

## 유연한 모션 컨트롤을 실현

- 유닛 내장 래더 프로그램으로 유연한 모션 컨트롤을 실현
  - 압력 및 위치를 고속으로 피드백하면서 토크 및 속도의 제어를 실현 가능 (성형기, 프레스, 텐션 컨트롤 등에 효과를 발휘합니다)
  - 엔코더의 펄스 입력에 맞는 전자 캠 동작 가능  
동작 중인 캠 패턴도 자유자재로 변경
  - 위치가 아닌 시간 축을 기준으로 가감속하는 속도 제어가 실현 가능
- 풍부한 기능을 탑재
  - 유닛 내의 프로그램이나 데이터를 제3자가 읽을 수 없게 하는 래더 라이브러리 기능을 탑재
  - CS1 본체의 메모리카드에 저장·읽기를 하는 백업 기능을 탑재
  - 0.01ms 단위에서의 원샷 펄스를 출력 가능
  - 동기 제어 등에서 속도 연산을 간편하게 하는 고속 카운터 입력 변화량의 측정 가능
- 고속 입출력 응답
  - 외부 인터럽트 입력 및 카운터 설정 일치부터 0.1ms 이내에서 출력 가능
  - A/D 변환 50 $\mu$ s, D/A 변환 50 $\mu$ s의 고속 아날로그 입출력 제어가 가능

CS1용



CS1W-HCA12-V1/HCA22-V1/HCP22-V1/HIO01-V1

프로그램  
머블  
컨트롤러

주변 툴

필드  
네트워크  
기기

배선 절약/  
공수 절약  
기기

무선 기기

프로그램  
머블  
터미널

IT·S/W  
Component  
상품군

서보  
시스템

인버터

RFID

코드  
리더

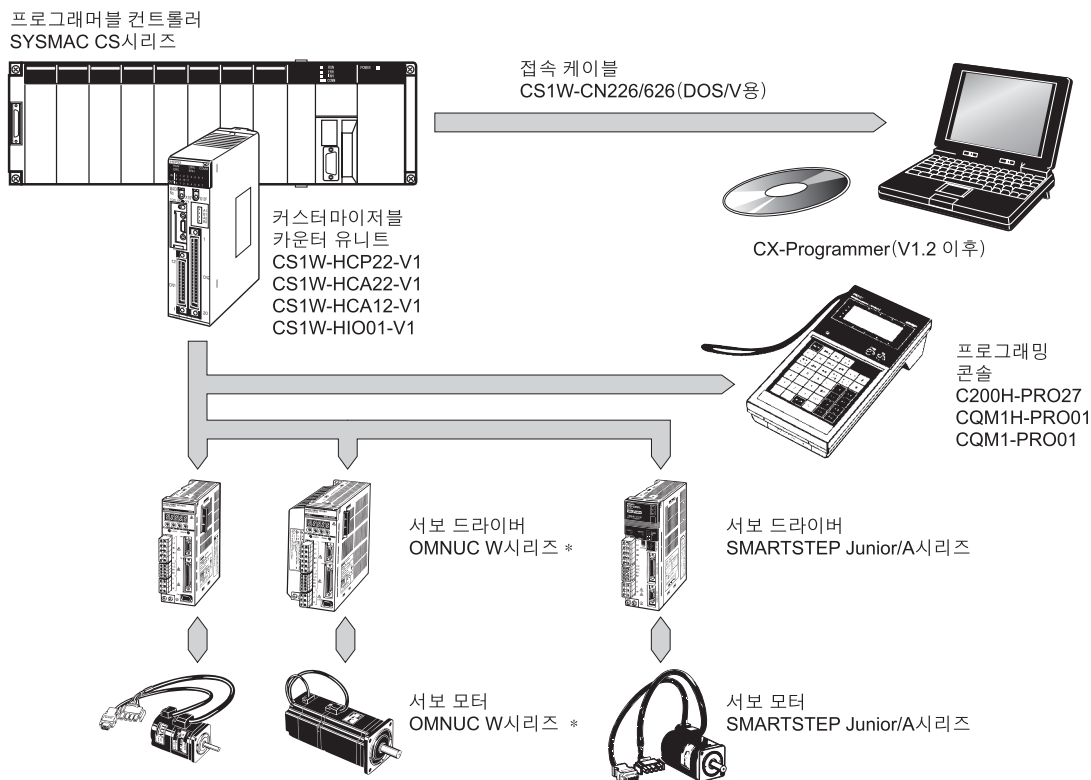
레이저  
마커

용어 해설

인포메이션

컨트롤러  
· 포지셔너

## 시스템 구성



\* SMARTSTEP2, OMNUC G 시리즈도 사용할 수 있습니다.

# CS1W-HCA□2/HCP22/HIO01-V1

## 종류

(◎ 표시가 있는 기종은 표준 제0 기종입니다. 표시가 없는 기종(주문 생산 기종)의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오.)

### ● 본체

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

### ● 서보 중계 유니트/접속 케이블

명칭	사양		적합 서보 드라이버	축 수	케이블 길이	형식	해외 규격	
서보 중계 유니트	CS1W-HCP22-V1용		OMNUC W 시리즈/ SMARTSTEP Junior/ A 시리즈	2축	—	◎XW2B-80J7-1A	—	
서보 중계 유니트 (XW2B-80J7-1A)용 접속 케이블	위치 제어 컨트롤 (CS1W-HCP22-V1) 축	범용 입출력 (26핀 커넥터)	OMNUC W 시리즈, SMARTSTEP Junior/ A 시리즈	2축	케이블 길이 : 0.5m	XW2Z-050J-A29	—	
					케이블 길이 : 1m	XW2Z-100J-A29		
		케이블 길이 : 2m			XW2Z-200J-A29			
		케이블 길이 : 0.5m			XW2Z-050J-A32			
		케이블 길이 : 1m			XW2Z-100J-A32			
	서보 드라이버 축	특수 입출력 (40핀 커넥터)	OMNUC W 시리즈	SMARTSTEP A 시리즈	1축	케이블 길이 : 1m	XW2Z-100J-B11	—
						케이블 길이 : 2m	XW2Z-200J-B11	
						케이블 길이 : 1m	XW2Z-100J-B12	
						케이블 길이 : 2m	XW2Z-200J-B12	
						케이블 길이 : 1m	XW2Z-100J-B18	
서보 중계 유니트	CS1W-HCP22-V1용		OMNUC W 시리즈, SMARTSTEP A 시리즈	1축	—	◎XW2B-20J6-3B	—	
	위치 제어 컨트롤 (CS1W-HCP22-V1) 축	특수 입출력 (40핀 커넥터)	OMNUC W 시리즈, SMARTSTEP A 시리즈	1축	케이블 길이 : 0.5m	XW2Z-050J-A22	—	
					케이블 길이 : 1m	XW2Z-100J-A22		
					케이블 길이 : 0.5m	XW2Z-050J-A23		
케이블 길이 : 1m					XW2Z-100J-A23			
서보 드라이버 축	OMNUC W 시리즈	SMARTSTEP A 시리즈	2축	케이블 길이 : 1m	◎XW2Z-100J-B4	—		
				케이블 길이 : 2m	◎XW2Z-200J-B4			
				케이블 길이 : 1m	◎XW2Z-100J-B5			
				케이블 길이 : 2m	◎XW2Z-200J-B5			

### ● 커넥터 단자대 변환 유니트/접속 케이블

명칭	사양	케이블 길이	형식	해외 규격
커넥터 단자대 변환 유니트	40핀	—	◎XW2B-40G4 ◎XW2B-40G5	—
접속 케이블	40핀	케이블 길이 : 0.5m	◎XW2Z-050B	—
		케이블 길이 : 1.0m	◎XW2Z-100B	
		케이블 길이 : 1.5m	◎XW2Z-150B	
		케이블 길이 : 2.0m	◎XW2Z-200B	
		케이블 길이 : 3.0m	◎XW2Z-300B	
		케이블 길이 : 5.0m	◎XW2Z-500B	
커넥터 단자대 변환 유니트	40핀	—	◎XW2D-40C6	—
접속 케이블	40핀	케이블 길이 : 0.5m	◎XW2Z-050BU	—
		케이블 길이 : 1.0m	◎XW2Z-100BU	
		케이블 길이 : 1.5m	◎XW2Z-150BU	
		케이블 길이 : 2.0m	◎XW2Z-200BU	
		케이블 길이 : 3.0m	◎XW2Z-300B	
		케이블 길이 : 5.0m	◎XW2Z-500B	

「XW2Z 커넥터 단자대 변환 유니트」(746페이지)를 참조해 주십시오.

프로그램  
 머블  
 컨트롤러

● 사용 가능한 커넥터

상품명	사양	형식
외부 장착 커넥터	 납땜 단자 40P+커넥터 커버(옆으로 내는 타입)	○C500-CE404 (커스터마이저를 카운터 유니트에 부착)
	 압접식 단자 40P+커넥터 커버(옆으로 내는 타입)	○C500-CE405
	 납땜 단자 40P+커넥터 커버	○C500-CE401
	 압착식 단자 40P+커넥터 커버	C500-CE402
	 압접식 단자 40P(커버 없음)	○C500-CE403

주변 툴

필드  
 네트워크  
 기기

배선 절약/  
 공수 절약  
 기기

● 주변 툴

상품명	사양	형식(해외 형식)
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-Programmer Ver.8.□이 포함되어 있습니다.  CX-Programmer의 단품 제품은 기존과 같이 아래의 형식으로 주문 받습니다.	1라이선스판 미디어: CD *1 CXONE-AL01C-V3
		1라이선스판 미디어: DVD *2 CXONE-AL01D-V3
CX-Programmer Ver.8.□	PLC용 프로그래밍 툴 OS : Windows 2000(Service Pack3 이후)/XP/Vista	1라이선스판 미디어: CD WS02-CXPC1-V8
		3라이선스판 미디어: CD WS02-CXPC1-V8L03
		10라이선스판 미디어: CD WS02-CXPC1-V8L10

무선 기기

프로그램  
 머블  
 터미널

IT · S/W  
 Component  
 상품군

서보  
 시스템

인버터

- \*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.

RFID

기능/성능 사양

■ 기종 일람표

형식	입력			출력			공통 사양
	DC	카운터	아날로그	트랜지스터	펄스	아날로그	
CS1W-HCA12-V1	12점	1점 *	1점	8점	—	2점	PLC 내장, 래더 프로그램 용량 최대 4kW, 데이터 메모리 용량 6kW + 확장 데이터 메모리 2kW
CS1W-HCP22-V1		2점 *	—		2점	—	
CS1W-HCA22-V1		2점 *	—		—	2점	
CS1W-HIO01-V1		—	—		—	—	

\* CS1W-HCP22-V1/HCA22-V1/HCA12-V1의 카운터 입력은 절대값 엔코더 타입 서보 드라이버(오픈 OMNUC W시리즈 등)에 대응합니다.

코드  
 리더

레이저  
 마커

용어 해설

인포메이션

■ 성능 사양

DC 입력	24V +10%, -15% 5mA TYP.
트랜지스터 출력	싱크 타입 DC4.5~30V 0.3A/점
카운터 입력	200kHz(라인 드라이버), 50kHz(24V), 타입에 따라 5V/12V 입력 가능
펄스 출력	200kHz NPN 오픈 콜렉터
아날로그 입력	A/D 변환 속도 50μs, 입력 응답 시간 1.5ms 이하, 분해능 1/4000~16000(범위에 따름)
아날로그 출력	D/A 변환 속도 50μs, 출력 응답 시간 0.5ms 이하, 분해능 1/4000~10000(범위에 따름)

컨트롤러 ·  
 포지셔너