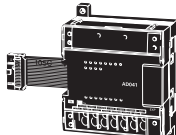
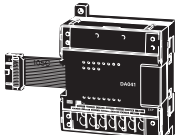
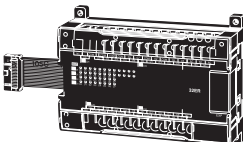
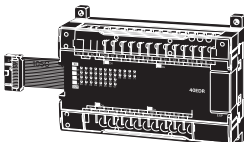
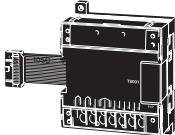
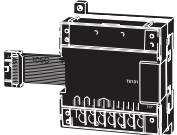
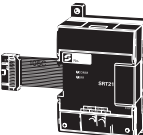
레이저
마커

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
M
A
C
P
시
리
즈

고기능 I/O 유니트				CPU 고기능 유니트			
							
아날로그 입력 유니트 CJ1W-AD081-V1 CJ1W-AD041-V1 (8/4점)	아날로그 출력 유니트 CJ1W-DA08V/08C CJ1W-DA04V/021 (8점/4점/2점)	아날로그 입출력 유니트 CJ1W-MAD42 (AD 4점/DA 2점)	아날로그 입력 유니트 CJ1W-ADG41 (4점)	MECHATROLINK-II 대응 위치 제어 유니트 CJ1W-NCF71	MECHATROLINK-II 대응 모션 컨트롤 유니트 CJ1W-MCH71		
							
프로세스 입력 유니트 CJ1W-PH41U CJ1W-AD04U CJ1W-PTS51/52 CJ1W-PTS15/16 CJ1W-PDC15	온도 조절 유니트 CJ1W-TC□□□□ (4/2루프)	위치 제어 유니트 CJ1W-NC□□□□ (1~4축)	고속 카운터 유니트 CJ1W-CT021 (2축)	SYSMAC SPU 고속 데이터 수집 유니트 CJ1W-SPU01-V2	Ethernet 유니트 CJ1W-ETN21 (100BASE-TX)	시리얼 커뮤니케이션 유니트 CJ1W-SCU41-V1 (RS-232C, RS-422/485) CJ1W-SCU21-V1 (RS-232C×2) CJ1W-SCU31-V1 (RS-422/485×2)	Controller Link 유니트 CJ1W-CLK23
							
ID 센서 유니트 CJ1W-V680C1□ CJ1W-V600C1□ (21헤드)	CompoBus/S Master 유니트 CJ1W-SRM21	CompoNet Master 유니트 CJ1W-CRM21	FL-net 유니트 CJ1W-FLN22 (100BASE-TX)	DeviceNet 유니트 CJ1W-DRM21			

확장 유니트			
확장 I/O 유니트		아날로그 유니트	
			
CP1W-8ED • 8점, DC 입력	CP1W-16ER • 16점, 릴레이 출력	CP1W-AD041 • 아날로그 입력 : 4점 (6000 분해능)	CP1W-DA041 • 아날로그 출력 : 4점 (6000 분해능)
CP1W-8ER • 8점 릴레이 출력	CP1W-16ET • 16점, 트랜지스터 출력(싱크)	CP1W-MAD11 • 아날로그 입력 : 2점 (6000 분해능)	CP1W-MAD11 • 아날로그 출력 : 1점 (6000 분해능)
CP1W-8ET • 8점, 트랜지스터 출력(싱크)	CP1W-16ET1 • 16점, 트랜지스터 출력(소스)		
CP1W-8ET1 • 8점, 트랜지스터 출력(소스)			
		온도 센서 유니트	
CP1W-32ER • 32점, 릴레이 출력	CP1W-40EDR • 24점, DC 입력		
CP1W-32ET • 32점, 트랜지스터 출력(싱크)	CP1W-40EDT • 24점, DC 입력	CP1W-TS001 • 열전대 입력 : 2점	CP1W-TS101 • 백금 축온 저항체 입력 : 2점
CP1W-32ET1 • 32점, 트랜지스터 출력(소스)	CP1W-40EDT1 • 24점, DC 입력	CP1W-TS002 • 열전대 입력 : 4점	CP1W-TS102 • 백금 축온 저항체 입력 : 4점
	CP1W-40EDT1 • 24점, DC 입력		
	CP1W-40EDT1 • 24점, 트랜지스터 출력(소스)		
	CP1W-40EDT1 • 16점, 트랜지스터 출력(소스)		
		CompoBus/S I/O 링크 유니트	
			CPM1A 확장 I/O 유니트
		CP1W-SRT21 • 입력 점수 : 8점 • 출력 점수 : 8점	CP1H/CP1L CPU에는 CPM1A 확장 유니트도 CP1W와 같은 조건에서 사용할 수 있습니다.

프로그래머블 컨트롤러 CP 시리즈 시스템 구성

프로그래머블
컨트롤러

CP1L

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT·SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

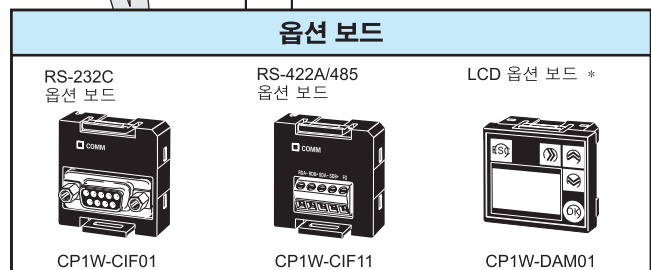
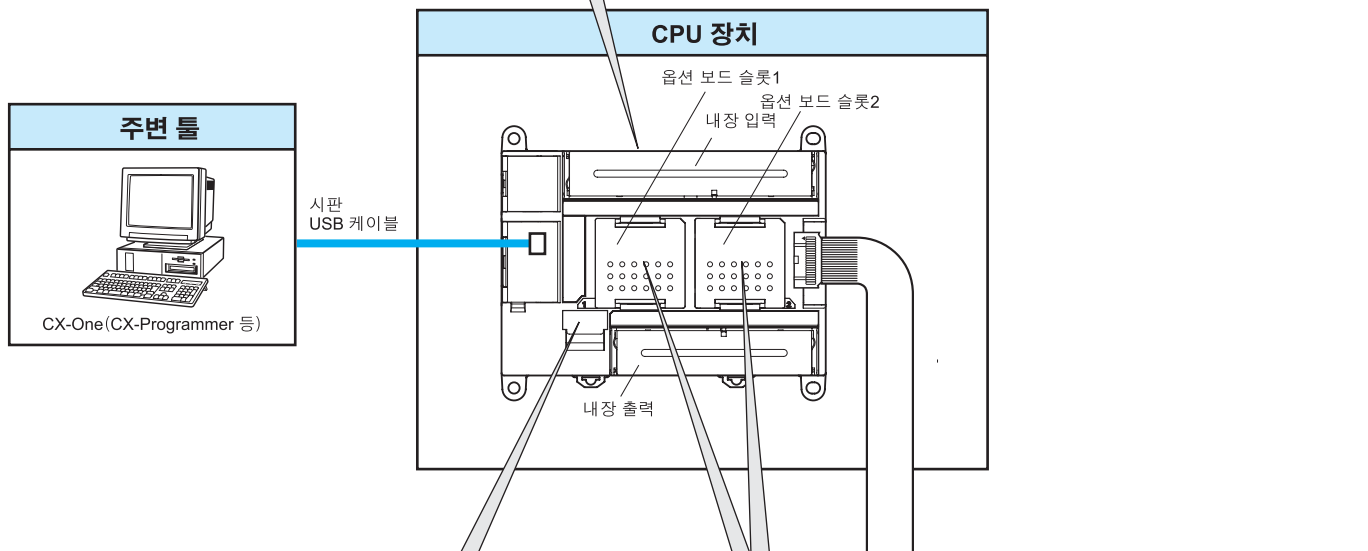
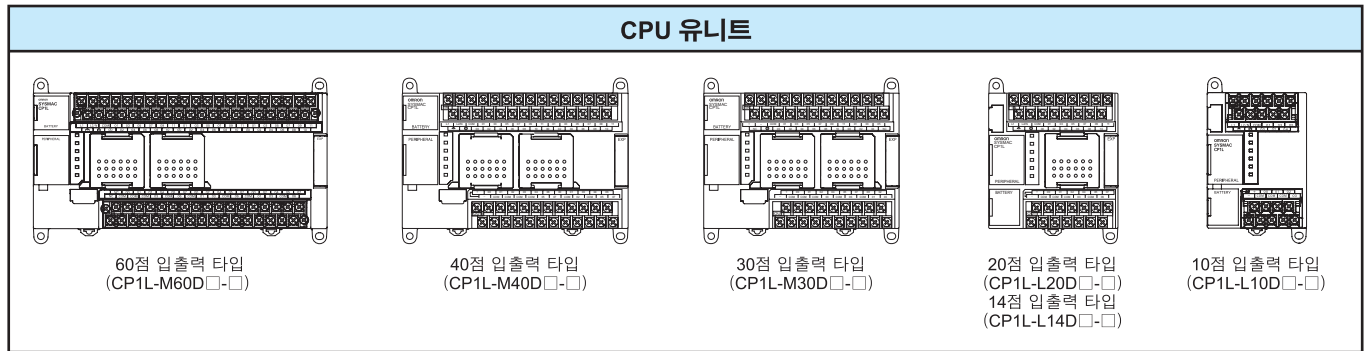
코드
리더

레이저
마커

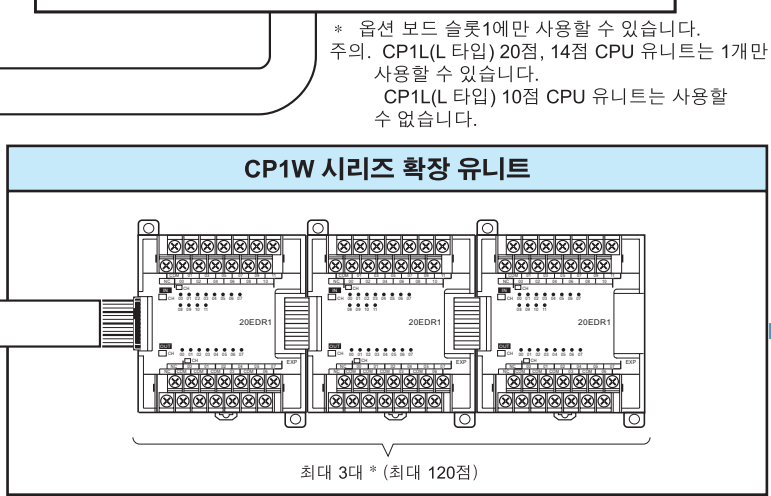
용어 해설

인포메이션

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
P
시
리
즈



주. CP1W 시리즈 확장 유닛은 I/O 접속 케이블 없이도 직접 CP1L CPU 유닛에 접속할 수 있습니다.



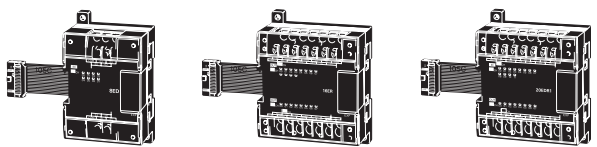
* CP1W 확장 유닛의 접속 대수에 대한 상세한 내용은 374페이지의 「CP1W(CP1A) 확장 유닛 최대 접속 대수」를 참조해 주십시오.

* 옵션 보드 슬롯1에만 사용할 수 있습니다.
주의. CP1L(L 타입) 20점, 14점 CPU 유닛은 1개만 사용할 수 있습니다.
CP1L(L 타입) 10점 CPU 유닛은 사용할 수 없습니다.

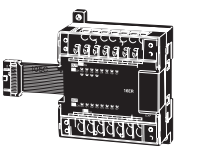
■ 구성 유니트

확장 유니트

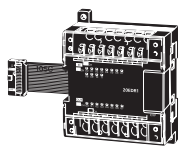
확장 I/O 유니트



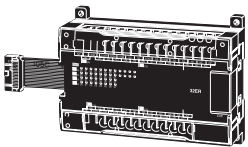
- CP1W-8ED
• 8점, DC 입력
- CP1W-8ER
• 8점, 릴레이 출력
- CP1W-8ET
• 8점, 트랜지스터 출력(싱크)
- CP1W-8ET1
• 8점, 트랜지스터 출력(소스)



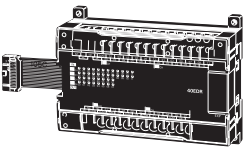
- CP1W-16ER
• 16점, 릴레이 출력
- CP1W-16ET
• 16점, 트랜지스터 출력(싱크)
- CP1W-16ET1
• 16점, 트랜지스터 출력(소스)



- CP1W-20EDR1
• 12점, DC 입력
- 8점, 릴레이 출력
- CP1W-20EDT
• 12점, DC 입력
- 8점, 트랜지스터 출력(싱크)
- CP1W-20EDT1
• 12점, DC 입력
- 8점, 트랜지스터 출력(소스)

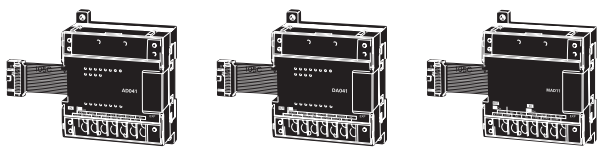


- CP1W-32ER
• 32점, 릴레이 출력
- CP1W-32ET
• 32점, 트랜지스터 출력(싱크)
- CP1W-32ET1
• 32점, 트랜지스터 출력(소스)




- CP1W-40EDR
• 24점, DC 입력
- 16점, 릴레이 출력
- CP1W-40EDT
• 24점, DC 입력
- 16점, 트랜지스터 출력(싱크)
- CP1W-40EDT1
• 24점, DC 입력
- 16점, 트랜지스터 출력(소스)

아날로그 유니트



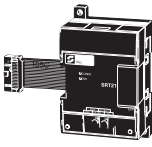
- CP1W-AD041
• 아날로그 입력 : 4점
(6000분해능)
- CP1W-DA041
• 아날로그 출력 : 4점
(6000분해능)
- CP1W-MAD11
• 아날로그 입력 : 2점
(6000분해능)
- 아날로그 출력 : 1점
(6000분해능)

온도 센서 유니트



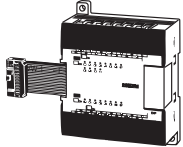
- CP1W-TS001
• 열전대 입력 : 2점
- CP1W-TS002
• 열전대 입력 : 4점
- CP1W-TS101
• 백금 축은 저항체 입력 : 2점
- CP1W-TS102
• 백금 축은 저항체 입력 : 4점

CompoBus/S I/O 링크 유니트



- CP1W-SRT21
• 입력 점수 : 8점
- 출력 점수 : 8점

CPM1A 확장 I/O 유니트



CPM1H/CPM1L CPU에는
CPM1A 확장 유니트도 CP1W와
같은 조건으로 사용할 수 있습니다.

문의 전화 02-519-3988
2D · 3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → www.ia.omron.co.kr

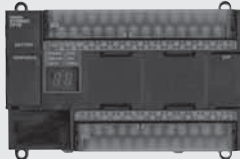

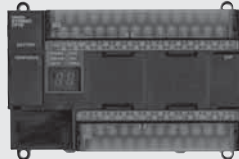

OMRON

371

프로그래머블 컨트롤러 **CP시리즈**
시스템 구성

CPU 유닛의 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

	CP1H			M 타입 60점
	Y 타입	XA 타입	X 타입	
				
	CP1H-Y20DT-D ● DC 전원, DC 입력 12점 트랜지스터(싱크) 출력 8점 라인 드라이버 입력 2점 라인 드라이버 출력 2점	CP1H-XA40DR-A ● AC 전원, DC 입력 24점, 릴레이 16점, 아날로그 입력 4점, 아날로그 출력 2점 CP1H-XA40DT-D ● DC 전원, DC 입력 24점, 트랜지스터(싱크) 출력 16점, 아날로그 입력 4점, 아날로그 출력 2점 CP1H-XA40DT1-D ● DC 전원 DC 입력 24점, 트랜지스터(소스) 출력 16점, 아날로그 입력 4점, 아날로그 출력 2점	CP1H-X40DR-A ● AC 전원, DC 입력 24점, 릴레이 출력 16점 CP1H-X40DT-D ● DC 전원, DC 입력 24점, 트랜지스터(싱크) 출력 16점 CP1H-X40DT1-D ● DC 전원, DC 입력 4점, 트랜지스터(소스) 출력 16점	CP1L-M60DR-A ● AC 전원, DC 입력 36점, 릴레이 출력 24점 CP1L-M60DT-A ● DC 전원, DC 입력 36점, 트랜지스터(싱크) 출력 24점 CP1L-M60DR-D ● DC 전원, DC 입력 36점, 릴레이 출력 24점 CP1L-M60DT-D ● DC 전원, DC 입력 36점, 트랜지스터(싱크) 출력 24점 CP1L-M60DT1-D ● DC 전원, DC 입력 36점, 트랜지스터(소스) 출력 24점
펄스 출력 (트랜지스터 타입만)	1MHz 2축 (라인 드라이버 출력이 됩니다) 100kHz 2축 합계 4축	100kHz 4축		
카운터 기능	1MHz(단상) / 500kHz(위상차) 2축 (라인 드라이버 입력이 됩니다) 100kHz(단상) / 50kHz(위상차) 2축 합계 4축	100kHz(단상)/50kHz(위상차) 4축		
시리얼 통신 기능	시리얼 2포트를 옵션으로 추가 가능(RS-232C 옵션 보드와 RS-422A/485 옵션 보드를 선택 가능)			
USB 페리페럴 포트	○	○	○	○
내장 아날로그 기능	—	아날로그 입력 4점과 아날로그 출력 2점 (6000 또는 12000분해능)	—	—
메모리 카세트 기능	○	○	○	○
LCD 표시 설정 기능	옵션 보드 슬롯 1에 옵션으로 추가 가능(LCD 옵션 보드)			
Function Block (래더/ST 언어)	○	○	○	○
인버터 위치 결정 기능	—	—	—	○
7세그먼트 표시	○	○	○	—
프로그램 용량	20K스텝			
데이터 메모리 용량	32K워드			
고속 처리	0.1μs/LD 명령, 0.3μs/MOV 명령			

SYSTEM COMP 시리즈

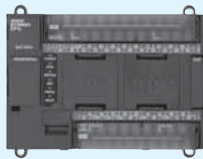
CP1L

M 타입 40점



- CP1L-M40DR-A
 - AC 전원, DC 입력 24점, 릴레이 출력 16점
- CP1L-M40DT-A
 - AC 전원, DC 입력 24점, 트랜지스터(싱크) 출력 16점
- CP1L-M40DR-D
 - DC 전원, DC 입력 24점, 릴레이 출력 16점
- CP1L-M40DT-D
 - DC 전원, DC 입력 24점, 트랜지스터(싱크) 출력 16점
- CP1L-M40DT1-D
 - DC 전원, DC 입력 24점, 트랜지스터(소스) 출력 16점

M 타입 30점



- CP1L-M30DR-A
 - AC 전원, DC 입력 18점, 릴레이 출력 12점
- CP1L-M30DT-A
 - AC 전원, DC 입력 18점, 트랜지스터(싱크) 출력 12점
- CP1L-M30DR-D
 - DC 전원, DC 입력 18점, 릴레이 출력 12점
- CP1L-M30DT-D
 - DC 전원, DC 입력 18점, 트랜지스터(싱크) 출력 12점
- CP1L-M30DT1-D
 - DC 전원, DC 입력 18점, 트랜지스터(소스) 출력 12점

L 타입 20점



- CP1L-L20DR-A
 - AC 전원, DC 입력 12점, 릴레이 출력 8점
- CP1L-L20DT-A
 - AC 전원, DC 입력 12점, 트랜지스터(싱크) 출력 8점
- CP1L-L20DR-D
 - DC 전원, DC 입력 12점, 릴레이 출력 8점
- CP1L-L20DT-D
 - DC 전원, DC 입력 12점, 트랜지스터(싱크) 출력 8점
- CP1L-L20DT1-D
 - DC 전원, DC 입력 12점, 트랜지스터(소스) 출력 8점

L 타입 14점



- CP1L-L14DR-A
 - AC 전원, DC 입력 8점, 릴레이 출력 6점
- CP1L-L14DT-A
 - AC 전원, DC 입력 8점, 트랜지스터(싱크) 출력 6점
- CP1L-L14DR-D
 - DC 전원, DC 입력 8점, 릴레이 출력 6점
- CP1L-L14DT-D
 - DC 전원, DC 입력 8점, 트랜지스터(싱크) 출력 6점
- CP1L-L14DT1-D
 - DC 전원, DC 입력 8점, 트랜지스터(소스) 출력 6점

L 타입 10점



- CP1L-L10DR-A
 - AC 전원, DC 입력 6점, 릴레이 출력 4점
- CP1L-L10DT-A
 - AC 전원, DC 입력 6점, 트랜지스터(싱크) 출력 4점
- CP1L-L10DR-D
 - DC 전원, DC 입력 6점, 릴레이 출력 4점
- CP1L-L10DT-D
 - DC 전원, DC 입력 6점, 트랜지스터(싱크) 출력 4점
- CP1L-L10DT1-D
 - DC 전원, DC 입력 6점, 트랜지스터(소스) 출력 4점

100kHz 2축

100kHz(단상)4축 또는 50kHz(위상차) 2축

시리얼 2포트를 옵션으로 추가 가능
(RS-232C 옵션 보드와 RS-422A/485 옵션 보드를 선택 가능)

시리얼 1포트를 옵션으로 추가 가능
(RS-232C 옵션 보드와 RS-422A/485 옵션 보드를 선택 가능)

—

○

○

○

○

○

—

—

—

—

—

○

○

○

○

○

옵션 보드 슬롯1에 옵션으로 추가 가능
(LCD 옵션 보드)

옵션 보드 슬롯1에 옵션으로 추가 가능
(LCD 옵션 보드)

—

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

—

—

—

—

—

10K스텝

5K스텝

32K워드

10K워드

0.55μs/LD 명령, 1.84μs/MOV 명령



CP1W(CPM1A) 확장 유니트 최대 접속 대수

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

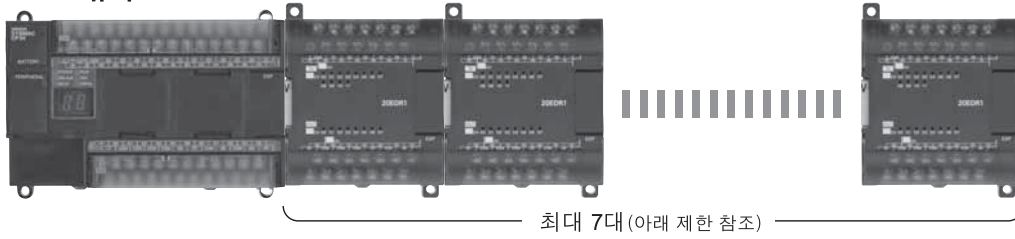
레이저
마커

용어 해설

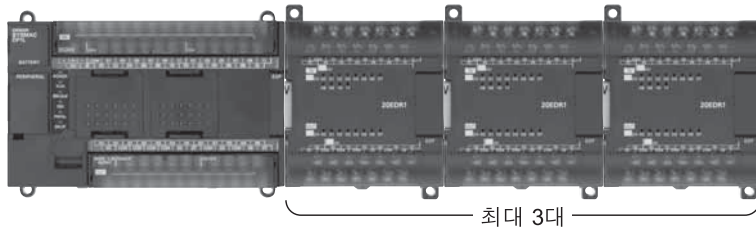
인포메이션

S
Y
S
T
E
M
A
C
C
P
시
리
즈

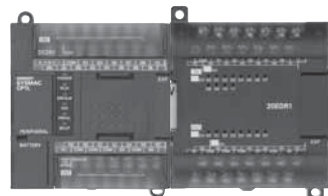
■ CP1H CPU 유니트



■ CP1L(M 타입) 60점, 40점, 30점 CPU 유니트



■ CP1L(L 타입) 20점, 14점 CPU 유니트



최대 1대 주. CP1L-L10점 타입은 확장 유니트를 사용할 수 없습니다.

● CP1H 확장 I/O 접속 대수의 제한

CP1H CPU 유니트를 사용하는 경우 최대 7대까지 접속할 수 있지만,

- 확장 유니트의 입력 점유 CH 수의 합계가 15CH 이하
- 확장 유니트의 출력 점유 CH 수의 합계가 15CH 이하

로 제한되어 있으므로 아래 표의 검게 칠한 부분에 있는 형식을 사용하는 경우에는 주의해 주십시오.

CP1W 확장 I/O 유니트의 점유 CH 수

유니트 타입	형식	점유 CH 수		
		입력	출력	
확장 I/O 유니트	40점 입출력	CP1W-40EDR	2	2
		CP1W-40EDT		
		CP1W-40EDT1		
	32점 출력	CP1W-32ER	—	4
		CP1W-32ET		
		CP1W-32ET1		
	20점 입력	CP1W-20EDR1	1	1
		CP1W-20EDT		
		CP1W-20EDT1		
	16점 출력	CP1W-16ER	—	2
		CP1W-16ET		
		CP1W-16ET1		
8점 입력	CP1W-8ED	1	—	
	CP1W-8ER			
	CP1W-8ET			
8점 출력	CP1W-8ET	—	1	
	CP1W-8ET1			
	CP1W-8ET1			
아날로그 유니트	AD 2점/ DA 1점	CP1W-MAD11	2	1
	AD 4점	CP1W-AD041	4	2
	DA 4점	CP1W-DA041	—	4
온도 센서 유니트	열전대 입력 2점	CP1W-TS001	2	—
	열전대 입력 4점	CP1W-TS002	4	—
	측온 저항체 입력 2점	CP1W-TS101	2	—
	측온 저항체 입력 4점	CP1W-TS102	4	—
CompoBus/S I/O 링크 유니트	입력 8점/출력 8점	CPM1A-SRT21	1	1

예) 온도 센서 유니트 CP1W-TS002는 1대당 입력 4CH를 점유하기 때문에 3대까지만 접속할 수 있습니다(4CH × 3대 = 12CH).

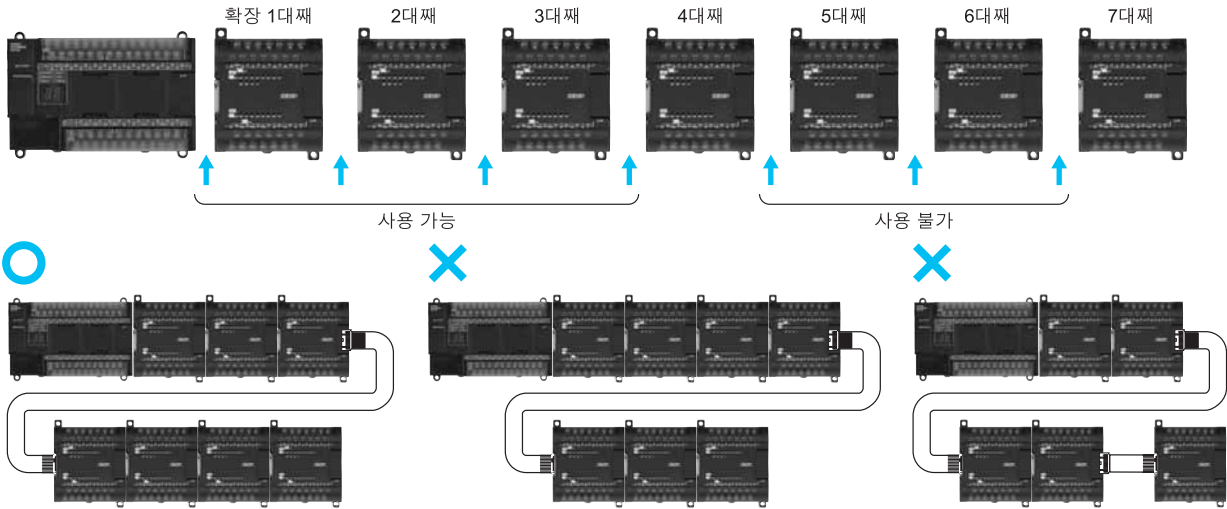
그리고 나머지 입력 3CH, 출력 15CH의 범위 내에서 별도의 유니트를 아래에 기재한 최대 대수까지 조합하여 장착할 수 있습니다.

<조합 예>

대수	입력 CH	출력 CH
CP1H-X40DR-A	—	—
CP1W-TS002 × 3대	4CH × 3대 = 12CH	0CH
CP1W-TS001 × 1대	2CH × 1대 = 2CH	0CH
CP1W-20EDR1 × 1대	1CH × 1대 = 1CH	1CH × 1대 = 1CH
CP1W-DA041 × 2대	0CH	4CH × 2대 = 8CH
합계 7대	합계 15CH	합계 9CH
≤ 7대	≤ 15CH	≤ 15CH

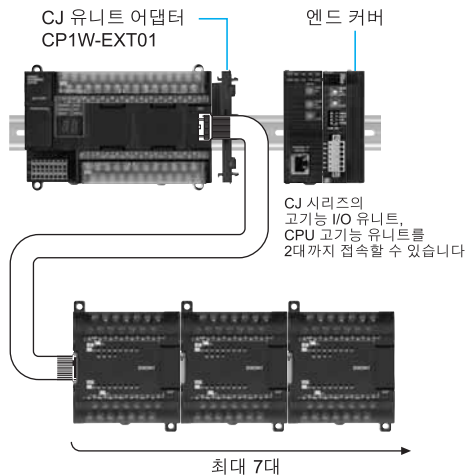
● I/O 접속 케이블 CP1W-CN811을 사용하는 경우

- I/O 접속 케이블은 CP1H/CP1L CPU 유니트에서 4대째 확장 I/O 유니트까지 간에만 사용할 수 있습니다.
- I/O 접속 케이블은 CP1H/CP1L 1구성당 1대만 사용할 수 있습니다.
- I/O 접속 케이블을 사용해도 CP1W(CPM1A) 확장 I/O 유니트의 접속 대수는 앞 페이지의 「CP1H 확장 I/O 접속 대수의 제한」과 동일합니다.



● CP1H CPU에서 CJ 고기능 I/O 유니트, CJ CPU 고기능 유니트를 사용하는 경우

CJ 유니트 어댑터(CP1W-EXT01)를 사용하면 CJ시리즈의 고기능 I/O 유니트, CPU 고기능 유니트를 2대까지 접속할 수 있습니다. 사용할 수 있는 유니트는 아래와 같습니다.



CJ 유니트 어댑터 사용 시에 CP1W(CPM1A) 확장 I/O를 사용하는 경우에는 I/O 접속 케이블(CP1W-CN811)을 사용해 주십시오. 그렇게 할 경우 CP1W(CPM1A) 확장 유니트의 최대 접속 대수는 상기한 제한 대수까지 접속할 수 있습니다. I/O 접속 케이블은 1개만 사용할 수 있습니다.

CJ시리즈 고기능 I/O 유니트/CPU 고기능 유니트

(상세한 내용은 「CJ1카탈로그」(SBCB-012)를 참조해 주십시오.)

유니트 명칭	형식	5V계 소비 전류(A)
아날로그 입력 유니트	CJ1W-AD081-V1	0.42A
	CJ1W-AD041-V1	
아날로그 출력 유니트	CJ1W-DA08V	0.14A
	CJ1W-DA08C	
	CJ1W-DA041	0.12A
	CJ1W-DA021	
아날로그 입출력 유니트	CJ1W-MAD42	0.58A
프로세스 입력 유니트	CJ1W-PH41U	0.30A
	CJ1W-AD04U	0.32A
	CJ1W-PTS51	0.25A
	CJ1W-PTS52	
	CJ1W-PTS15	
	CJ1W-PTS16	
	CJ1W-PDC15	0.18A
CJ1W-TC001		
CJ1W-TC002		
온도 조절 유니트	CJ1W-TC003	0.25A
	CJ1W-TC004	
	CJ1W-TC101	
	CJ1W-TC102	
	CJ1W-TC103	
	CJ1W-TC104	
CompoBus/S Master 유니트	CJ1W-SRM21	0.15A

유니트 명칭	형식	5V계 소비 전류(A)
위치 제어 유니트	CJ1W-NC113	0.25A
	CJ1W-NC213	0.36A
	CJ1W-NC413	
	CJ1W-NC133	
	CJ1W-NC233	0.25A
CJ1W-NC433	0.36A	
고속 카운터 유니트	CJ1W-CT021	0.25A
ID 센서 유니트	CJ1W-V680C11	0.26A (DC24V 0.13A)
	CJ1W-V680C12	0.32A (DC24V 0.26A)
	CJ1W-V600C11	0.26A (DC24V 0.12A)
	CJ1W-V600C12	0.32A (DC24V 0.24A)
시리얼 커뮤니케이션 유니트	CJ1W-SCU41-V1	0.38A*
	CJ1W-SCU21-V1	0.28A*
	CJ1W-SCU31-V1	0.38A
Ethernet 유니트	CJ1W-ETN21	0.37A
DeviceNet 유니트	CJ1W-DRM21	0.33A
ControllerLink 유니트	CJ1W-CLK23	0.35A
MECHATROLINK-II 대응 위치 제어 유니트	CJ1W-NCF71	0.36A
MECHATROLINK-II 모션 컨트롤러 유니트	CJ1W-MCH71	0.6A
FL-net 유니트	CJ1W-FLN22	0.37A
스토리지/프로세스 유니트	CJ1W-SPU01-V2	0.56A
아날로그 입력 유니트 (고속 타입)	CJ1W-ADG41	0.65A
CompoNet Master 유니트	CJ1W-CRM21	0.40A

CP1H CPU에 CJ 고기능 유니트, CPU 고기능 유니트를 사용하는 경우의 소비 전류에 의한 사용 대수의 제한 최대 구성으로 상기한 CJ 유니트 2대와 CP1W(CPM1A) 확장 유니트 7대(또는 상기 조건)까지 사용할 수 있지만, CP1H의 소비 전류를 5V/2A 이하, 24V/1A 이하, 합계 소비 전류 30W 이하로 사용해야 합니다. CP1H CPU의 소비 전류: 386페이지, CP1W 확장 I/O의 소비 전류: 386페이지, CJ 유니트의 소비 전류: 상기한 내용을 참조한 후에 소비 전류를 확인해 주십시오.

* 링크 어댑터 NT-AL001 사용 시에는 0.15A/대 증가합니다. RS-422A 변환 어댑터 CJ1W-CIF11 사용 시에는 0.04A/대 증가합니다.

프로그래머블 컨트롤러 CP시리즈 시스템 구성

각 부의 명칭과 기능

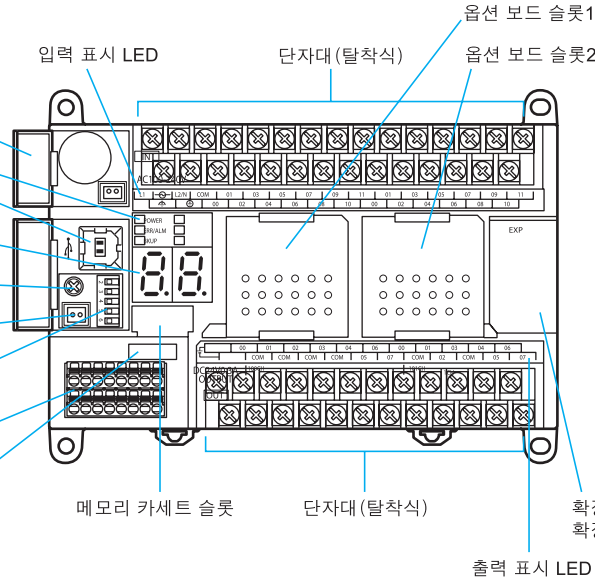
■ CP1H CPU 유니트

주변 톨

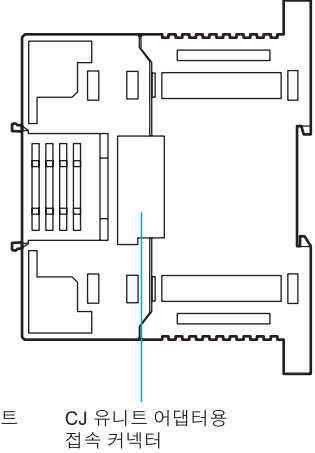
●정면

- 배터리 커버
- 동작 표시 LED
- 페리페럴 USB 포트
- 7세그먼트 LED 표시
- 아날로그 볼륨
- 외부 아날로그 설정 입력 커넥터
- DIP 스위치
- 내장 아날로그 입출력 단자대 *
- 내장 아날로그 입력 전환 스위치 *

* XA 타입만



●측면

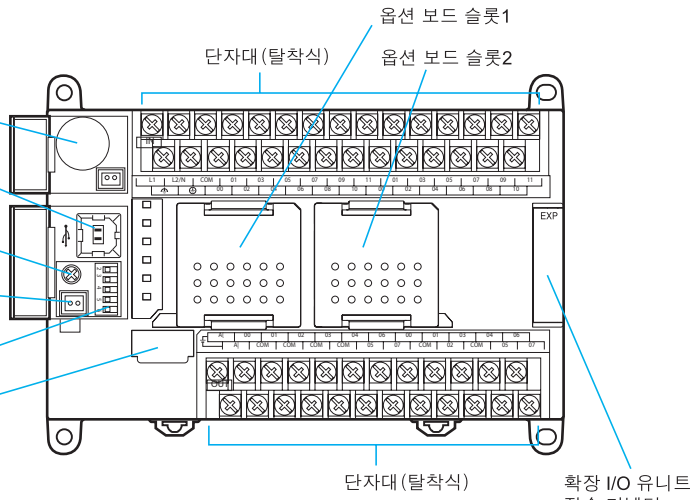


■ CP1L CPU유니트

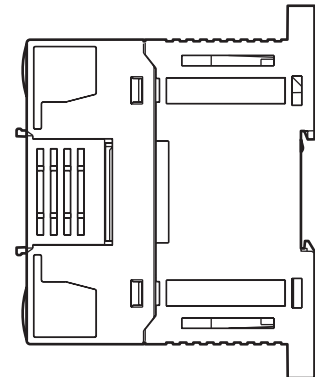
●CP1L(M 타입) 40점 타입

●정면

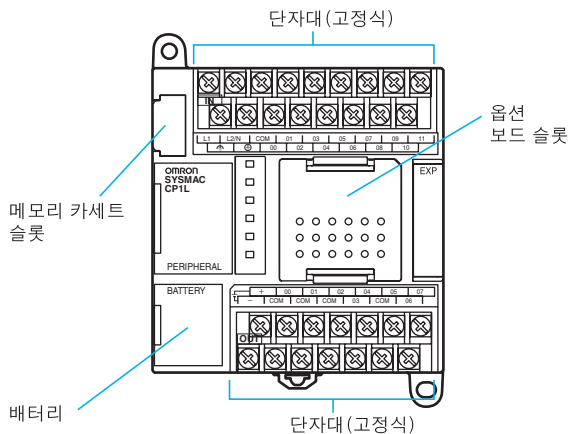
- 배터리
- 페리페럴 USB 포트
- 아날로그 볼륨
- 외부 아날로그 설정 입력용 커넥터
- DIP 스위치
- 메모리 카세트 슬롯



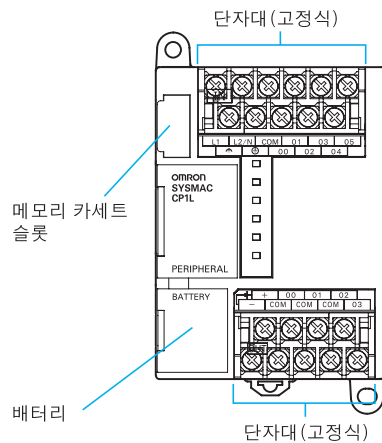
●측면



●CP1L(L 타입) 20점 / 14점 타입



●CP1L(L 타입) 10점 타입

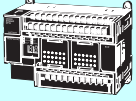
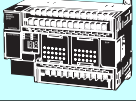


S
Y
S
T
E
M
C
P
시
리
즈

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

■ CPU 유니트

● CP1H

상품 명칭	사양					형식	해외 규격
	CPU 타입	전원	출력 형식	입력	출력		
CP1H-X 타입 	메모리 용량: 20K스텝 고속 카운터: 100kHz 4축 펄스 출력: 100kHz 4축 (트랜지스터 타입만)	AC 전원	릴레이	24점	16점	◎ CP1H-X40DR-A	UC1, N, L, CE
		DC 전원	트랜지스터 (싱크) 트랜지스터 (소스)			◎ CP1H-X40DT-D ◎ CP1H-X40DT1-D	
CP1H-XA 타입 	메모리 용량: 20K스텝 고속 카운터: 100kHz 4축 (트랜지스터 타입만) 아날로그 입력: 4점 아날로그 출력: 2점	AC 전원	릴레이	24점	16점	◎ CP1H-XA40DR-A	
		DC 전원	트랜지스터 (싱크) 트랜지스터 (소스)			◎ CP1H-XA40DT-D ◎ CP1H-XA40DT1-D	
CP1H-Y 타입 	메모리 용량: 20K스텝 고속 카운터: 1MHz 2축 100kHz 2축 펄스 출력: 1MHz 2축 100kHz 2축	DC 전원	트랜지스터 (싱크)	12점 + 라인 드라이버 입력 2축	8점 + 라인 드라이버 출력 2축	◎ CP1H-Y20DT-D	

주1. CP1H는 CX-Programmer Ver.6.2 이후인 것이어야 합니다.
 주2. RS-232C, RS-422A/485, LCD를 사용하는 경우에는 별도로 판매하는 옵션 유니트를 구입해 주십시오.

● CP1L

상품 명칭	사양					형식	해외 규격
	CPU 타입	전원	출력 형식	입력	출력		
CP1L-M 60점 타입 	메모리 용량: 10K스텝 고속 카운터: 100kHz 4축 펄스 출력: 100kHz 2축 (트랜지스터 타입만)	AC 전원	릴레이	36점	24점	CP1L-M60DR-A NEW	UC1, N, L, CE
			트랜지스터(싱크)			CP1L-M60DT-A NEW	
		DC 전원	릴레이			CP1L-M60DR-D NEW	UC1, N, L, CE
			트랜지스터(싱크) 트랜지스터(소스)			CP1L-M60DT-D NEW CP1L-M60DT1-D NEW	
CP1L-M 40점 타입 	메모리 용량: 10K스텝 고속 카운터: 100kHz 4축 펄스 출력: 100kHz 2축 (트랜지스터 타입만)	AC 전원	릴레이	24점	16점	◎ CP1L-M40DR-A	UC1, N, L, CE
			트랜지스터(싱크)			CP1L-M40DT-A NEW	
		DC 전원	릴레이			◎ CP1L-M40DR-D	UC1, N, L, CE
			트랜지스터(싱크) 트랜지스터(소스)			◎ CP1L-M40DT-D CP1L-M40DT1-D	
CP1L-M 30점 타입 	메모리 용량: 10K스텝 고속 카운터: 100kHz 4축 펄스 출력: 100kHz 2축 (트랜지스터 타입만)	AC 전원	릴레이	18점	12점	◎ CP1L-M30DR-A	UC1, N, L, CE
			트랜지스터(싱크)			CP1L-M30DT-A NEW	
		DC 전원	릴레이			◎ CP1L-M30DR-D	UC1, N, L, CE
			트랜지스터(싱크) 트랜지스터(소스)			◎ CP1L-M30DT-D CP1L-M30DT1-D	
CP1L-L 20점 타입 	메모리 용량: 5K스텝 고속 카운터: 100kHz 4축 펄스 출력: 100kHz 2축 (트랜지스터 타입만)	AC 전원	릴레이	12점	8점	◎ CP1L-L20DR-A	UC1, N, L, CE
			트랜지스터(싱크)			CP1L-L20DT-A NEW	
		DC 전원	릴레이			◎ CP1L-L20DR-D	UC1, N, L, CE
			트랜지스터(싱크) 트랜지스터(소스)			◎ CP1L-L20DT-D CP1L-L20DT1-D	
CP1L-L 14점 타입 	메모리 용량: 5K스텝 고속 카운터: 100kHz 4축 펄스 출력: 100kHz 2축 (트랜지스터 타입만)	AC 전원	릴레이	8점	6점	◎ CP1L-L14DR-A	UC1, N, L, CE
			트랜지스터(싱크)			CP1L-L14DT-A NEW	
		DC 전원	릴레이			◎ CP1L-L14DR-D	UC1, N, L, CE
			트랜지스터(싱크) 트랜지스터(소스)			◎ CP1L-L14DT-D CP1L-L14DT1-D	
CP1L-L 10점 타입 	메모리 용량: 5K스텝 고속 카운터: 100kHz 4축 펄스 출력: 100kHz 2축 (트랜지스터 타입만)	AC 전원	릴레이	6점	4점	CP1L-L10DR-A NEW	UC1, N, L, CE
			트랜지스터(싱크)			CP1L-L10DT-A NEW	
		DC 전원	릴레이			CP1L-L10DR-D NEW	UC1, N, L, CE
			트랜지스터(싱크) 트랜지스터(소스)			◎ CP1L-L10DT-D NEW CP1L-L10DT1-D NEW	

주1. CP1L(CP1L-M60/L10점 타입 제외)은 CX-Programmer Ver.7.0 또는 Ver.7.1에서 자동 업데이트(CP1L 대응 기종 추가), CX-Programmer Ver.7.2 이후 중 하나이어야 합니다.
 CP1L-M60/L 10점 타입은 CX-Programmer Ver.7.3 이후인 것이어야 합니다.
 주2. RS-232C, RS-422A/485, LCD를 사용하는 경우에는 별도로 판매하는 옵션 유니트를 구입해 주십시오.

프로그래머블
컨트롤러

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

S
Y
S
M
A
C
P
시
리
즈

프로그래머블 컨트롤러 CP시리즈

종류

프로그래머블
컨트롤러

■ 옵션 유닛(CPU 유닛용)

주변 톨	상품 명칭	사양	형식	해외 규격
	RS-232C 옵션 보드 	옵션 보드 슬롯1, 2 양쪽에 장착 가능 주. CP1L-L 10점 타입은 사용 불가	○CP1W-CIF01	UC1, N,L, CE
필드 네트워크 기기	RS-422A/485 옵션 보드 	옵션 보드 슬롯1, 2 양쪽에 장착 가능 주. CP1L-L 10점 타입은 사용 불가	○CP1W-CIF11	
배선 절약 / 공수 절약 기기	LCD 옵션 보드 	옵션 보드 슬롯1에만 장착 가능 4행×12글자 LCD표시 주. CP1L-L 10점 타입은 사용 불가	CP1W-DAM01 NEW	N, L, CE
무선 기기	메모리 카세트 	프로그램의 백업, 자동 부팅이 가능	○CP1W-ME05M	UC1, N,L, CE

■ 주변 톨

주변 톨	상품 명칭	사양	형식 (해외 형식)		해외 규격	
			라이선스판	미디어		
IT·SW Component 상품군	FA 통합 톨 패키지 CX-One Ver.3.□ *1, *2, *3	CX-One은 오므론 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-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.					
코드 리더	CX-Programmer Ver.8.□ *4	PLC용 프로그래밍 톨 OS : Windows 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista	1라이선스판	CD	WS02-CXPC1-V8	---
			3라이선스판	CD	WS02-CXPC1-V8L03	
			10라이선스판	CD	WS02-CXPC1-V8L10	
레이저 마커	마이크로 PLC 한정판 CX-Programmer Ver.8.□ *5	OS : Windows 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista 대상 형식 : CP1□, CPM□□, SRM1	1라이선스판	CD	WS02-CXPC2-V8	---
용어 해설	RS-232C 옵션 보드 (CP1W-CIF01)용 주변 톨 (PC) 접속케이블 *6	DOS/V PC용 D-sub9pin 케이블 길이 : 2m	ESD(정전기) 대책 커넥터 사용		XW2Z-200S-CV	---
		DOS/V PC용 D-sub9pin 케이블 길이 : 5m			XW2Z-500S-CV	
		DOS/V PC용 D-sub9pin 케이블 길이 : 2m			○XW2Z-200S-V	
		DOS/V PC용 D-sub9pin 케이블 길이 : 5m			○XW2Z-500S-V	
		PC98 PC용 D-sub25pin 케이블 길이 : 2m			○XW2Z-200S	
		PC98 PC용 D-sub25pin 케이블 길이 : 5m			○XW2Z-500S	
		PC98 노트북 PC용 변환 케이블			○XW2Z-S001	
인포메이션	USB-시리얼 변환 케이블 *6	USB, RS-232C 변환 케이블 0.5m, 전용 PC 드라이버(CD-ROM) 부속, USB Specification 1.1 준거 PC 측: USB(A 플러그 커넥터 수컷) PLC 측: RS-232C(D-sub9pin 수컷) 드라이버 대응 OS: Windows 98/Me/2000/XP			○CS1W-CIF31	N

- *1. CX-One은 여러 대의 PC에서 사용하시는 사용자 분들을 위해 멀티 라이선스를 갖추고 있습니다.
- *2. CX-Thermo는 Winodws 2000(Service Pack3 이후), XP, Vista에서만 사용할 수 있습니다.
- *3. DVD 형식을 구입하실 때에는 가지고 계신 PC 또는 DVD 드라이브의 사양을 확인하신 후에 주문해 주십시오.
- *4. CP1H는 CX-Programmer Ver.6.2 이후인 것이어야 합니다.
CP1L(CP1L-M60/L10점 타입 제외)은 CX-Programmer Ver.7.2 이후인 것이어야 합니다.
CP1L-M60/L 10점 타입은 CX-Programmer Ver.7.3 이후인 것이어야 합니다.
CX-Programmer Ver.7.0(CX-One Ver.2.0에 동봉)을 Web 사이트에서 자동 업데이트를 실행해 주십시오.
- *5. 이 형식의 CX-Programmer는 CP1□, CPM□□(CPM1A/CPM2A/CPM2C)시리즈, SRM1시리즈 PLC용 전용 톨입니다.
CS/CJ시리즈 등 다른 PLC에서는 사용할 수 없으므로 주문 시 착오가 없도록 주의해 주십시오.
- *6. 페리페럴 USB 포트에는 사용할 수 없습니다.
페리페럴 USB 포트를 통해 PC와 접속하는 경우에는 시판 중인 USB 케이블(A타입 수컷-B타입 수컷)을 사용해 주십시오.

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

■ 확장 유니트

상품명	출력 형식	입력 점수	출력 점수	형식	해외 규격		
확장 I/O 유니트	릴레이	24점	16점	CP1W-40EDR	N, L, CE		
	트랜지스터 (싱크)			CP1W-40EDT			
	트랜지스터 (소스)			CP1W-40EDT1			
	릴레이	—	32점	CP1W-32ER NEW		U, C, N, L, CE	
	트랜지스터 (싱크)			CP1W-32ET NEW			
	트랜지스터 (소스)			CP1W-32ET1 NEW			
	릴레이	12점	8점	CP1W-20EDR1	U, C, N, L, CE		
	트랜지스터 (싱크)			CP1W-20EDT			
	트랜지스터 (소스)			CP1W-20EDT1			
	릴레이	—	16점	CP1W-16ER	N, L, CE		
	트랜지스터 (싱크)			CP1W-16ET NEW			
	트랜지스터 (소스)			CP1W-16ET1 NEW			
아날로그 입력 유니트	릴레이	8점	—	CP1W-8ED	U, C, N, L, CE		
				트랜지스터 (싱크)		CP1W-8ER	
				트랜지스터 (소스)		CP1W-8ET	
	아날로그 출력 유니트	—	4점	4점		CP1W-8ET1	
						아날로그 입력 (6000분해능)	CP1W-AD041
						아날로그 출력 (6000분해능)	CP1W-DA041
아날로그 입출력 유니트	아날로그 (6000분해능)	2점	1점	CP1W-MAD11	U, C, N, L, CE		
CompoBus/S I/O 링크 유니트	—	8점 (I/O 링크 점수)	8점 (I/O 링크 점수)	CP1W-SRT21			
온도 센서 유니트	열전대 입력 2점		CP1W-TS001				
	열전대 입력 4점		CP1W-TS002				
	백금 축온 저항체 입력 2점		CP1W-TS101				
	백금 축온 저항체 입력 4점		CP1W-TS102				

주. CP1L-L 10점 타입은 확장 유니트를 사용할 수 없습니다.

■ I/O 접속 케이블

상품명	사양	형식	해외 규격
I/O 접속 케이블	80cm (CP1W/CPM1A 확장 유니트용)	CP1W-CN811	UC1, N, L, CE

주. CP1W/CPM1A 확장 유니트에는 가로로 정렬해 접속하기 위한 I/O 접속 케이블(약 6cm)은 부속되어 있습니다.

■ 옵션·유지 보수 부품 · DIN 레일 장착용 금속구

상품명	사양	형식	해외 규격
배터리 세트	CP1H-CPU 유니트용 유지 보수용 배터리 (교환용 배터리는 제조 후 2년 이내인 것을 사용해 주십시오)	CJ1W-BAT01	CE
DIN 레일	레일 길이 0.5m, 높이 7.3mm	PFP-50N	—
	레일 길이 1m, 높이 7.3mm	PFP-100N	
	레일 길이 1m, 높이 16mm	PFP-100N2	
엔드 플레이트	DIN 레일 위에 있는 유니트가 좌우로 이동하지 않도록 고정하는 스톱퍼 (CPU 유니트, I/O 인터페이스 유니트에는 2개씩 부속) 주. 주문하실 때에는 10개 단위로 주문해 주십시오.	PFP-M	

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 마커

용어 해설

인포메이션

SY
SM
AC
CP
시
리
즈

프로그래머블 컨트롤러 CP시리즈 종류

프로그래머블
컨트롤러

■ CJ시리즈 고기능 I/O 유니트/CPU 고기능 유니트

유니트 종류	상품 명칭	사양	형식	해외 규격
주변 톨	CP1H CPU 유니트 옵션	CJ 시리즈 고기능 I/O, CPU 고기능 유니트를 접속하기 위한 어댑터 (CJ시리즈 엔드 커버 있음)	◎CP1W-EXT01	
필드 네트워크 기기	아날로그 입력 유니트	입력 8점 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~+10V, 4~20mA 분해능 1/8000, 변환 속도 250 μ s/점 (분해능 1/4000, 변환 속도 1ms/점으로도 설정 가능)	◎CJ1W-AD081-V1	UC1, N, L, CE
배선 절약 / 공수 절약 기기		입력 4점 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~+10V, 4~20mA 분해능 1/8000, 변환 속도 250 μ s/점 (분해능 1/4000, 변환 속도 1ms/점으로도 설정 가능)	◎CJ1W-AD041-V1	
무선 기기	아날로그 출력 유니트	출력 8점 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~+10V 분해능 1/4000, 변환 속도 1ms/점 (분해능 1/8000, 변환 속도 250 μ s/점으로도 설정 가능)	◎CJ1W-DA08V	UC1, CE
프로그래머블 터미널		출력 8점 4~20mA 분해능 1/4000, 변환 속도 1ms/점 (분해능 1/8000, 변환 속도 250 μ s/점으로도 설정 가능)	◎CJ1W-DA08C	
IT·SW Component 상품군		출력 4점 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~+10V, 4~20mA 분해능 1/4000, 변환 속도 1ms/점	◎CJ1W-DA041	
서보 시스템	아날로그 입출력 유니트	출력 2점 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~+10V, 4~20mA 분해능 1/4000, 변환 속도 1ms/점	◎CJ1W-DA021	UC1, N, L, CE
		입력 4점, 출력 2점 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~+10V, 4~20mA 분해능 1/4000, 변환 속도 1ms/점 (분해능 1/8000, 변환 속도 500 μ s/점으로도 설정 가능)	◎CJ1W-MAD42	
인버터	프로세스 입력 유니트	입력 4점 고분해 멀티 입력 : Pt100(3선식), JPt100(3선식), Pt1000(3선식), Pt100(4선식), K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, WRe5-26, PL II, 4~20mA, 0~20mA, 1~5V, 0~1.25V, 0~5V, 0~10V, \pm 100mV 임의 범위, -1.25~+1.25V, -5~+5V, -10~+10V, \pm 10V 임의 범위 포텐쇼미터 분해능/변환 속도 : 1/256000(변환 주기 60ms/4점), 1/64000(변환 주기 10ms/4점), 1/16000(변환 주기 5ms/4점)	CJ1W-PH41U NEW *	UC1, CE
RFID		입력 4점 고분해 멀티 입력: Pt100, JPt100, Pt1000, K, J, T, L, R, S, B, 4~20mA, 0~20mA, 1~5V, 0~5V, 0~10V 변환 속도 250ms/4점	CJ1W-AD04U NEW	L, CE
코드 리더		입력 4점 R, S, K, J, T, L, B 변환 속도 250ms/4점	◎CJ1W-PTS51	UC1, CE
레이저 마커		입력 4점 Pt100 Ω (JIS, IEC), JPt100 Ω 변환 속도 250ms/4점	◎CJ1W-PTS52	
		점수 2점 B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, WRe5-26, PL \pm 100mV, 분해능 1/64000, 변환 속도 10ms/2점	◎CJ1W-PTS15	
용어 해설		점수 2점 Pt100, JPt100, Pt50, Ni508.4 분해능 1/64000, 변환 속도 10ms/2점	◎CJ1W-PTS16	
인포메이션	온도 조절 유니트	입력 2점 0~1.25V, -1.25~+1.25V, 0~5V, 1~5V, -5~+5V, 0~10V, -10~+10V, \pm 10V 이내의 임의 범위, 0~20mA, 4~20mA	◎CJ1W-PDC15	UC1, CE
		4루프, 열전대 입력/NPN 출력	◎CJ1W-TC001	
		4루프, 열전대 입력/PNP 출력	CJ1W-TC002	
		2루프, 열전대 입력/NPN 출력, 히터 단선 경보 있음	◎CJ1W-TC003	
		2루프, 열전대 입력/PNP 출력, 히터 단선 경보 있음	CJ1W-TC004	
		4루프, 백금 측온 저항체 입력, NPN 출력	◎CJ1W-TC101	
		4루프, 백금 측온 저항체 입력, PNP 출력	CJ1W-TC102	
		2루프, 백금 측온 저항체 입력, NPN 출력, 히터 단선 경보 있음	◎CJ1W-TC103	
2루프, 백금 측온 저항체 입력, PNP 출력, 히터 단선 경보 있음	CJ1W-TC104			
고속 카운터 유니트	2축, 최대 입력 주파수 500kpps	◎CJ1W-CT021	UC1, N, L, CE	
	위치 제어 유니트	1축 오픈 콜렉터 출력 타입		◎CJ1W-NC113
2축 오픈 콜렉터 출력 타입		◎CJ1W-NC213		
4축 오픈 콜렉터 출력 타입		◎CJ1W-NC413		
1축 라인 드라이버 출력 타입		◎CJ1W-NC133		
2축 라인 드라이버 출력 타입		◎CJ1W-NC233		
4축 라인 드라이버 출력 타입		◎CJ1W-NC433		
공간 유니트	---	CJ1W-SP001		
ID 센서 유니트	V680시리즈 1헤드 타입	CJ1W-V680C11 NEW	UC 신청 중, CE	
	V680시리즈 2헤드 타입	CJ1W-V680C12 NEW		
	V600시리즈 1헤드 타입	◎CJ1W-V600C11	UC, CE	
	V600시리즈 2헤드 타입	◎CJ1W-V600C12		
CompoNet Master 유니트	워드 Slave: 2,048점, 비트 Slave: 512점	◎CJ1W-CRM21	U, U1, CE UC, UC1 신청 중	
CompoBus/S Master 유니트	CompoBus/S 리모트 I/O 최대 256점	◎CJ1W-SRM21	UC1, N, L, CE	

* CJ1W-PH41U를 사용하는 경우에는 릴레이 접점 출력 타입인 CP1H CPU 유니트 또는 릴레이 접점 타입인 확장 유니트를 사용하지 마십시오.
주. CJ1 고기능 I/O 유니트에 대한 상세한 내용은 「CJ1 카탈로그」(SBCB-012)를 참조해 주십시오.

S
Y
S
M
A
C
P
시
리
즈

유니트 종류	상품명칭	사양	형식	해외 규격
CJ1 CPU 고기능 유니트	아날로그 입력 유니트 (고속 타입)	입력 4점 -10~+10V(분해능 1/60000), 0~5V, 0~10V(분해능 1/30000), 1~5V, 4~20mA(분해능 1/24000)	CJ1W-ADG41 NEW	UC1, CE
	ControllerLink 유니트	와이어 타입(셸드선 트위스트 페어선)	◎CJ1W-CLK23 NEW	UC1, N, L, CE
	시리얼 커뮤니케이션 유니트	RS-232C×1포트 RS-422A/485×1포트	◎CJ1W-SCU41-V1	
		RS-232C×2포트	◎CJ1W-SCU21-V1	
		RS-422A/485×2포트	CJ1W-SCU31-V1	
	Ethernet 유니트	100BASE-TX 타입	◎CJ1W-ETN21	UC1, CE
	DeviceNet 유니트	Master, Slave 기능 있음, 최대 32,000점/Master의 제어	◎CJ1W-DRM21	
	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	◎CJ1W-NCF71	UC1, CE
	MECHATROLINK-II 대응 모션 컨트롤 유니트	MECHATROLINK-II에 의한 위치 지령, 속도 지령, 토크 지령 최대 32축(실제 축: 30축, 가상 축: 2축), 전용 모션 컨트롤 언어	◎CJ1W-MCH71	
FL-net 유니트	100BASE-TX 타입	CJ1W-FLN22		
SYSMAC SPU	고속 데이터 수집 유니트	CJ1W-SPU01-V2 NEW		

주. CJ1 CPU고기능 유니트에 대한 상세한 내용은 「CJ1 카탈로그」(SBCB-012)를 참조해 주십시오.

주변 툴

필드
네트워크
기기

배선 절약/
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래
머블
터미널

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
M
A
C
C
P
시
리
즈

프로그래머블 컨트롤러 CP시리즈

외형 치수

외형 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)

■ CPU 유닛 CP1H-X/XA/Y 타입 공통

주변 톨

필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

IT·SW
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

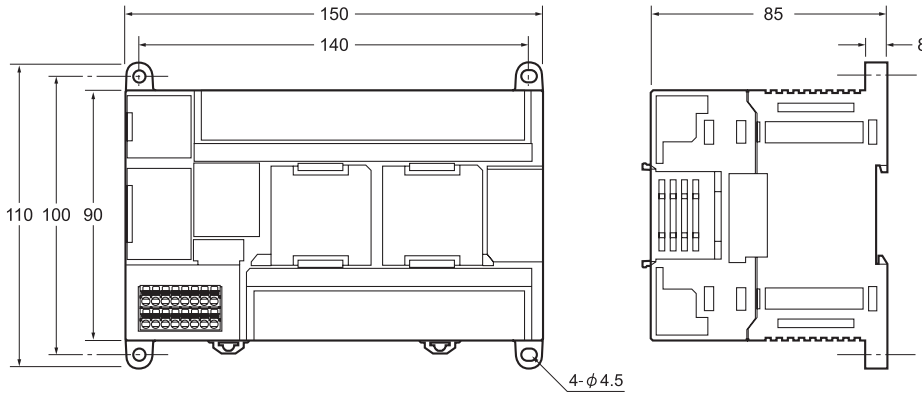
코드
리더

레이저
마커

응어 해설

인포메이션

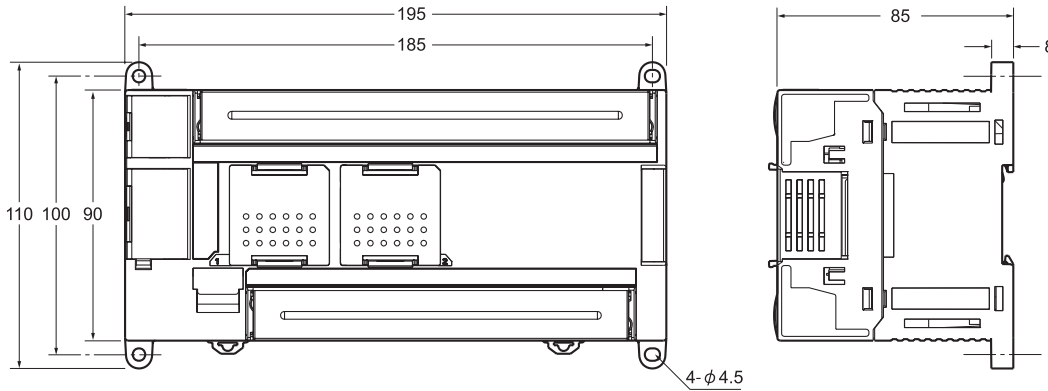
S
Y
S
M
A
C
P
시
리
즈



CAD 데이터

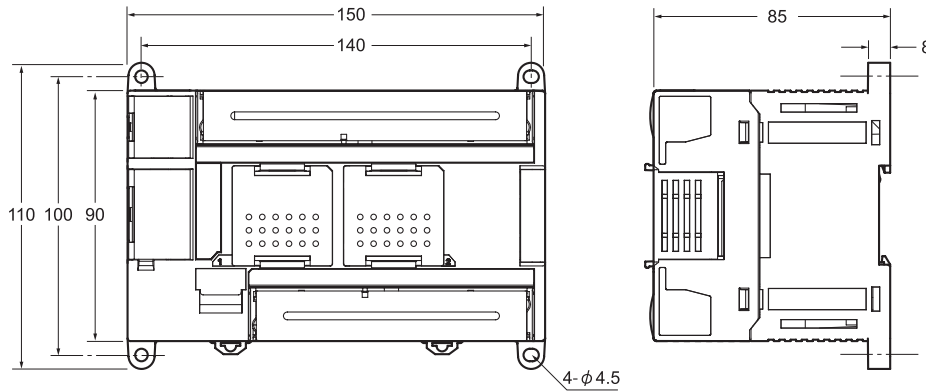
질량
CP1H-□□□-A(AC 전원 타입)
: 740g 이하
CP1H-□□□-D(DC 전원 타입)
: 590g 이하

CP1L-M60점 타입



질량
817g 이하

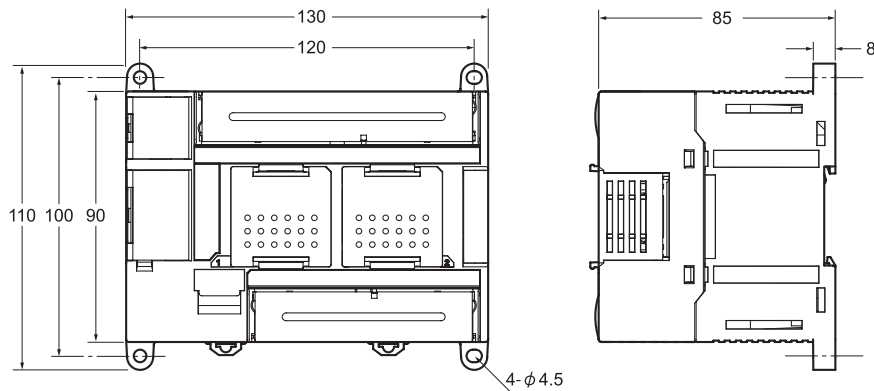
CP1L-M40점 타입



CAD 데이터

질량
675g 이하

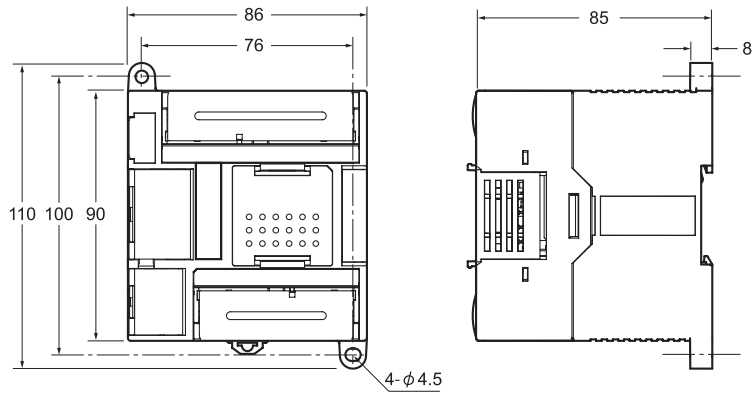
CP1L-M30점 타입



CAD 데이터

질량
610g 이하

CP1L-L14/20점 타입



CAD 데이터

질량
380g 이하

주변 툴

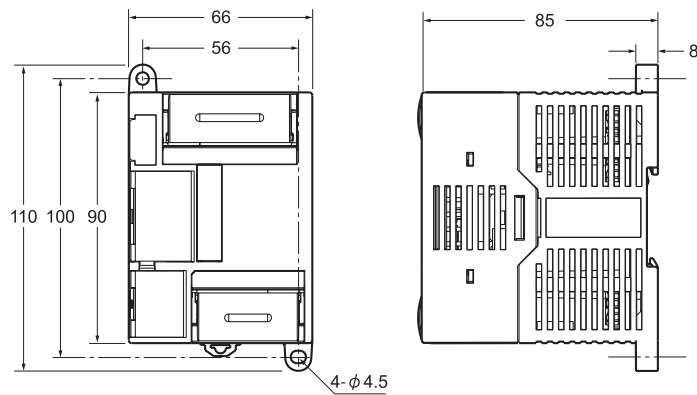
필드
네트워크
기기

배선 절약 /
공수 절약
기기

무선 기기

프로그래머블
터미널

CP1L-L10점 타입



질량
297g 이하

IT·S/W
Component
상품군

서보
시스템

인버터

RFID

코드
리더

레이저
마커

용어 해설

인포메이션

S
Y
S
M
A
C
C
P
시
리
즈

프로그래머블 컨트롤러 CP시리즈 외형 치수

프로그래머블
컨트롤러

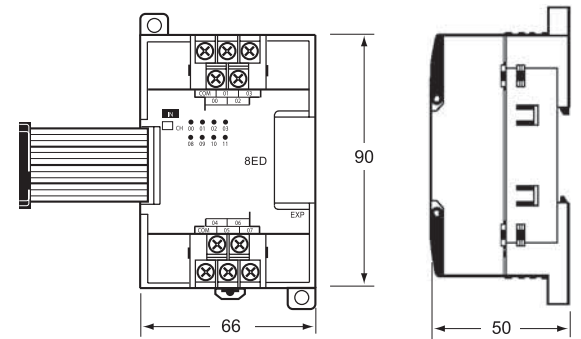
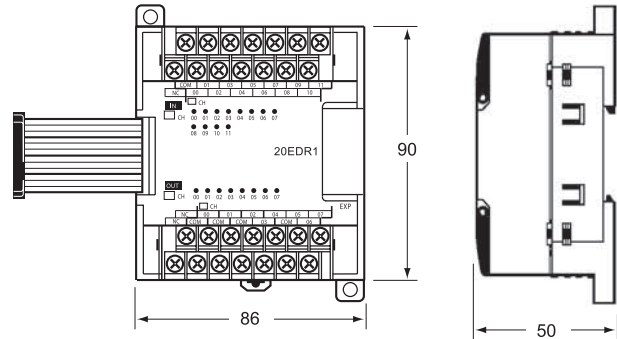
■ 확장(I/O) 유닛

CP1W-20ED□
CP1W-16E□□
CP1W-AD041/CP1W-DA041
CP1W-MAD11/CP1W-TS□□□

CAD 데이터

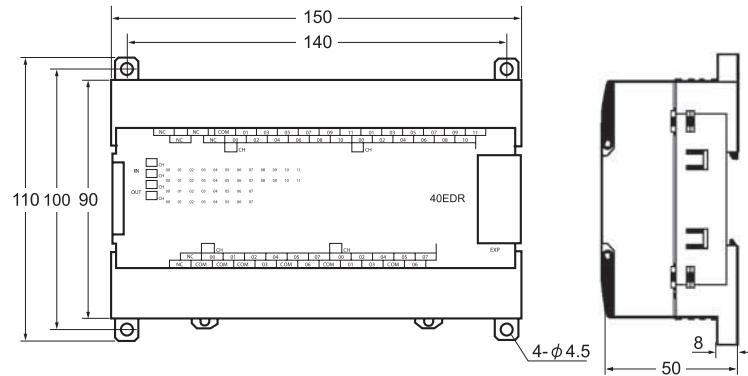
CP1W-8E□□
CP1W-SRT21

CAD 데이터



CP1W-40ED□
CP1W-32E□□

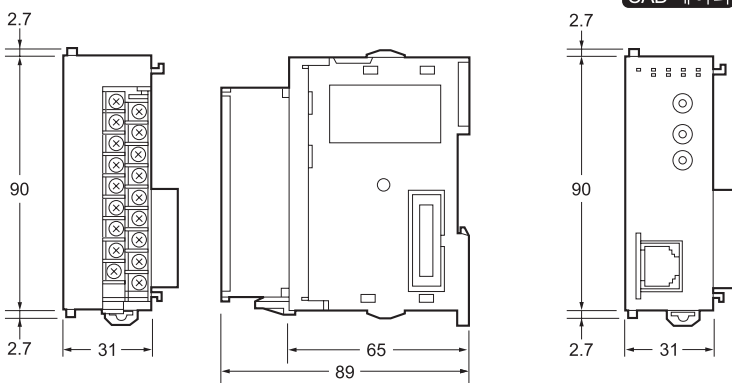
CAD 데이터



유닛 명칭	형식	질량
확장 I/O 유닛	CP1W-40ER	380g
	CP1W-40EDT/-40EDT1	320g
	CP1W-32ER	465g
	CP1W-32ET/-32ET1	325g
	CP1W-20EDR1/-20EDT/-20EDT1	300g
	CP1W-16ER	280g
	CP1W-16ET/-16ET1	225g
	CP1W-8ED	200g
아날로그 유닛	CP1W-8ER/-8ET/-8ET1	250g
	CP1W-AD041/-DA041	200g
온도 센서 유닛	CP1W-MAD11	150g
	CP1W-TS001/-TS002/ -TS101/-TS102	250g
CompoBus/S I/O 링크 유닛	CP1W-SRT21	200g

■ CJ시리즈 고기능 I/O 유닛/CPU 고기능 유닛

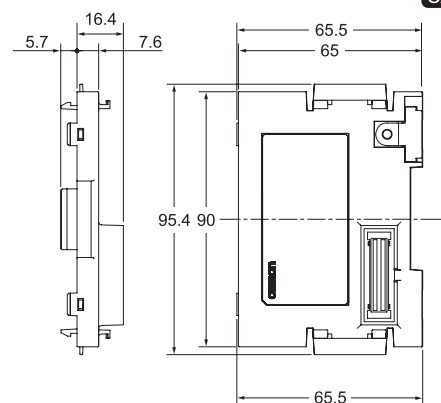
CAD 데이터



■ CJ 유닛 어댑터

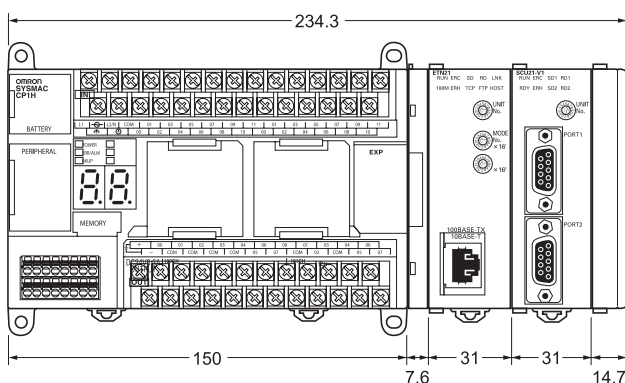
CP1W-EXT01

CAD 데이터



■ CP1H

(예) CJ 어댑터를 사용해 CJ 유닛(31mm 폭)를 2유닛 접속한 경우의 폭



S
Y
S
T
E
M
A
C
C
P
시
리
즈

CPU유닛

■ 입출력 릴레이와 I/O 할당

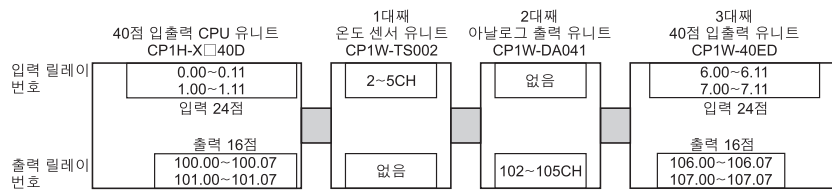
CP1H/CP1L에서는 입력 릴레이 및 출력 릴레이의 개시 채널(0CH/100CH)을 1CH씩, 또는 2CH씩 CPU 유닛이 점유합니다. I/O 메모리와 할당 CPU 유닛에 접속되는 확장 I/O 유닛 및 확장 유닛에는 접속 순서에 입력/출력 릴레이가 채널 단위로 할당됩니다.

CPU 유닛	점유 CH	
	입력 릴레이	출력 릴레이
CP1H CPU 유닛 40점 입출력	0CH, 1CH	100CH, 101CH
CP1L CPU 유닛 10점/14점/20점 입출력	0CH	100CH
CP1L CPU 유닛 30점/40점 입출력	0CH, 1CH	100CH, 101CH
CP1L CPU 유닛 60점 입출력	0CH, 1CH, 2CH	100CH, 101CH, 102CH

주. 확장 유닛의 점유 CH 수에 관해서는 374페이지의 「●CP1H 확장 I/O 접속 대수의 제한」을 확인해 주십시오.

● 확장 유닛 접속 시의 입출력 릴레이 할당 예

40점 입출력 CPU유닛+온도 센서 유닛+아날로그 출력 유닛+40점 입출력 유닛



■ 일반 사양

항목	타입 형식	AC 전원 타입	DC 전원 타입
		CP1H-□□□-A CP1L-□□□-A	CP1H-□□□-D CP1L-□□□-D
전원 전압		AC100~240V 50/60Hz	DC24V
허용 전원 전압		AC85~264V	DC20.4~26.4V
소비 전력		100VA 이하(CP1H-□□□-A) 50VA 이하(CP1L-M60/M40/M30□□-A) (다음 페이지 참조) 30VA 이하(CP1L-L20/L14/L10□□-A)	50W 이하(CP1H-□□□-D) 20W 이하(CP1L-M60/M40/M30□□-D) (다음 페이지 참조) 13W 이하(CP1L-L20/L14/L10□□-D)
돌입 전류 *		AC100~120V 입력 시 20A 이하(상온에서 콜드 스타트 시) 8ms 이하 AC200~240V 입력 시 40A 이하(상온에서 콜드 스타트 시) 8ms 이하	30A 이하(상온에서 콜드 스타트 시) 20ms 이하
외부 공급 전원		DC24V 300mA(CP1H, CP1L-M60/M40/M30□□-A) DC24V 200mA(CP1L-L20/L14/L10□□-A)	없음
절연 저항		AC 외부 단자 일괄과 GR 단자 간 20MΩ 이상(DC500V 절연 저항계)	DC 1차 전원과 DC 2차 전원 간은 비절연입니다.
내전압		AC 외부 단자 일괄과 GR 단자 간 AC2,300V 50/60Hz 1분간 누설 전류 5mA 이하	DC 1차 전원과 DC 2차 전원 간은 비절연입니다.
내노이즈성		IEC 61000-4-4에 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 80분간(8분×10회=합계 80분)	
내충격		JIS C0041에 준거 147m/s ² X, Y, Z 방향으로 각 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)	
전원 유지 시간		10ms 이상	2ms 이상

* 상기 값은 AC 전원: 상온·콜드 스타트 시의 조건, DC 전원: 콜드 스타트 시의 조건입니다.
 • AC 전원의 돌입 전류 제한 회로에는 서미스터 소자(저온 시 전류 억제 특성)를 사용했습니다.
 주위 온도가 높은 경우나 전원 OFF 시간이 짧은 핫 스타트 시에는 서미스터 소자가 충분히 식지 않기 때문에 돌입 전류값이 상기 값을 초과하는(최대 상기 값의 약 2배) 경우가 있습니다.
 외부 회로의 퓨즈나 브레이커를 선정할 때는 용량·검지 특성 및 상기 내용을 고려한 후 마진이 있는 설계를 해 주십시오.
 • DC 전원의 돌입 전류 제한 회로에는 콘덴서 충전형 지연 회로를 사용했습니다.
 전원 OFF 시간이 짧은 핫 스타트 시에는 콘덴서가 방전되지 않기 위해 돌입 전류값이 상기 값을 초과하는(최대 상기 값의 약 2배) 경우가 있습니다.

프로그래머블
컨트롤러

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

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

프로그래머블 컨트롤러 CP시리즈 사양

프로그래머블 컨트롤러

■ 소비 전류

385페이지의 소비 전류는 최대 소비 전류가 기재되어 있지만, 구성된 시스템에서의 소비 전류를 정확하게 파악하는 경우에는 아래의 CPU 유니트의 소비 전류와 확장 I/O의 소비 전류로(CP1H에서 CJ 유니트를 사용하는 경우에는 61페이지의 CJ 유니트의 소비 전류를 가산해) 외부 전원의 소비 전력을 산출해 주십시오.

● CPU 유니트 소비 전류

형식	소비 전류		외부 공급 전원	
	DC5V	DC24V	DC24V 주5	
배선 절약 / 공수 절약 기기	CP1H-X40DR-A	0.42A	0.07A	최대 0.3A(최대 0.9A)
	CP1H-X40DT-D	0.50A	0.01A	---
	CP1H-X40DT1-D	0.50A	0.02A	---
	CP1H-XA40DR-A	0.43A	0.18A	최대 0.3A(최대0.8A)
	CP1H-XA40DT-D	0.51A	0.12A	---
	CP1H-XA40DT1-D	0.51A	0.15A	---
	CP1H-Y20DT-D	0.55A	---	---
	CP1L-M60DR-A	0.25A	0.14A	최대 0.3A(최대0.5A)
	CP1L-M60DT-A	0.25A	0.14A	최대 0.3A(최대 0.6A)
	CP1L-M60DR-D	0.39A	0.03A	---
	CP1L-M60DT-D	0.39A	0.03A	---
	CP1L-M60DT1-D	0.39A	0.03A	---
	CP1L-M40DR-A	0.22A	0.08A	최대 0.3A(최대 0.6A)
	CP1L-M40DT-A	0.31A	0.03A	최대 0.3A(최대0.6A)
	CP1L-M40DR-D	0.22A	0.08A	---
	CP1L-M40DT-D	0.31A	0.03A	---
	CP1L-M40DT1-D	0.31A	0.03A	---
	CP1L-M30DR-A	0.21A	0.07A	최대 0.3A(최대0.6A)
	CP1L-M30DT-A	0.28A	0.03A	최대 0.3A(최대 0.6A)
	CP1L-M30DR-D	0.21A	0.07A	---
	CP1L-M30DT-D	0.28A	0.03A	---
	CP1L-M30DT1-D	0.28A	0.03A	---
	CP1L-L20DR-A	0.20A	0.05A	최대 0.2A
	CP1L-L20DT-A	0.24A	0.03A	최대 0.2A
	CP1L-L20DR-D	0.20A	0.05A	---
	CP1L-L20DT-D	0.24A	0.03A	---
	CP1L-L20DT1-D	0.24A	0.03A	---
	CP1L-L14DR-A	0.18A	0.04A	최대 0.2A
	CP1L-L14DT-A	0.21A	0.03A	최대 0.2A
	CP1L-L14DR-D	0.18A	0.04A	---
	CP1L-L14DT-D	0.21A	0.03A	---
	CP1L-L14DT1-D	0.21A	0.03A	---
	CP1L-L10DR-A	0.16A	0.03A	최대 0.2A
	CP1L-L10DT-A	0.16A	0.03A	최대 0.2A
	CP1L-L10DR-D	0.18A	0.03A	---
	CP1L-L10DT-D	0.18A	0.03A	---
	CP1L-L10DT1-D	0.18A	0.03A	---

- 주1. 메모리 카세트 CP1W-ME05M, 옵션 보드 CP1W-CIF01/11의 소비 전류는 CPU 유니트의 소비 전류에 포함됩니다.
- 주2. DC 전원 사양인 CPU 유니트에는 외부 공급 전원은 없습니다.
- 주3. CPU 유니트에 확장 I/O 유니트, 확장 유니트를 접속한 경우에는 아래의 소비 전류가 가산됩니다.
- 주4. 14/20점 입출력 CPU 유니트에 확장 I/O 유니트, 확장 유니트를 접속한 경우에 외부 공급 전원은 사용할 수 없습니다.
- 주5. ()의 값은 CPU 유니트에 확장 I/O 유니트를 접속하지 않은 경우에 사용할 수 있는 최대 외부 공급 전원입니다.
상세한 내용은 CP1L 사용자 매뉴얼(SBCA-345) / CP1H 사용자 매뉴얼(SBCA-340)을 참조해 주십시오.

● 각 확장(I/O) 유니트 소비 전류

유니트 명칭	형식	소비 전류		
		DC5V	DC24V	
확장 I/O 유니트	40점 입출력 입력 24점 출력 16점	CP1W-40EDR	0.080A	0.090A
		CP1W-40EDT		
		CP1W-40EDT1	0.160A	---
	32점 출력	CP1W-32ER	0.112A	0.135A
		CP1W-32ET		
		CP1W-32ET1	0.160A	---
	20점 입출력 입력 12점 출력 8점	CP1W-20EDR1	0.103A	0.044A
		CP1W-20EDT		
		CP1W-20EDT1	0.130A	---
	16점 출력	CP1W-16ER	0.042A	0.090A
		CP1W-16ET		
		CP1W-16ET1	0.102A	---
8점 입력	CP1W-8ED	0.018A	---	
8점 출력	CP1W-8ER	0.026A	0.044A	
	CP1W-8ET			
	CP1W-8ET1	0.075A	---	
아날로그 입력 유니트	4점 입력	CP1W-AD041	0.080A	0.120A
아날로그 출력 유니트	4점 출력	CP1W-DA041	0.080A	0.120A
아날로그 입출력 유니트	A/D : 2점 D/A: 1점	CP1W-MAD11	0.083A	0.110A
온도 센서 유니트	열전대 입력	CP1W-TS001	0.040A	0.059A
		CP1W-TS002		
	촉온 저항체 입력	CP1W-TS101		
		CP1W-TS102	0.054A	0.073A
CompoBus/S I/O 링크 유니트	입력 8점 출력 8점	CP1W-SRT21	0.029A	---

■ 성능 사양

● CP1H

항목	타입 형식	CP1H-XA 타입	CP1H-X 타입	CP1H-Y 타입
		CP1H-XA□□□□-□	CP1H-X□□□□-□	CP1H-Y□□□□-□
제어 방식		스토어드 프로그램 방식(프로그램 내장 방식)		
입출력 제어 방식		주기적 스캔 방식과 매회 처리 방식을 병용		
프로그램 언어		래더 차트 방식		
Function 블록		Function 블록 정의 최대 수 128, 인스턴스 최대 수 256 Function 블록 정의 내 사용 가능 언어 : 래더 차트, Structured Text(ST)		
명령어 길이		1~7스텝/1명령		
명령 종류		약 500종류(FUN No.는 3자릿수)		
명령 실행 시간		기본 명령: 0.10 μ s~ 응용 명령: 0.15 μ s~		
공통 처리 시간		0.7ms		
프로그램 용량		20K스텝		
태스크 수		288개(사이클 실행 태스크 32개, 인터럽트 태스크 256개)		
	정시 인터럽트 태스크	1개(인터럽트 태스크 No.2 고정)		
	입력 인터럽트 태스크	8개(인터럽트 태스크 No.140~147 고정) (그 밖에 고속 카운터 인터럽트에서 인터럽트 태스크를 지정하여 실행 가능)	6개(인터럽트 태스크 No.140~145 고정)	
서브 루틴 번호 최대값		256개		
점프 번호 최대값		256개		
채널 I/O 영역 *	입력 릴레이	1,600점(100CH) 0000.00~0099.15(CPU 유닛 입력 24점은 0000.00~0000.11, 0001.00~0001.11에 할당)		
	출력 릴레이	1,600점(100CH) 0100.00~0199.15(CPU 유닛 출력 16점은 0100.00~0100.07, 0101.00~0101.07에 할당)		
	내장 아날로그 입력	0200~0203CH	---	
	내장 아날로그 출력	0210~0211CH	---	
	시리얼 PLC 링크 릴레이	1,440점(90CH) 3100.00~3189.15(3100~3189CH)		
내부 보조 릴레이		8,192점(512CH) W0.00~W511.15와 채널 I/O 37,504점(2344CH) 3800.00~6143.15(3800~6143CH) 외		
일시 기억 릴레이		16점 TR0~TR15		
유지 릴레이		8,192점(512CH) H0.00~H511.15(H0~H511)		
특수 보조 릴레이		읽기 전용(쓰기 불가) 7,168점(448CH) A0.00~A447.15(A0~A447) 읽기/쓰기 가능 8,192점(512CH) A448.00~A959.15(A448~A959)		
타이머		4,096점 T0~T4095		
카운터		4,096점 C0~C4095		
데이터 메모리		32K워드 D0~D32767		
데이터 레지스터		16점(16비트) DR0~15		
인덱스 레지스터		16점(32비트) IR0~15		
태스크 플래그		32점 TK0000~TK0031		
트레이스 메모리		4,000워드(트레이스 대상 데이터가 최대(31 점점, 6CH)일 때 500 샘플링 분)		
메모리 카세트		전용 메모리 카세트(CP1W-ME05M)을 장착 가능 ※프로그램 데이터의 백업/자동 부팅 용도		
시계 기능		있음 정도: 월차 -4.5분~-0.5분(주위 온도55 $^{\circ}$ C), -2.0분~+2.0분(주위 온도 25 $^{\circ}$ C), -2.5분~+1.5분(주위 온도 0 $^{\circ}$ C)		
통신 기능		내장 페리페럴 포트(USB1.1)×1: 서포트 소프트웨어 접속만 시리얼 통신 옵션 보드를 최대 2개 장착 가능		
메모리 백업		플래시 메모리: 사용자 프로그램, 파라미터(PC 시스템 설정 등), 코멘트 정보, 데이터 메모리의 모든 영역을 플래시 메모리에 저장할 수 있습니다(데이터 메모리 초기값) 배터리 백업: 유지 릴레이, 데이터 메모리, 카운터(플래그·현재값)		
전지 수명		25 $^{\circ}$ C에서 5년(교환용 배터리는 제조 후 2년 이내인 것을 사용해 주십시오)		
내장 입출력 점수		40점(입력 24점, 출력 16점)	20점(입력 12점, 출력 8점) 라인 드라이버 입력: A, B, Z상을 2축 분 라인 드라이버 출력: CW, CCW를 2축 분	
확장 I/O 접속 가능 수		CP 시리즈 확장 유닛: 최대 7대, CJ시리즈 고기능 I/O 유닛/CJ시리즈 CPU 고기능 유닛: 최대 2대	300점(=내장 20점+확장 40점×7대)	
최대 입출력 점수		320점(=내장 40점+확장 40점×7대)	300점(=내장 20점+확장 40점×7대)	
입력 인터럽트		8점(입력 인터럽트 카운터 모드, 펄스 캐치와 공용)	6점(입력 인터럽트 카운터 모드, 펄스 캐치와 공용)	
입력 인터럽트 카운터 모드		8점(응답 주파수는 모든 점 합계가 5kHz 이하) 수치 범위: 16비트 가산 카운터 또는 감산 카운터	6점(응답 주파수는 모든 점 합계가 5kHz 이하) 수치 범위: 16비트 가산 카운터 또는 감산 카운터	
펄스 캐치 입력		8점(최소 펄스 입력: 50 μ s 이상)	6점(최소 펄스 입력: 50 μ s 이상)	
정시 인터럽트		1점		
고속 카운터		4점 위상차(4체배) 50kHz 단상(펄스+방향, 가감산, 가산) 100kHz 수치 범위: 32비트 리니어 모드/링 모드 인터럽트: 목표값 일치 비교/대역 비교	2점 위상차(4체배) 500kHz 단상 1MHz 2점 위상차(4체배) 50kHz 단상(펄스+방향, 가감산, 가산) 100kHz 수치 범위: 32비트 리니어 모드/링모드 인터럽트: 목표값 일치 비교/대역 비교	
펄스 출력 (트랜지스터 출력 타입만)	펄스 출력	사다리꼴 가감속/S자 가감속(Duty비 50% 고정) 4점 1~100kHz(CCW/CW 또는 펄스+방향)	사다리꼴 가감속/S자 가감속(Duty비 50% 고정) 2점 1~1MHz(CCW/CW 또는 펄스+방향) 2점 1~100kHz(CCW/CW 또는 펄스+방향)	
	PWM 출력	Duty비 0.0~100.0%(0.1% 단위로 지정) 2점 0.1~1kHz(정도 \pm 5%: 1kHz 시)	Duty비 0.0~100.0%(0.1% 단위로 지정) 2점 0.1~1kHz(정도 \pm 5%: 1kHz 시)	
내장 아날로그 출력		AD4점/DA2점	없음	
외부 보조 블록		1점(설정 범위: 0~255)		
외부 아날로그 설정 입력		1점(분해능: 1/256 입력 범위: 0~10V) 비절연		

* CJ 고기능 I/O, CJ CPU 고기능 유닛의 메모리 영역은 CJ 시리즈와 동일하게 할당됩니다.
상세한 내용은 「CJ1 카탈로그」(SBCB-012)를 참조해 주십시오.

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

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

프로그래머블 컨트롤러 CP시리즈 사양

● CP1L

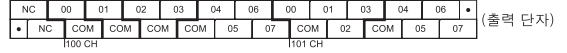
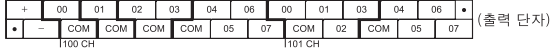
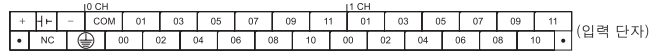
주변 톨	타입 형식	CP1L-M60점 타입 CP1L-M60□□-□	CP1L-M40점 타입 CP1L-M40□□-□	CP1L-M30점 타입 CP1L-M30□□-□	CP1L-L20점 타입 CP1L-L20□□-□	CP1L-L14점 타입 CP1L-L14□□-□	CP1L-L10점 타입 CP1L-L10□□-□
제어 방식	스토어드 프로그램 방식(프로그램 내장 방식)						
입출력 제어 방식	주기적 스캔 방식과 매회 처리 방식을 병용						
프로그램 언어	래더 차트 방식						
Function 블록	Function 블록 정의의 최대 수 128, 인스턴스 최대 수 256 평선 블록 정의의 내 사용 가능 언어 : 래더 차트, Structured Text(ST)						
명령어 길이	1~7스텝/1명령						
명령 종류	약 500종류(FUN No.는 3자리수)						
명령 실행 시간	기본 명령 : 0.55 μ s ~ 응용 명령 : 4.1 μ s ~						
공통 처리 시간	0.4ms						
프로그램 용량	10K스텝				5K스텝		
태스크 수	288개(사이클 실행 태스크 32개, 인터럽트 태스크 256개)						
정시 인터럽트 태스크	1개(인터럽트 태스크 No.2 고정)						
입력 인터럽트 태스크	6개(인터럽트 태스크 No.140~145 고정)				4개(인터럽트 태스크 No.140~143 고정)		2개(인터럽트 태스크 No.140~141 고정)
(그 밖에 고속 카운터 인터럽트에서 인터럽트 태스크를 지정하여 실행 가능)							
서브 루틴 번호 최대값	256개						
점프 번호 최대값	256개						
채널 I/O 영역	입력 릴레이	36점 0.00~0.11, 1.00~1.11, 2.00~2.11	24점 0.00~0.11, 1.00~1.11	18점 0.00~0.11, 1.00~1.05	12점 0.00~0.11	8점 0.00~0.07	6점 0.00~0.05
	출력 릴레이	24점 100.00~100.07, 101.00~101.07, 102.00~102.07	16점 100.00~100.07, 101.00~101.07	12점 100.00~100.07, 101.00~101.03	8점 100.00~100.07	6점 100.00~100.05	4점 100.00~100.03
인버터	1:1 링크 릴레이 영역	1,024점(64CH) 3000.00~3063.15(3000~3063CH)					
	시리얼 PLC 링크 릴레이	1,440점(90CH) 3100.00~3189.15(3100~3189CH)					
RFID	내부 보조 릴레이	8,192점(512CH) W0.00~W511.15와 채널 I/O 37,504점(2344CH) 3800.00~6143.15(3800~6143CH) 외					
	일시 기억 릴레이	16점 TR0~TR15					
	유지 릴레이	8,192점(512CH) H0.00~H511.15(H0~H511)					
코드 리더	특수 보조 릴레이	읽기 전용(쓰기 불가) 7,168점(448CH) A0.00~A447.15(A0~A447CH) 읽기/쓰기 가능 8,192점(512CH) A448.00~A959.15(A448~A959CH)					
	타이머	4,096점 T0~T4095					
	카운터	4,096점 C0~C4095					
레이저 마커	데이터 메모리	32K워드 D0~D32767				10K워드 D0~D9999, D32000~D32767	
	데이터 레지스터	16점(16비트) DR0~DR15					
	인덱스 레지스터	16점(32비트) IR0~IR15					
용어 해설	태스크 플래그	32점 TK0000~TK0031					
	트레이스 메모리	4,000워드(트레이스 대상 데이터가 최대(31 점점, 6CH)일 때 500 샘플링 분)					
	메모리 카세트	전용 메모리 카세트(CP1W-ME05M)을 장착 가능 *프로그램 데이터의 백업/자동 부팅 용도					
인포메이션	시계 기능	있을 정도 : 월차 -4.5분~-0.5분(주위 온도 55 $^{\circ}$ C), -2.0분~+2.0분(주위 온도 25 $^{\circ}$ C), -2.5분~+1.5분(주위 온도 0 $^{\circ}$ C)					
	통신 기능	내장 페리페럴 포트(USB1.1) × 1: 서포트 소프트웨어 접속만			시리얼 통신 옵션 보드를 최대 2개 장착 가능		불가
	메모리 백업	플래시 메모리 : 사용자 프로그램, 파라미터(PC 시스템 설정 등), 코멘트 정보, 데이터 메모리의 모든 영역을 플래시 메모리에 저장할 수 있습니다(데이터 메모리 초기값) 배터리 백업 : 유지 릴레이, 데이터 메모리, 카운터(플래그·현재값)					
전지 수명	25 $^{\circ}$ C에서 5년(교환용 배터리는 제조 후 2년 이내인 것을 사용해 주십시오)						
내장 입출력 점수	60점(입력 36점, 출력 24점)	40점(입력 24점, 출력 16점)	30점(입력 18점, 출력 12점)	20점(입력 12점, 출력 8점)	14점(입력 8점, 출력 6점)	10점(입력 6점, 출력 4점)	
확장 I/O 접속 가능 수	CP시리즈 확장(I/O) 유니트 : 3대			CP시리즈 확장(I/O) 유니트 : 1대			불가
최대 입출력 점수	180점(=내장60점+확장 40점×3대)	160점(=내장 40점+확장 40점×3대)	150점(=내장 30점+확장 40점×3대)	60점(=내장 20점+확장 40점×1대)	54점(=내장 14점+확장 40점×1대)	10점(=내장 10점)	
입력 인터럽트	6점(응답 시간 : 0.3ms)				4점(응답 시간 : 0.3ms)		2점(응답 시간 : 0.3ms)
입력 인터럽트 카운터 모드	6점(응답 주파수는 합계가 5kHz 이하) 수치 범위 : 16비트 가산 카운터 또는 감산 카운터				4점(응답 주파수는 합계가 5kHz 이하) 수치 범위 : 16비트 가산 카운터 또는 감산 카운터		2점(응답 주파수는 합계가 5kHz 이하) 수치 범위 : 16비트 가산 카운터 또는 감산 카운터
펄스 캐치 입력	6점(최소 펄스 입력 : 50 μ s 이상)				4점(최소 펄스 입력 : 50 μ s 이상)		2점(최소 펄스 입력 : 50 μ s 이상)
정시 인터럽트	1점						
고속 카운터	4점/2축(DC24V 입력) 위상차(4채배) 50kHz 단상(펄스+방향, 가감산, 가산) 100kHz 수치 범위 : 32비트 리니어 모드/링 모드 인터럽트 : 목표값 일치 비교/대역 비교						
펄스 출력(트랜지스터 출력 타입인)	펄스 출력	사다리꼴/펄스자 가감속(Duty비 50% 고정) 2점 1Hz~100kHz(CCW/CW 또는 펄스+방향)					
	PWM 출력	Duty비 0.0~100.0% 가변(0.1% 단위로 지정) 2점 0.1~6553.5Hz 또는 1~32,800Hz(정도 \pm 5% : 1kHz 시)					
아날로그 볼륨	1점(설정 범위 : 0~255)						
외부 아날로그 설정 입력	1점(분해능 : 1/256 입력 범위 : 0~10V) 비절연						

■ 단자 배열

● CP1H-XA/X(AC 전원 타입)



● CP1H-XA/X(DC 전원 타입)



■ 내장 입력 릴레이 영역

● CP1H-XA/X타입

PLC 시스템 설정	입력 동작 설정			고속 카운터 동작 설정	펄스 출력의 원점 췌치 기능을 「사용한다」	
	범용 입력	인터럽트 입력	펄스 캐치	고속 카운터	원점 췌치	
0CH	비트 00	범용 입력 0	입력 인터럽트 0	펄스 캐치 0	펄스0 원점 입력 신호	
	비트 01	범용 입력 1	입력 인터럽트 1	펄스 캐치 1	고속 카운터2(Z상/리셋)	펄스0 원점 근방 입력 신호
	비트 02	범용 입력 2	입력 인터럽트 2	펄스 캐치 2	고속 카운터1(Z상/리셋)	펄스1 원점 입력 신호
	비트 03	범용 입력 3	입력 인터럽트 3	펄스 캐치 3	고속 카운터0(Z상/리셋)	펄스1 원점 근방 입력 신호
	비트 04	범용 입력 4			고속 카운터2(A상/가산/카운트 입력)	
	비트 05	범용 입력 5			고속 카운터2(B상/감산/방향 입력)	
	비트 06	범용 입력 6			고속 카운터1(A상/가산/카운트 입력)	
	비트 07	범용 입력 7			고속 카운터1(B상/감산/방향 입력)	
	비트 08	범용 입력 8			고속 카운터0(A상/가산/카운트 입력)	
	비트 09	범용 입력 9			고속 카운터0(B상/감산/방향 입력)	
	비트 10	범용 입력 10			고속 카운터3(A상/가산/카운트 입력)	
1CH	비트 11	범용 입력 11			고속 카운터3(B상/감산/방향 입력)	
	비트 00	범용 입력 12	입력 인터럽트 4	펄스 캐치 4	고속 카운터3(Z상/리셋)	펄스2 원점 입력 신호
	비트 01	범용 입력 13	입력 인터럽트 5	펄스 캐치 5		펄스2 원점 근방 입력 신호
	비트 02	범용 입력 14	입력 인터럽트 6	펄스 캐치 6		펄스3 원점 입력 신호
	비트 03	범용 입력 15	입력 인터럽트 7	펄스 캐치 7		펄스3 원점 근방 입력 신호
	비트 04	범용 입력 16				
	비트 05	범용 입력 17				
	비트 06	범용 입력 18				
	비트 07	범용 입력 19				
	비트 08	범용 입력 20				
	비트 09	범용 입력 21				
	비트 10	범용 입력 22				
비트 11	범용 입력 23					

■ 내장 출력 릴레이 영역

● CP1H-XA/X 타입

명령	오른쪽에 기재한 것 이외		펄스 출력 명령 (SPED, ACC, PLS2, ORG 중 하나) 실행 시		PLC 시스템 설정에서 원점 췌치 기능을 「사용한다」 +ORG 명령으로 원점 췌치 실행 시	PWM 명령 실행 시
	범용 출력	범용 출력	고정 Duty비 펄스 출력			가변 Duty비 펄스 출력
			CW/CCW	펄스+방향	+원점 췌치 기능 사용 시	
100CH	비트 00	범용 출력0	펄스 출력0(CW)	펄스 출력0(펄스)		
	비트 01	범용 출력 1	펄스 출력0(CCW)	펄스 출력1(펄스)		
	비트 02	범용 출력 2	펄스 출력1(CW)	펄스 출력0(방향)		
	비트 03	범용 출력 3	펄스 출력1(CCW)	펄스 출력1(방향)		
	비트 04	범용 출력 4	펄스 출력2(CW)	펄스 출력2(펄스)		
	비트 05	범용 출력 5	펄스 출력2(CCW)	펄스 출력2(방향)		
	비트 06	범용 출력 6	펄스 출력3(CW)	펄스 출력3(펄스)		
101CH	비트 07	범용 출력 7	펄스 출력3(CCW)	펄스 출력3(방향)		
	비트 00	범용 출력 8				PWM 출력0
	비트 01	범용 출력 9				PWM 출력1
	비트 02	범용 출력 10			원점 췌치0(편차 카운터 리셋 출력)	
	비트 03	범용 출력 11			원점 췌치1(편차 카운터 리셋 출력)	
	비트 04	범용 출력 12			원점 췌치2(편차 카운터 리셋 출력)	
	비트 05	범용 출력 13			원점 췌치3(편차 카운터 리셋 출력)	
	비트 06	범용 출력 14				
비트 07	범용 출력 15					

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

SYNMACP 시리즈

프로그래머블 컨트롤러 CP시리즈 사양

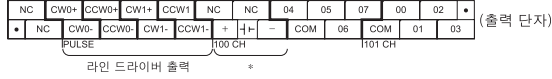
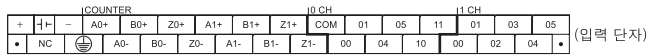
프로그래머블 컨트롤러

■ 단자 배열

● CP1H-Y 타입

주변 톨

라인 드라이버 입력



* 하부 단자의 DC24V 입력 단자는 출력 100CH04~07 비트를 사용할 때에 DC24V를 공급해 주십시오.

무선 기기

■ 내장 입력 릴레이 영역

● CP1H-Y타입

PLC 시스템 설정	입력 동작 설정			고속 카운터 동작 설정	펄스 출력의 원점 써치 기능을 「사용한다」
	범용 입력	인터럽트 입력	펄스 캐치	고속 카운터	원점 써치
A0				고속 카운터0(A상/가산/카운트 입력) 고정	
B0				고속 카운터0(B상/감산/방향 입력) 고정	
Z0				고속 카운터0(Z상/리셋) 고정	펄스0 원점 입력 신호(라인 드라이버인 경우)
A1				고속 카운터1(A상/가산/카운트 입력) 고정	
B1				고속 카운터1(B상/감산/방향 입력) 고정	
Z1				고속 카운터1(Z상/리셋) 고정	펄스1 원점 입력 신호(라인 드라이버인 경우)
0CH	비트 00	범용 입력 0	입력 인터럽트 0	펄스 캐치 0	
	비트 01	범용 입력 1	입력 인터럽트 1	펄스 캐치 1	고속 카운터2(Z상/리셋)
	비트 04	범용 입력 2			고속 카운터2(A상/가산/카운트 입력)
	비트 05	범용 입력 3			고속 카운터2(B상/감산/방향 입력)
	비트 10	범용 입력 4			고속 카운터3(A상/가산/카운트 입력)
	비트 11	범용 입력 5			고속 카운터3(B상/감산/방향 입력)
1CH	비트 00	범용 입력 6	입력 인터럽트 2	펄스 캐치 2	고속 카운터3(Z상/리셋)
	비트 01	범용 입력 7	입력 인터럽트 3	펄스 캐치 3	
	비트 02	범용 입력 8	입력 인터럽트 4	펄스 캐치 4	
	비트 03	범용 입력 9	입력 인터럽트 5	펄스 캐치 5	
	비트 04	범용 입력 10			
	비트 05	범용 입력 11			

라인 드라이버 입력이 되기 때문에 고속 카운터(1MHz) 전용이 되며 범용 입력 등으로는 사용 불가

■ 내장 출력 릴레이 영역

● CP1H-Y타입

명령	오른쪽에 기재한 명령 실행 시 이외	펄스 출력 명령 (SPED, ACC, PLS2, ORG 중 하나) 실행 시		PLC 시스템 설정에서 원점 써치 기능을 「사용한다」 +ORG 명령으로 원점 써치 실행 시	PWM 명령 실행 시
		범용 출력	고정 Duty비 펄스 출력		+원점 써치 기능 사용 시
PLC 시스템 설정	범용 출력	CW/CCW	펄스+방향		PWM 출력
CW0	불가	펄스 출력0(CW) 고정	펄스 출력0(펄스) 고정		
CCW0	불가	펄스 출력0(CCW) 고정	펄스 출력1(펄스) 고정		
CW1	불가	펄스 출력1(CW) 고정	펄스 출력0(방향) 고정		
CCW1	불가	펄스 출력1(CCW) 고정	펄스 출력1(방향) 고정		
100CH	비트 04	100.04	펄스 출력2(CW)	펄스 출력2(펄스)	
	비트 05	100.05	펄스 출력2(CCW)	펄스 출력2(방향)	
	비트 06	100.06	펄스 출력3(CW)	펄스 출력3(펄스)	
	비트 07	100.07	펄스 출력3(CCW)	펄스 출력3(방향)	
101CH	비트 00	101.00			원점 써치2(편차 카운터 리셋 출력)
	비트 01	101.01			원점 써치3(편차 카운터 리셋 출력)
	비트 02	101.02			원점 써치0(편차 카운터 리셋 출력)
	비트 03	101.03			원점 써치1(편차 카운터 리셋 출력)

라인 드라이버 출력이 되기 때문에 펄스 출력(1MHz) 전용이 되며 범용 출력으로는 사용 불가

SYMACP 시리즈

■ 입력 단자(상부) 배열

● CP1L 60점 타입

• AC 전원 타입

L1	L2/N	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11
(AC)	(AC)	(COM)	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10

입력 0 CH 입력 1 CH 입력 2 CH

• DC 전원 타입

+	-	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11
(DC)	(DC)	(COM)	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10

입력 0 CH 입력 1 CH 입력 2 CH

● CP1L 40점 타입

• AC 전원 타입

L1	L2/N	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11
(AC)	(AC)	(COM)	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10

입력 0 CH 입력 1 CH

• DC 전원 타입

+	-	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11
(DC)	(DC)	(COM)	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10

입력 0 CH 입력 1 CH

● CP1L 30점 타입

• AC 전원 타입

L1	L2/N	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	
(AC)	(AC)	(COM)	00	02	04	06	08	10	00	02	04	NC

입력 0 CH 입력 1 CH

• DC 전원 타입

+	-	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	
(DC)	(DC)	(COM)	00	02	04	06	08	10	00	02	04	NC

입력 0 CH 입력 1 CH

■ 내장 입력 릴레이 영역

● CP1L

입력 점수	입력 단자대		입력 동작 설정			고속 카운터 동작 설정		원점 써치 설정		
	채널	번호 (비트)	범용 입력	입력 인터럽트	펄스 캐치 입력	고속 카운터 동작 설정 고속 카운터 동작 설정 · 고속 카운터를 사용한다 · 리셋 방식으로 Z상 신호를 선택		원점 써치 설정 펄스 출력 0, 1의 원점 써치 기능을 「사용한다」		
						단상 (가산 펄스 입력)	2상 (위상 차 4채배/ 가감산/펄스 방향)	60~20점 CPU 유니트	14점 CPU 유니트	10점 CPU 유니트
10점	0CH	00	범용 입력0	---	---	카운터0(가산)	카운터0 (A상/가산/카운트)	---	---	---
		01	범용 입력1	---	---	카운터1(가산)	카운터0 (B상/감산/카운트)	---	---	---
		02	범용 입력2	---	---	카운터2(가산)	카운터1 (A상/가산/카운트)	---	펄스0 원점 근방 입력 신호	---
		03	범용 입력3	---	---	카운터3(가산)	카운터1 (B상/감산/카운트)	---	펄스1 원점 근방 입력 신호	펄스0 원점 근방 입력 신호
		04	범용 입력4	입력 인터럽트0	펄스 캐치0	카운터0 (Z상 리셋)	카운터0 (Z상/리셋)	---	---	---
		05	범용 입력5	입력 인터럽트1	펄스 캐치1	카운터1 (Z상 리셋)	카운터1 (Z상/리셋)	---	---	펄스0 원점 입력 신호
		06	범용 입력6	입력 인터럽트2	펄스 캐치2	카운터2 (Z상 리셋)	---	---	펄스0 원점 입력 신호	---
		07	범용 입력7	입력 인터럽트3	펄스 캐치3	카운터3 (Z상 리셋)	---	---	펄스1 원점 입력 신호	---
		08	범용 입력8	입력 인터럽트4	펄스 캐치4	---	---	---	---	---
		09	범용 입력9	입력 인터럽트5	펄스 캐치5	---	---	---	---	---
		10	범용 입력10	---	---	---	---	---	펄스0 원점 근방 입력 신호	---
20점	11	11	범용 입력11	---	---	---	---	펄스1 원점 근방 입력 신호	---	---
		?	?	?	?	?	?	?	?	?
		05	범용 입력17	---	---	---	---	---	---	---
		06	범용 입력18	---	---	---	---	---	---	---
30점	1CH	?	?	?	?	?	?	?	?	?
		11	범용 입력23	---	---	---	---	---	---	---
		00	범용 입력24	---	---	---	---	---	---	---
40점	2CH	?	?	?	?	?	?	?	?	?
		11	범용 입력35	---	---	---	---	---	---	---
		?	?	?	?	?	?	?	?	?
60점	2CH	?	?	?	?	?	?	?	?	?
		11	범용 입력35	---	---	---	---	---	---	---

프로그래머블 컨트롤러 CP시리즈 사양

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

SYSTEM A C P 시리즈

출력 단자(하부) 배열

CP1L 60점 타입

· AC 전원 타입

+	00	01	02	03	04	06	00	01	03	04	06	00	01	03	04	06
-	COM	COM	COM	COM	05	07	COM	02	COM	05	07	COM	02	COM	05	07
100 CH				101 CH				102 CH								

· DC 전원 타입

NC	00	01	02	03	04	06	00	01	03	04	06	00	01	03	04	06
NC	COM	COM	COM	COM	05	07	COM	02	COM	05	07	COM	02	COM	05	07
100 CH				101 CH				102 CH								

CP1L 40점 타입

· AC 전원 타입

+	00	01	02	03	04	06	00	01	03	04	06
-	COM	COM	COM	COM	05	07	COM	02	COM	05	07
100 CH				101 CH							

· DC 전원 타입

NC	00	01	02	03	04	06	00	01	03	04	06
NC	COM	COM	COM	COM	05	07	COM	02	COM	05	07
100 CH				101 CH							

CP1L 30점 타입

· AC 전원 타입

+	00	01	02	04	05	07	00	02	
-	COM	COM	COM	03	COM	06	COM	01	03
100 CH				101 CH					

· DC 전원 타입

NC	00	01	02	04	05	07	00	02	
NC	COM	COM	COM	03	COM	06	COM	01	03
100 CH				101 CH					

내장 출력 릴레이 영역

CP1L

CP1L 20점 타입

· AC 전원 타입

+	00	01	02	04	05	06
-	COM	COM	COM	03	COM	07
100 CH						

· DC 전원 타입

NC	00	01	02	04	05	06
NC	COM	COM	COM	03	COM	07
100 CH						

CP1L 14점 타입

· AC 전원 타입

+	00	01	02	04	05	NC
-	COM	COM	COM	03	COM	NC
100 CH						

· DC 전원 타입

NC	00	01	02	04	05	NC
NC	COM	COM	COM	03	COM	NC
100 CH						

CP1L 10점 타입

· AC 전원 타입

+	00	01	02	
-	COM	COM	COM	03
100 CH				

· DC 전원 타입

NC	00	01	02	
NC	COM	COM	COM	03
100 CH				

출력 점수	출력 단자대		오른쪽에 기재한 명령 실행 시 이외	펄스 출력 명령 (SPED, ACC, PLS2, ORG 중 하나) 실행 시	PLC 시스템 설정에서 원점 셋치 기능을 「사용한다」 +ORG 명령으로 원점 셋치 실행 시		PWM 명령 실행 시	
	채널	번호 (비트)			범용 출력	고정 Duty비 펄스 출력		가변 Duty비 펄스 출력
						CW/CCW	펄스+방향	
10점	100CH	00	범용 출력0	펄스 출력0(CW)	펄스 출력0(펄스)	—	—	—
		01	범용 출력1	펄스 출력0(CCW)	펄스 출력0(방향)	—	—	PWM 출력0
		02	범용 출력2	펄스 출력1(CW)	펄스 출력1(펄스)	—	—	—
		03	범용 출력3	펄스 출력1(CCW)	펄스 출력1(방향)	—	원점 셋치0 (편차 카운터 리셋 출력)	PWM 출력1
		04	범용 출력4	—	—	원점 셋치0 (편차 카운터 리셋 출력)	—	—
		05	범용 출력5	—	—	원점 셋치1 (편차 카운터 리셋 출력)	—	—
		06	범용 출력6	—	—	—	—	—
		07	범용 출력7	—	—	—	—	—
		08	범용 출력8	—	—	—	—	—
		09	범용 출력9	—	—	—	—	—
14점	101CH	03	범용 출력11	—	—	—	—	—
		04	범용 출력12	—	—	—	—	—
		05	범용 출력13	—	—	—	—	—
		06	범용 출력14	—	—	—	—	—
20점	102CH	01	범용 출력15	—	—	—	—	—
		02	범용 출력16	—	—	—	—	—
		03	범용 출력17	—	—	—	—	—
30점	101CH	07	범용 출력18	—	—	—	—	—
		08	범용 출력19	—	—	—	—	—
		09	범용 출력20	—	—	—	—	—
40점	101CH	07	범용 출력15	—	—	—	—	—
		08	범용 출력16	—	—	—	—	—
		09	범용 출력17	—	—	—	—	—
60점	102CH	01	범용 출력16	—	—	—	—	—
		02	범용 출력17	—	—	—	—	—
		07	범용 출력23	—	—	—	—	—

■ 입력 사양

항목	사양		
	고속 카운터(A상/B상) 가능 입력	인터럽트/펄스 캐치 가능 입력	범용 입력만
CP1L	입력 번호 : 0.00~0.03	입력 번호 : 0.04~0.09	입력 번호 : 0.10, 0.11/1.00~1.11/2.00~2.11
CP1H-XA/X 타입	입력 번호 : 0.04~0.11	입력 번호 : 0.00~0.03/1.00~1.03	입력 번호 : 1.04~1.11
CP1H-Y 타입	입력 번호 : 0.04, 0.05, 0.10, 0.11	입력 번호 : 0.00, 0.01/1.00~1.03	입력 번호 : 1.04, 1.05
입력 전압	DC24V, +10%, -15%		
대상 센서	2선식 및 3선식		
입력 임피던스	3.0kΩ		4.7kΩ
입력 전류	7.5mA TYP.		5mA TYP.
ON 전압	최소 DC17.0V 이상		최소 DC14.4V 이상
OFF 전압/전류	최대 DC5.0V 1mA 이하		
ON 응답 시간	2.5μs 이하	50μs 이하	1ms 이하
OFF 응답 시간	2.5μs 이하	50μs 이하	1ms 이하
회로 구성도			

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

SYSMACCP 시리즈

● 고속 카운터 가능 입력 사양

CP1L(입력 번호 : 0.00~0.03)
 CP1H-XA/X 타입(입력 번호 : 0.04~0.11)
 CP1H-Y 타입(입력 번호 : 0.04, 0.05, 0.10, 0.11)

항목	사양
ON/OFF 응답 시간	<ul style="list-style-type: none"> • 펄스+방향 입력 모드 시 • 가산 모드 시 • 가감산 펄스 입력 모드 시

● 인터럽트 입력 카운터 모드

CP1L(입력 번호 : 0.04~0.09)
 CP1H-XA/X 타입(입력 번호 : 0.00~0.03, 1.00~1.03)
 CP1H-Y 타입(입력 번호 : 0.00, 0.11, 1.00~1.03)

항목	사양
ON/OFF 응답 시간	

● 고속 카운터 전용 입력(라인 드라이버 입력)

CP1H-Y타입

항목	사양	
고속 카운터 입력	A상, B상	Z상
입력 전압	RS-422A 라인 드라이버 AM26LS31 상당(라인 드라이버 측의 전원 전압은 5V±5% 이하)	
입력 대상	라인 드라이버 입력	
입력 전류	10mA TYP.	13mA TYP.
회로 구성도		
ON/OFF 응답 시간	<ul style="list-style-type: none"> • 펄스+방향 입력 모드 시 • 가산 모드 시 • 가감산 펄스 입력 모드 시 <ul style="list-style-type: none"> • 위상차 입력 모드 시 	

프로그래머블 컨트롤러 CP시리즈 사양

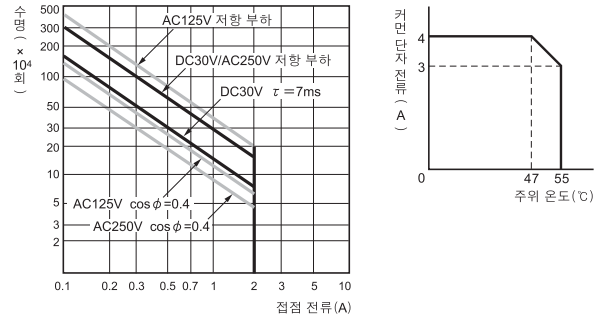
프로그래머블 컨트롤러

출력 사양

릴레이 출력 타입

항목	사양	
최대 개폐 능력	AC250V/2A($\cos \phi=1$) DC24V/2A(4A/커먼)	
최소 개폐 능력	DC5V, 10mA	
릴레이 수명	전기적 저항 부하	10만 회(DC24V)
	유도 부하	48,000회(AC250V $\cos \phi=0.4$)
	기계적	2,000만 회
ON 응답 시간	15ms 이하	
OFF 응답 시간	15ms 이하	
회로 구성		

주. 출력 접점의 수명은 최악의 조건에서는 왼쪽 표와 같지만, 릴레이 수명의 기준은 아래의 그림과 같습니다.

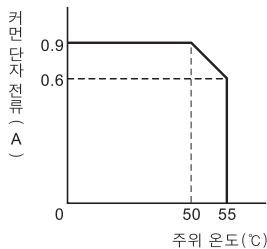


트랜지스터 출력 타입(싱크 타입/소스 타입)

항목	사양		
CP1L	출력 번호 : 100.00~100.03	---	출력 번호 : 100.04~101.07, 102.00~102.11
RFID	CP1H-XA/X 타입	출력 번호 : 100.00~100.07	출력 번호 : 101.00, 101.01
	CP1H-Y 타입	출력 번호 : 100.04~100.07	출력 번호 : 101.00, 101.01
최대 개폐 능력	DC4.5~30V 300mA/점 0.9A/커먼 3.6A/유닛(*2, *3)		
최소 개폐 능력	DC4.5~30V 1mA		
누설 전류	0.1mA 이하		
잔류 전압	0.6V 이하	1.5V 이하	
ON 응답 시간	0.1ms 이하		
OFF 응답 시간	0.1ms 이하	1ms 이하	
퓨즈	있음(1개/점) *1		
회로 구성도	<p>(싱크 타입)</p> <p>(소스 타입)</p>	<p>(싱크 타입)</p> <p>(소스 타입)</p>	

주. 출력 단자에는 최대 개폐 능력을 초과하는 전압의 인가 및 부하를 접속하지 마십시오.

- *1. 사용자가 퓨즈를 교환할 수는 없습니다
- *2. 100.00~100.03의 합계도 0.9A로 사용해 주십시오.
- *3. 주위 온도가 50℃ 이하인 경우 최대 0.9A/커먼의 개폐가 가능합니다.



SYSTEM AC P 시리즈

● 펄스 출력

CP1L(출력 번호 : 100.00~100.03)
 CP1H-XA/X 타입(출력 번호 : 100.00~100.07)
 CP1H-Y 타입(출력 번호 : 100.04~100.07)

항목	사양
최대 개폐 능력	30mA/DC4.75~26.4V
최소 개폐 능력	7mA/DC4.75~26.4V
최대 출력 수파수	100kHz
출력 파형	

- 주1. 위의 값에서의 부하는 저항 부하이며 부하와의 접속 케이블의 임피던스는 고려하지 않았습니다.
- 주2. 접속 케이블의 임피던스에 의한 펄스 파형의 뒤틀림으로 인해 실제 사용시의 펄스 폭은 위의 값보다 작아지는 경우가 있습니다.

● 펄스 전용 출력(라인 드라이버 출력)

CP1H-Y 타입

항목	사양
펄스 전용 출력	라인 드라이버 출력 Am26LS31 상당
최대 출력 전류	20mA
최대 출력 수파수	1MHz
회로 구성	

- 주. 출력부에는 20mA 이하의 부하를 접속해 주십시오.
 20mA 이상의 전류를 유입시킨 경우 유니트에 고장이 발생할 우려가 있습니다.

● 펄스 출력

CP1L(출력 번호 : 100.01, 100.03)
 CP1H-XA/X/Y 타입(출력 번호 : 101.00, 101.01)

항목	사양
최대 개폐 능력	30mA/DC4.75~26.4V
최대 출력 수파수	1kHz(CP1H), 32.8kHz(CP1L)
PWM 출력 정도	ON Duty +5%, -0%/1kHz 출력 시
출력 파형	$ON\ Duty = \frac{ton}{T} \times 100\%$

- 주1. 위의 값에서의 부하는 저항 부하이며 부하와의 접속 케이블의 임피던스는 고려하지 않았습니다.
- 주2. 접속 케이블의 임피던스에 의한 펄스 파형의 뒤틀림으로 인해 실제 사용시의 펄스 폭은 위의 값보다 작아지는 경우가 있습니다.

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

SYMACP 시리즈

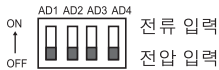
프로그래머블 컨트롤러 CP시리즈 사양

프로그래머블 컨트롤러

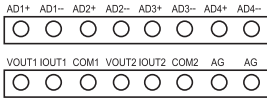
■ 내장 아날로그 입출력 사양 (CP1H-XA 타입만)

항목	전압 입출력	전류 입출력	
아날로그 입력부	아날로그 입력 점수	4점	
	입력 신호 범위	0~5V, 1~5V, 0~10V, -10~10V	0~20mA, 4~20mA
	최대 정격 입력	±15V	±30mA
	외부 입력 임피던스	1MΩ 이상	약 250Ω
	분해능	1/6000 또는 1/12000(FS: 풀 스케일)	
	중합 정도	25℃ ±0.3%FS/0~55℃ ±0.6%FS	
	A/D 변환 데이터	-10~10V일 때: 풀 스케일 F448(E890)~0BB8(1770)Hex 상기 이외: 풀 스케일 0000~1770(2EE0)Hex	
	평균화 처리	있음(PLC 시스템 설정에 의해 각 입력에 설정)	
	단선 검지 기능	있음(단선 시의 값 8000Hex)	
아날로그 출력부	아날로그 출력 점수	2점	
	출력 신호 범위	0~5V, 1~5V, 0~10V, -10~10V	0~20mA, 4~20mA
	외부 출력 허용 부하 저항	1kΩ 이상	600Ω 이하
	외부 출력 임피던스	0.5Ω 이하	---
	분해능	1/6000 또는 1/12000(FS: 풀 스케일)	
	중합 정도	25℃ ±0.4%FS/0~55℃ ±0.8%FS	
	D/A 변환 데이터	-10~10V일 때: 풀 스케일 F448(E890)~0BB8(1770)Hex 상기 이외: 풀 스케일 0000~1770(2EE0)Hex	
변환 시간	1ms/점		
절연 방식	아날로그 입출력과 내부 회로 간: 포토 커플러 절연(단, 아날로그 입출력 간은 비절연)		

내장 아날로그 입력 전환 스위치(공장 출하 시 설정)





내장 아날로그 입출력 단자 배열



옵션 유닛

■ 시리얼 통신 기능 사양(CP1W-CIF01/CIF11)

항목	대응 가능 CPU 유닛				기능	인터페이스
	CP1H	CP1L-M 타입	CP1L-L14/L20	CP1L-L10		
페리페럴 USB 포트	○	○	○	○	주변 툴 접속 전용	USB1.1 준거 B 타입 커넥터
시리얼 포트1 (옵션 보드 슬롯1)	○	○	○	—	상위 링크, 무수준 NT 링크(1:N), 시리얼 PLC 링크 기능 *1, 시리얼 게이트웨이 기능 (CompoWay/F Master, Modbus-RTU Master) Modbus-RTU 간이 Master 기능. NT 링크(1:1) *2, 1:1링크 *2	모든 포트가 RS-232C 옵션 보드 CP1W-CIF01 
시리얼 포트2 (옵션 보드 슬롯2)	○	○	—	—		또는 RS-422A/485 옵션 보드 CP1W-CIF11  을 사용 가능

*1. 시리얼 PLC 링크는 시리얼 포트1 또는 시리얼 포트 2중 하나만 사용할 수 있습니다.
*2. CP1L만의 기능입니다.

■ LCD 옵션 보드(CP1W-DAM01)

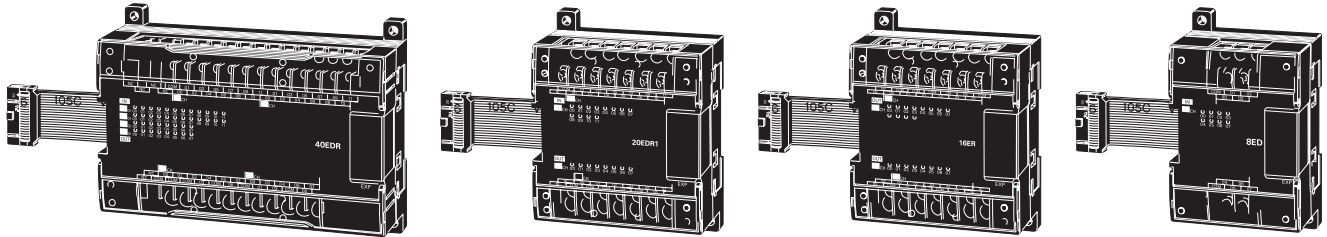
● 사양

항목	기능
장착 가능한 포트	CP1H/CP1L 옵션 보드 슬롯1 주. CP1L-L10점 타입은 사용할 수 없습니다.
통신 프로토콜	툴 버스(본체 DIP 스위치4를 ON으로 한다)
질량	30g 이하
표시 문자 수	4행 × 12문자 최대 48문자
표시 문자	5 × 7도트(영어, 숫자, 가타가나, 기호) 일본어 가타가나 표시/영어 표시
백라이트	EL 정상 시 : 녹색 발광, 이상 시 : 적색 점멸

SYMACP 시리즈

확장 유니트

■ 확장 I/O 유니트 CP1W-40EDR/40EDT/40EDT1/32ER/32ET/32ET1/20EDR1/20EDT/20EDT1/16ER/16ET/16ET1/8ED/8ER/8ET/8ET1 CPU 유니트에 접속함으로써 필요한 입출력 점수에 맞게 구성할 수 있습니다.



● DC입력(CP1W-40EDR/40EDT/40EDT1/20EDR1/20EDT/20EDT1/8ED)

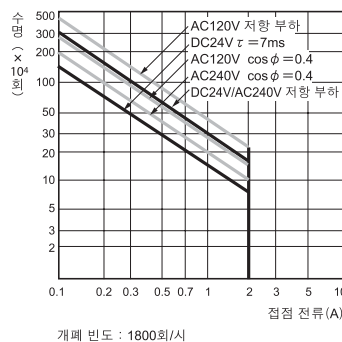
항목	사양
입력 전압	DC24V, +10%/-15%
입력 임피던스	4.7kΩ
입력 전류	5mA TYP.
ON 전압	최소 DC14.4V
OFF 전압	최대 DC5.0V
ON 응답 시간	0~32ms 이하(디폴트 8ms) *
OFF 응답 시간	0~32ms 이하(디폴트 8ms) *
회로 구성	

주. 입력 단자에는 정격 전압을 초과하는 전압을 인가하지 마십시오.
* PLC 시스템 설정에 의해 0/0.5/1/2/4/8/16/32ms로 전환 가능.
CP1W-40EDR/EDT/EDT1은 16ms 고정입니다.

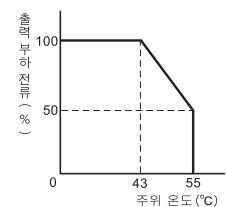
● 릴레이 출력(CP1W-40EDR/32ER/20EDR1/16ER/8ER)

항목	사양
최대 개폐 능력	AC250V/2A(cos φ=1), DC24V/2A(4A/커먼)
최소 개폐 능력	DC5V, 10mA
릴레이 수명	전기적 저항 부하 15만 회(DC24V)
	유도 부하 10만 회(AC240V cos φ=0.4)
기계적	2,000만 회
ON 응답 시간	15ms 이하
OFF 응답 시간	15ms 이하
회로 구성	

주. 출력 점점의 수명은 최악의 조건에서는 왼쪽 표와 같지만, 릴레이 수명의 기준은 아래의 그림과 같습니다.



출력 부하 전류와 주위 온도의 관계 (CP1W-16ER/32ER의 경우)

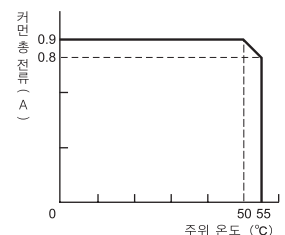


CP1W-32ER 사용 시에는 주위 온도에 관계없이 동시에 ON 점수가 최대 24점 이내가 되도록 사용해 주십시오.

● 트랜지스터 출력(싱크 타입/소스 타입) (CP1W-40EDT/40EDT1/32ET/32ET1/20EDT/20EDT1/16ET/16ET1/8ET/8ET1)

항목	사양					
	CP1W-40EDT CP1W-40EDT1	CP1W-32ET CP1W-32ET1	CP1W-20EDT CP1W-20EDT1	CP1W-16ET CP1W-16ET1	CP1W-8ET CP1W-8ET1	
최대 개폐 능력 *2	DC 4.5~30V 0.3A/점		DC24V +10%/-5% 0.3A/점	DC4.5~30V 0.3A/점	· OUT00/01 DC4.5~30V 0.2A/점 · OUT02~07 DC4.5~30V 0.3A/점	
누설 전류	0.1mA 이하		0.9A/커먼 3.6A/유니트	0.9A/커먼 3.6A/유니트	0.9A/커먼 1.8A/유니트	
잔류 시간	1.5V 이하					
ON 응답 시간	0.1ms 이하					
OFF 응답 시간	1ms 이하 DC24V +10%/-5% 5~300mA 시					
퓨즈 *1	있음(1개/커먼)					
회로 구성	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>(싱크 타입)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(소스 타입)</p> </div> </div>					

주. 출력 단자에는 최대 개폐 능력을 초과하는 전압의 인가나 부하를 접속하지 마십시오.
*1. 사용자가 퓨즈를 교환할 수는 없습니다.
*2. 주위 온도가 50°C 이하인 경우 최대 0.9A/커먼의 개폐가 가능합니다.



프로그래머블 컨트롤러

주변 물

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

SYNMACCP 시리즈

프로그래머블 컨트롤러 CP시리즈 사양

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

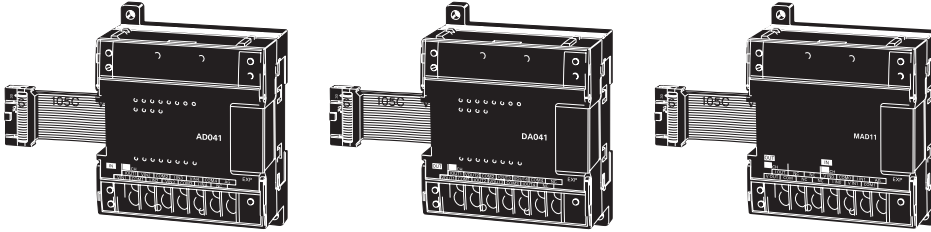
용어 해설

인포메이션

SYSTEM COMP 시리즈

■ 아날로그 유니트 CP1W-AD041/DA041/MAD11

아날로그를 입력하고 그 값을 바이너리 데이터로 변환하여 입력 영역에, 또는 바이너리 데이터를 아날로그로 출력합니다.



● 아날로그 입력 유니트 사양(CP1W-AD041)

항목	형식	CP1W-AD041	
		전압 입력	전류 입력
입력 점수		4점	
입력 신호 범위		0~5V, 1~5V, 0~10V, -10~10V	0~20mA, 4~20mA
최대 입력 신호		±15V	±30mA
입력 임피던스		1MΩ 이상	약 250Ω
분해능		6000분해능	
종합 정도	25℃	±0.3%FS	±0.4%FS
	0~55℃	±0.6%FS	±0.8%FS
변환 시간		2.0ms/점	
AD 변환 출력 데이터		6000분해능 바이너리 데이터, -10~10V일 때 : F448~0~0BB8 폴 스케일 상기 이외 : 0000~1770 폴 스케일	
평균화 처리 기능		있음	
단선 검지 기능		있음	
절연 저항		20MΩ 이상(DC250V메가, 절연되어 있는 회로 간)	
내전압		AC500V 1분(절연된 회로 간)	
절연 방식		포토 커플러 절연(아날로그 입력과 2차 측 내부 회로 간) (단, 각 입력 신호 간은 비절연)	

● 아날로그 출력 유니트 사양(CP1W-DA041)

항목	형식	CP1W-DA041	
		전압 출력	전류 출력
출력 점수		4점	
출력신호 범위		1~5V, 0~10V, -10~10V	0~20mA, 4~20mA
외부 출력 허용 부하 저항		2kΩ 이상	350Ω 이하
외부 출력 임피던스		0.5Ω 이하	—
분해능		6000분해능	
종합 정도	25℃	±0.4%FS	
	0~55℃	±0.8%FS	
변환 시간		2.0ms/점	
DA 변환 입력 데이터		6000분해능 바이너리 데이터, -10~10V일 때 : F448~0~0BB8 폴 스케일 상기 이외 : 0000~1770 폴 스케일	
절연 저항		20MΩ 이상(DC250V메가, 절연되어 있는 회로 간)	
내전압		AC500V 1분(절연된 회로 간)	
절연 방식		포토 커플러 절연(아날로그 출력과 2차 측 내부 회로 간) (단, 각 출력 신호 간은 비절연)	

● 아날로그 출력 유니트 사양(CP1W-MAD11)

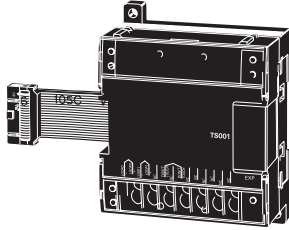
항목	형식	CP1W-MAD11		
		전압 입출력	전류 입출력	
아날로그 입력부	아날로그 입력 점수	2점		
	입력 신호 범위	0~5V, 1~5V, 0~10V, -10~+10V	0~20mA, 4~20mA	
	최대 정격 입력	±15V	±30mA	
	외부 입력 임피던스	1MΩ 이상	250Ω	
	분해능	1/6000(FS: 폴 스케일)		
	종합 정도	25℃	±0.3%FS	±0.4%FS
		0~55℃	±0.6%FS	±0.8%FS
A/D 변환 데이터	바이너리 데이터(16진수 4자리수) -10~+10V일 때: 폴 스케일 F448~0BB8Hex 상기 이외: 폴 스케일 0000~1770Hex			
아날로그 출력부 *1	평균화 처리	있음(DIP 스위치로 각 입력에 설정)		
	단선 검지 기능	있음		
	아날로그 출력 점수	1점		
	출력 신호 범위	1~5V, 0~10V, -10~+10V	0~20mA, 4~20mA	
	외부 출력 최대 전류	—		
	외부 출력 허용 부하 저항	1kΩ 이상	600Ω 이하	
	외부 출력 임피던스	0.5Ω 이하	—	
	분해능	1/6000(FS: 폴 스케일)		
	종합 정도	25℃	±0.4%FS	
		0~55℃	±0.8%FS	
설정 데이터	—			
D/A 설정 데이터	바이너리 데이터(16진수 4자리수) -10~+10V일 때: 폴 스케일 F448~0BB8Hex 상기 이외: 폴 스케일 0000~1770Hex			
변환 시간 *2	2ms/점(6ms/모든 점)			
절연 방식	아날로그 입출력과 내부 회로 간: 포토 커플러 절연(단, 아날로그 입출력 신호 간은 비절연)			

*1. 아날로그 출력은 전압 출력과 전류 출력을 동시에 사용할 수 있습니다. 단, 출력하는 전류의 합계는 21mA 이하로 설정해 주십시오.

*2. 변환 시간은 아날로그 입력 2점과 아날로그 출력 1점의 합계 시간입니다.

■ 온도 센서 유닛 CP1W-TS001/TS002/TS101/TS102

열전대 또는 축온 저항체를 입력하고 그 측정 온도를 바이너리 데이터(16진수 4자리수)로 변환하여 입력 영역에 저장합니다.



● 성능 사양

항목	형식	CP1W-TS001/002	CP1W-TS101/102
입력 점수		2점(TS001), 4점(TS002)	2점(TS101), 4점(TS102)
입력 종별		K, J 전환 가능(단, 각 입력은 공통 종별)	Pt100, JPt100 전환 가능(단, 각 입력은 공통 종별)
지시 정도		(지시값의 ±0.5%와 ±2℃의 큰 쪽*) ±1디지트 이하	(지시값의 ±0.5%와 ±1℃의 큰 쪽*) ±1디지트 이하
변환 주기		250ms/2점(TS001, TS101) 250ms/4점(TS002, TS102)	
온도 변환 데이터		바이너리 데이터(16진수 4자리수)	
절연 방식		각 온도 입력 신호 간 : 포토 커플러 절연	

* K의 -100℃이하: ±4℃ ±1디지트 이하

● 입력 온도 범위(CP1W-TS001/002)

(로터리 스위치의 설정에서 입력 종별·입력 범위는 다음과 같습니다)

입력 종별	범위(℃)	범위(℉)
K	-200~1300	-300~2300
	0.0~500.0	0.0~900.0
J	-100~850	-100~1500
	0.0~400.0	0.0~750.0

● 입력 온도 범위(CP1W-TS101/102)

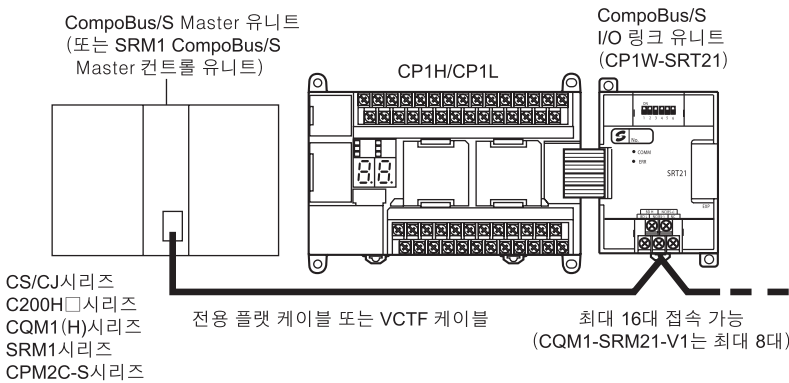
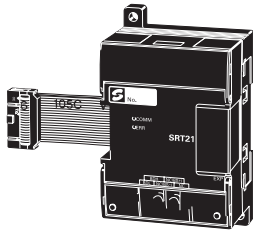
(로터리 스위치의 설정에서 입력 종별·입력 범위는 다음과 같습니다)

입력 종별	범위(℃)	범위(℉)
Pt100	-200.0~650.0	-300~1200.0
JPt100	-200.0~650.0	-300~1200.0

■ CompoBus/S I/O 링크 유닛 CP1W-SRT21

CompoBus/S Master 유닛(또는 SRM1 CompoBus/S Master 컨트롤 유닛)의 Slave로서 기능합니다.

이 때 Master 유닛과의 사이에서 입력 8점 및 출력 8점의 I/O 링크가 이루어집니다.



● 사양

항목	형식	CP1W-SRT21
Master/Slave		CompoBus/S Slave
Master와의 입출력 점수		입력 8점, 출력 8점
CP1H/CP1L의 I/O 메모리 점유 CH 수		입력 1CH, 출력 1CH (다른 확장 유닛과 같은 할당)
노드 어드레스 설정		DIP 스위치로 설정 (CPU 유닛 전원 투입 전에 설정)

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

SY
SM
AC
CP
시
리
즈