

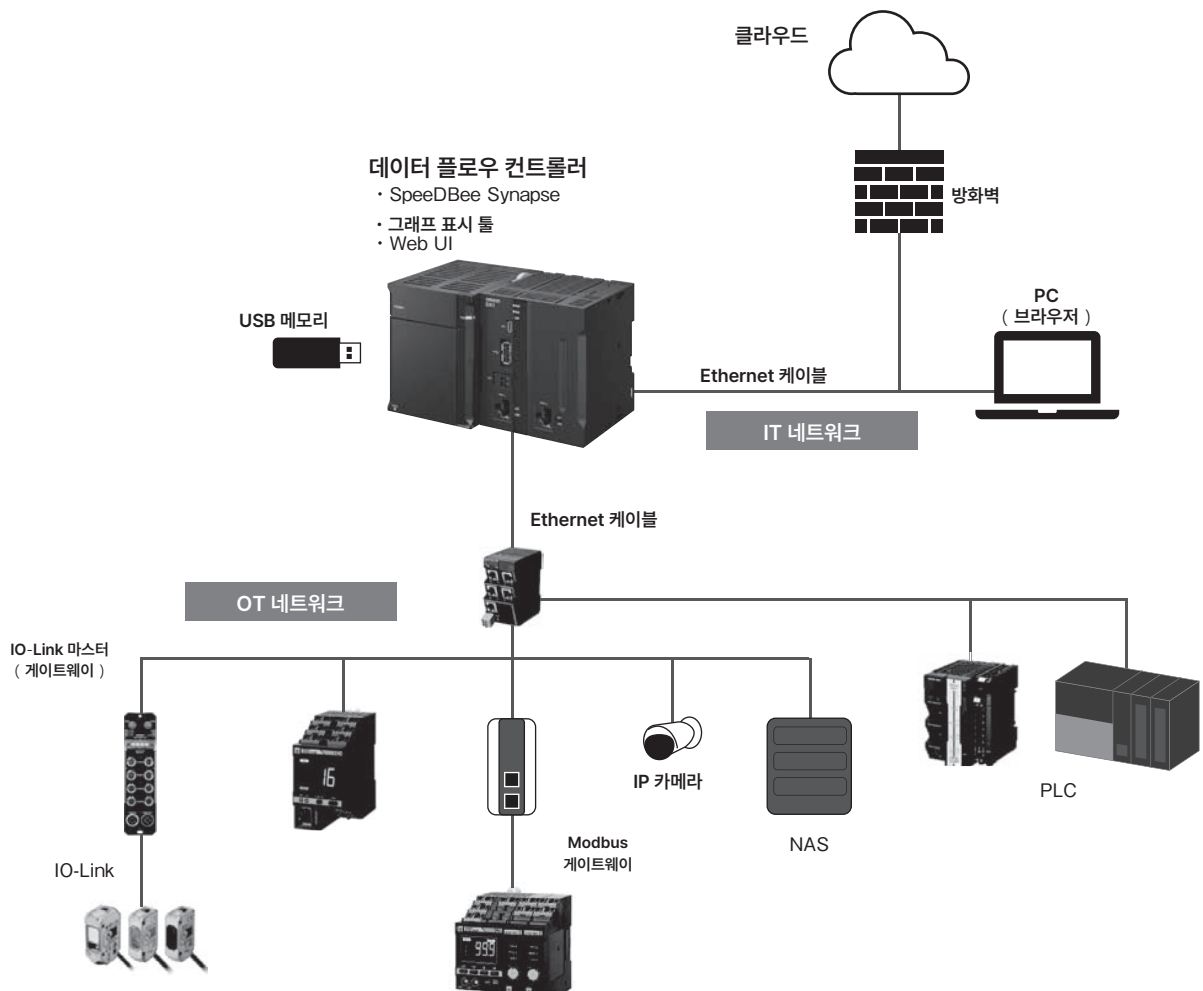
데이터 플로우 컨트롤러

DX1

생산 현장의 데이터 활용을
심플하게 시작할 수 있는
엣지 컨트롤러



시스템 구성도



△ 안내 (For Reference Only)

본 문서는 AI 번역으로 작성된 참고용 국문자료입니다.
일부 표현은 원문과 다소 다를 수 있으며,
중요한 내용은 원문과 함께 참고해 주시기 바랍니다.

DX1

종류

CPU 유닛

제품 명칭	사양		형식
	통신 기능	내장 소프트웨어	
DX 시리즈 CPU 유닛 	Ethernet 포트×2 포트, USB 포트×1 포트	• 데이터 수집 기능 : SpeedBee Synapse • 그래프 표시 툴 • 패키지 : 설비 감시 패키지 공장 감시 패키지 상태 감시 패키지 이벤트 동영상 로깅 패키지	DX100-0010

전원 유닛

CPU 유닛은 전원을 내장하고 있지 않습니다. 전원 유닛의 장착이 필요합니다.

제품 명칭	전원 전압	출력 전류		출력 용량	옵션			형식
		DC5V 출력 용량	DC24V 출력 용량		DC24V 서비스 전원	운전 중 출력	교체 시기 알림 기능	
AC 전원 유닛	AC100~240V	6.0A	1.0A	30W	없음	있음	없음	NJ-PA3001
DC 전원 유닛	DC24V							NJ-PD3001

AI 번역본
-For Reference Only-

커넥터 부착 케이블

제품 명칭	형상	제조사	케이블 길이 (m)	형식
양측 커넥터 부착 케이블 (RJ45/RJ45) RJ45 커넥터 소형 타입 * 1 사이즈 · 심선 수 (쌍 수) : AWG26×4P 케이블 시스 재질 : PUR 케이블 색 : 황색 * 2 EtherCAT/ EtherNet/IP (10BASE/100BASE)		오므론 주식회사	0.3	XS6W-6PUR8SS30CM-YF
			0.5	XS6W-6PUR8SS50CM-YF
			1	XS6W-6PUR8SS100CM-YF
			2	XS6W-6PUR8SS200CM-YF
			3	XS6W-6PUR8SS300CM-YF
			5	XS6W-6PUR8SS500CM-YF
양측 커넥터 부착 케이블 (RJ45/RJ45) RJ45 커넥터 견고 타입 * 1 사이즈 · 심선 수 (쌍 수) : AWG22×2P 케이블 색 : 라이트 블루 EtherCAT/ EtherNet/IP (10BASE/100BASE)		오므론 주식회사	0.3	XS5W-T421-AMD-K
			0.5	XS5W-T421-BMD-K
			1	XS5W-T421-CMD-K
			2	XS5W-T421-DMD-K
			5	XS5W-T421-GMD-K
			10	XS5W-T421-JMD-K
플러그 양측 커넥터 부착 케이블 (M12 스트레이트/M12 스트레이트) 실드 강화 커넥터 케이블 사양 * 3 M12 스마트 클릭 커넥터 타입 사이즈 · 심선 수 (쌍 수) : AWG22×2P 케이블 색 : 흑색 EtherCAT/ EtherNet/IP (10BASE/100BASE)		오므론 주식회사	0.5	XS5W-T421-BM2-SS
			1	XS5W-T421-CM2-SS
			2	XS5W-T421-DM2-SS
			3	XS5W-T421-EM2-SS
			5	XS5W-T421-GM2-SS
			10	XS5W-T421-JM2-SS
플러그 양측 커넥터 부착 케이블 (M12 스트레이트/RJ45) 실드 강화 커넥터 케이블 사양 * 3 M12 스마트 클릭 커넥터 타입 RJ45 커넥터 견고 타입 사이즈 · 심선 수 (쌍 수) : AWG22×2P 케이블 색 : 흑색 EtherCAT/ EtherNet/IP (10BASE/100BASE)		오므론 주식회사	0.5	XS5W-T421-BMC-SS
			1	XS5W-T421-CMC-SS
			2	XS5W-T421-DMC-SS
			3	XS5W-T421-EMC-SS
			5	XS5W-T421-GMC-SS
			10	XS5W-T421-JMC-SS
양측 커넥터 부착 케이블 (RJ45/RJ45) RJ45 커넥터 소형 견고 타입 * 4 사이즈 · 심선 수 (쌍 수) : AWG22×2P 케이블 색 : 황색 EtherCAT/ EtherNet/IP		쓰리엠 재팬 주식회사	0.25	3RHS4-1100-0.25M
			0.5	3RHS4-1100-0.5M
			1	3RHS4-1100-1M
			2	3RHS4-1100-2M
			5	3RHS4-1100-5M
			10	3RHS4-1100-10M

* 1. 소형 타입 케이블의 길이는 0.2, 0.3, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20m 를 준비하고 있습니다. 견고 타입 케이블의 길이는, 0.3, 0.5, 1, 2,

3, 5, 10, 15m 를 준비하고 있습니다. 자세한 내용은 『 산업용 이더넷 커넥터 카탈로그 』 (카탈로그 번호 : CDJC-006) 를 참조하십시오.

* 2. 케이블 색상은 녹색과 청색도 준비하고 있습니다.

* 3. 자세한 내용은 당사 영업 담당자에게 문의하십시오.

* 4. 케이블 길이는 0.25 ~ 100m 를 준비하고 있습니다. 문의처에 문의해 주십시오.

사본
-For Reference Only-

케이블/커넥터

제품 명칭			제조사	형식
EtherCAT/ Ethernet (1000BASE-T/ 100BASE-TX용) 공용품	사이즈 · 심선 수 (쌍 수) : AWG24 × 4P	케이블	쿠라시게전공 주식회사	KETH-SB * 1
			JMACS 주식회사	IETP-SB * 1
		RJ45 커넥터	팬듀이트 코퍼레이션	MPS588-C * 1
EtherCAT/ Ethernet (100BASE-TX용) 공용품	사이즈 · 심선 수 (쌍 수) : AWG22 × 2P	케이블	쿠라시게전공 주식회사	KETH-PSB-OMR * 2
			JMACS 주식회사	PNET/B * 2
		RJ45 조립식 커넥터 	오므론 주식회사	XS6G-T421-1 * 2

* 1.EtherCAT 및 Ethernet 공용 케이블과 RJ45 커넥터는, * 1 형식의 조합으로 사용하실 것을 권장합니다.
* 2.EtherCAT 및 Ethernet 공용 케이블과 RJ45 조립식 커넥터는, * 2 형식의 조합으로 사용하실 것을 권장합니다.

옵션

제품 명칭	사양	형식
USB 메모리	2GB	FZ-MEM2G * 1
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 상의 유닛이 좌우로 어긋나지 않도록 고정하는 스톱퍼 주문하실 때에는 10개 단위로 주문해 주십시오.	PFP-M

* 1.다른 USB 메모리의 동작은 보증할 수 없습니다.

AI 번역본
-For Reference Only-

일반 사양

CPU 유닛의 일반 사양을 나타냅니다.

전원 유닛의 사용 환경 제약이 더 큰 항목이 있습니다. NJ-PA/PD 데이터시트에 기재된 사양도 함께 확인해 주십시오.

항목		사양
구조		반 내 내장형
설치 방법		D종 접지 (제3종 접지)
사용 환경	사용 주위 온도	0~55℃
	사용 주위 습도	10 ~ 90%RH (결로, 결빙이 없을 것)
	사용 주위 분위기	부식성 가스가 없을 것
	보존 주위 온도	- 25 ~ + 70℃ (결로, 결빙이 없을 것)
	사용 표고	2,000m 이하
	오염도	오염도 2 이하 : IEC 61010-2-201에 해당
	내노이즈성	IEC 61000-4-4에 준거 2kV (전원 라인)
	오버 볼티지 카테고리	카테고리II : IEC 61010-2-201에 해당
	EMC 이뮤니티 레벨	존 B
	내진동	IEC 60068-2-6에 준거 5 ~ 8.4Hz 진폭 3.5mm, 8.4 ~ 150Hz, 가속도 9.8m/s ² X, Y, Z 각 방향 100분 (소인 시간 10분×소인 횟수 10회 = 합계 100분)
	내충격	IEC 60068-2-27에 준거 147m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회
절연 저항		절연되어 있는 회로 간 20MΩ 이상 (DC100V에서)
내전압		절연되어 있는 회로 간 AC510V, 1분간, 누설 전류 5mA 이하
적합 규격 * 1		cULus, EU : EN61131, RCM, KC

* 1.최신 적합 규격은 당사 홈페이지 (www.fa.omron.co.jp 또는 www.ia.omron.com) , 또는 당사 영업 담당자에게 확인해 주십시오.

AI 번역본
-For Reference Only-

DX1

기능 사양

항목			사양
하드웨어	통신 기능		Ethernet 포트×2 포트, USB 포트×1 포트
	사용자 인터페이스	LED	PWR, RUN, ERR
	사용 가능 전원		NJ-PA3001, NJ-PD3001
	시계 기능		RTC 내장 · 통전 중 월차 주위 온도 55℃ : 월차 - 4.5 ~ + 4.5분 주위 온도 25℃ : 월차 - 3.5 ~ + 3.5분 주위 온도 0℃ : 월차 - 4.5 ~ + 4.5분
		내장 커패시터 백업 시간	주위 온도 40℃ : 10일
	Ethernet 통신 사양	전송 속도	Port1 : 1Gbps Port2 : 100Mbps
		물리층	1000BASE-T · 100BASE-TX (IEEE 802.3)
		프레임 길이	최대 1,514바이트
		매체 액세스 방식	CSMA/CD
		전송 거리	100mm
		전송 매체	카테고리 5, 5e 이상 트위스트 페어 케이블 (실드 케이블을 권장)
		통신 프로토콜	TCP/IP, UDP/IP, HTTP (S) , NTP, DHCP, DNS/mDNS
	USB 포트	물리층	USB2.0 준거 A 커넥터 출력 전압 5V, 0.5A 이하
		전송 거리	3m
	외형 치수 [mm]		78.8 (W) × 90 (H) × 80 (D)
질량		250g 이하	
내장 소프트웨어			· 데이터 수집 기능 : SpeedBee Synapse · 그래프 표시 툴 · 패키지 : 설비 감시 패키지 공장 감시 패키지 상태 감시 패키지 이벤트 녹화 로깅 패키지

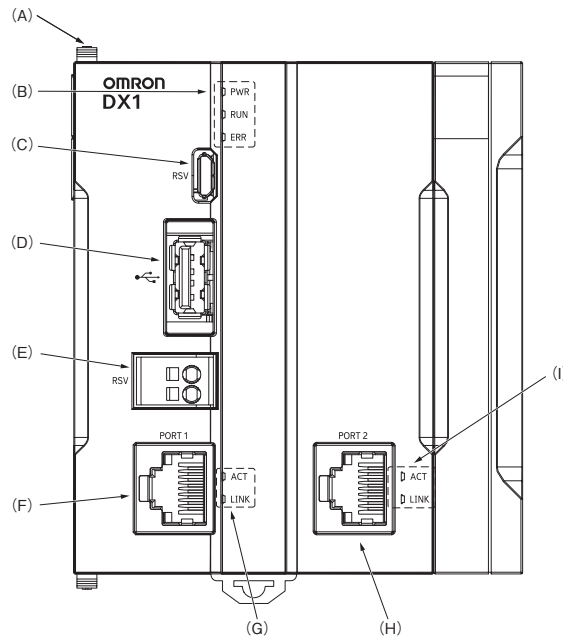
AI 번역본
-For Reference Only-

각 부의 명칭과 기능

CPU 유닛

CPU 유닛의 각 부 명칭 및 그 기능을 아래에 나타냅니다.

정면도

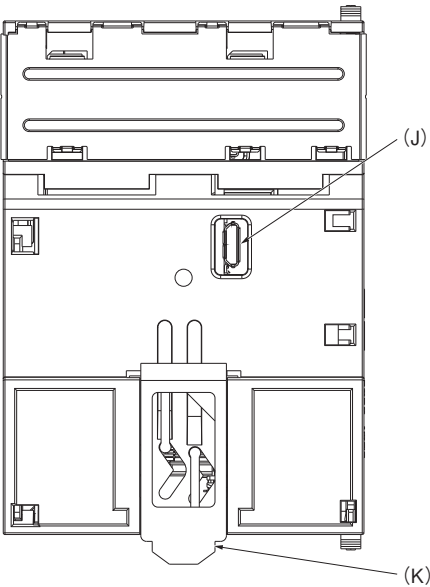


기호	명칭	기능
A	슬라이더	유닛끼리 고정합니다. 전원 유닛을 장착하기 위해 사용합니다.
B	동작 표시 LED	동작 상태를 여러 개의 LED로 표시합니다.
C	RSV (Reserve)	사용하지 마십시오.
D	USB2.0 커넥터	USB2.0 인터페이스 커넥터입니다. USB 메모리를 접속합니다.
E	RSV (Reserve)	사용하지 마십시오.
F	Ethernet 통신 커넥터 (PORT1)	Ethernet의 통신 케이블을 접속합니다. 1Gbps. 데이터 수집 대상 네트워크는 PORT1에 접속할 것을 권장합니다.
G	Ethernet 통신 포트 (PORT1) 의 동작 표시 LED	Ethernet의 동작 상태를 표시합니다.
H	Ethernet 통신 커넥터 (PORT2)	Ethernet의 통신 케이블을 접속합니다. 100Mbps. Web UI를 사용하는 PC는 PORT2에 접속할 것을 권장합니다.
I	Ethernet 통신 포트 (PORT2) 의 동작 표시 LED	Ethernet의 동작 상태를 표시합니다.

주1. 데이터 플로우 컨트롤러는 무선 LAN에는 대응하고 있지 않습니다.

시 번역본
-For Reference Only-

배면도

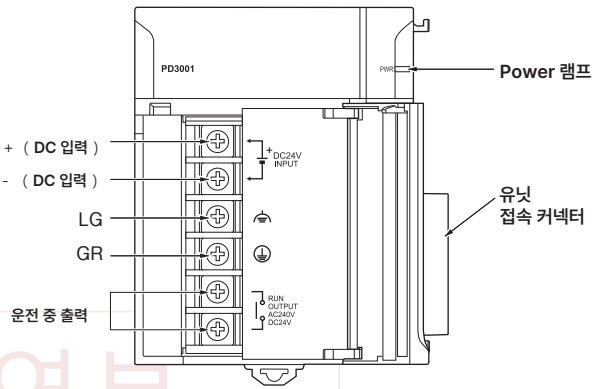
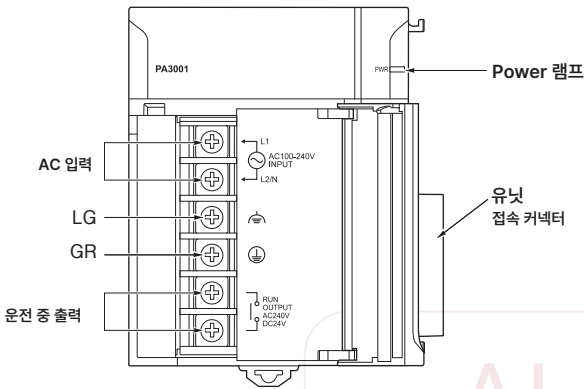


기호	명칭	기능
J	딤 스위치	PC를 접속할 수 없게 되었을 때 등에 사용합니다.
K	DIN 레일 장착 후크	DIN 레일에 장착할 때 사용합니다.

전원 유닛

NJ-PA3001

NJ-PD3001



버전 정보

유닛 버전과 브라우저의 대응 버전

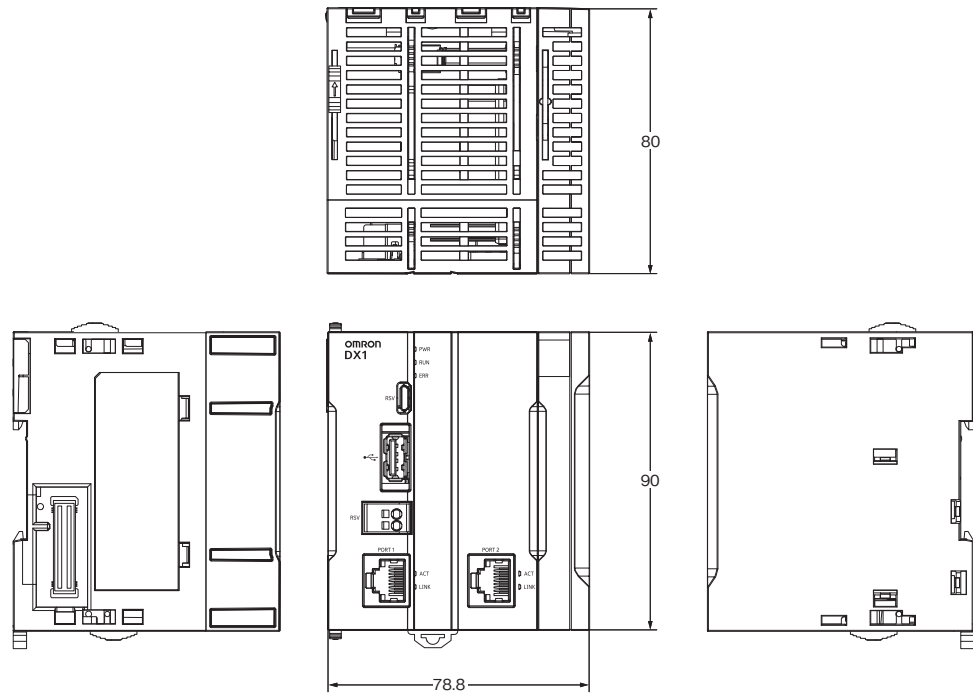
DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러 사용자 매뉴얼 (SBSB-538) 을 참조하십시오.

외형 치수

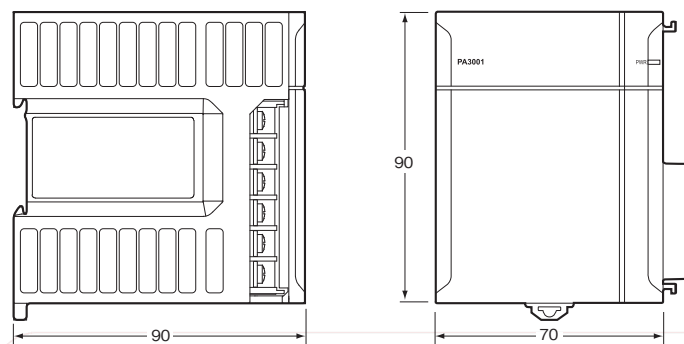
CAD 데이터 마크가 있는 제품은 2차원 CAD 도면 · 3차원 CAD 데이터를 준비하고 있습니다.
CAD 데이터는 www.fa.omron.co.jp에서 다운로드할 수 있습니다.

(단위 : mm)

CPU 유닛
DX100-0010

CAD 데이터

전원 유닛
NJ-PA3001
NJ-PD3001

CAD 데이터

AI 번역본
-For Reference Only-

DX1

패키지 구성 기종 일람

각 패키지를 사용하기 위한 구성 기종 일람의 한 예입니다.

●설비 감시 패키지

제품 명칭	제조사	형식	수량	비고
데이터 플로우 컨트롤러	오므론 주식회사	DX100-0010	1	
EtherNet/IP 대응 IO-Link 마스터 유닛	오므론 주식회사	NXR-ILM08C-EIT	1	
광전 센서 IO-Link 대응 M12 스마트 클릭 커넥터 중계 타입	오므론 주식회사	E3AS-HL150LMT-M1TJ 0.3M E3AS-HL500LMT-M1TJ 0.3M E3AS-HL150MT-M1TJ 0.3M E3AS-HL500MT-M1TJ 0.3M	2	
I/O 캐처	이나바 전기산업 주식회사	SE-CS001A	1	평가 완료품 * 1, * 2
NPN/PNP 변환 커넥터	오므론 주식회사	EE-2002	1	
M12 커넥터 케이블	오므론 주식회사	XS5H-D421-C80-F	1	

* 1.당사 제품과 조합하여 동작 확인이 완료되었습니다. 이 제품에 관한 문의는 각 제조사에 연락해 주십시오.
* 2.I/O 신호선에 클램프함으로써 장치의 제어 신호 (직류 미약 신호) 의 ON/OFF를 감지할 수 있는 디바이스입니다.

●공장 감시 패키지

제품 명칭	제조사	형식	수량	비고
데이터 플로우 컨트롤러	오므론 주식회사	DX100-0010	2대 이상	

주1. 공장 감시 패키지에서 관리하는 설비 감시 패키지의 기자재는 설비 감시 패키지를 참조해 주십시오.

●이벤트 동영상 로깅 패키지

제품 명칭	제조사	형식	수량	비고
데이터 플로우 컨트롤러	오므론 주식회사	DX100-0010	1	
EtherNet/IP 대응 IO-Link 마스터 유닛	오므론 주식회사	NXR-ILM08C-EIT	1	
I/O 캐처	이나바 전기산업 주식회사	SE-CS001A	1	평가 완료품 * 1, * 2
NPN/PNP 변환 커넥터	오므론 주식회사	EE-2002	1	
M12 커넥터 케이블	오므론 주식회사	XS5H-D421-C80-F	1	
IP 카메라	Axis Communications	M1055-L	1	평가 완료품 * 1
PoE 대응 스위칭 허브	TP-Link Systems Inc.	TL-SG105PE	1	평가 완료품 * 1

* 1.당사 제품과 조합하여 동작 확인이 완료되었습니다. 이 제품에 관한 문의는 각 제조사에 연락해 주십시오.
* 2.I/O 신호선에 클램프함으로써 장치의 제어 신호 (직류 미약 신호) 의 ON/OFF를 감지할 수 있는 디바이스입니다.

●상태 감시 패키지 (가변속 모터)

제품 명칭	제조사	형식	수량	비고
데이터 플로우 컨트롤러	오므론 주식회사	DX100-0010	1	
어드밴스드 · 모터 상태 감시 기기	오므론 주식회사	K7DD-PQMD/PQMA * 1	1	
CT	오므론 주식회사	K6CM-CICB□□□ * 2	1 또는 3 * 3	
Modbus 게이트웨이	Moxa Inc.	MGateMB3170	1	평가 완료품 * 4

* 1.PQMD : DC 타입, PQMA : AC 타입
* 2.CT 센서의 정격에 따라 달라집니다. 적용하는 모터의 전류값이 계측 범위 내에 들어가는 CT를 선정해 주십시오.
* 3.측정하는 모터 전류의 상 수에 따라 CT의 개수는 달라집니다.
* 4.당사 제품과 조합하여 동작 확인이 완료되었습니다. 이 제품에 관한 문의는 각 제조사에 연락해 주십시오.

●상태 감시 패키지 (유도 모터, 전류 타입)

제품 명칭	제조사	형식	수량	비고
데이터 플로우 컨트롤러	오므론 주식회사	DX100-0010	1	
모터 상태 감시 기기 전류 종합 진단 타입	오므론 주식회사	K6CM-CI2MD-EIP K6CM-CI2MA-EIP * 1	1	
CT	오므론 주식회사	K6CM-CICB□□□ * 2	1	

* 1.CI2MD : DC 타입, CI2MA : AC 타입
* 2.CT 센서의 정격에 따라 달라집니다. 적용하는 모터의 전류값이 계측 범위 내에 들어가는 CT를 선정해 주십시오.

● 상태 감시 패키지 (유도 모터, 진동 타입)

제품 명칭	제조사	형식	수량	비고
데이터 플로우 컨트롤러	오므론 주식회사	DX100-0010	1	
모터 상태 감시 기기 진동 & 온도 타입	오므론 주식회사	K6CM-VBMD-EIP K6CM-VBMA-EIP	1	
진동 & 온도 센서	오므론 주식회사	K6CM-VBS1	1	

* 1.VBMD : DC 타입, VBMA : AC 타입

● 상태 감시 패키지 (반 내 온도)

제품 명칭	제조사	형식	수량	비고
데이터 플로우 컨트롤러	오므론 주식회사	DX100-0010	1	
온도 상태 감시 기기	오므론 주식회사	K6PM-THMD-EIP	1	
비접촉 온도 센서	오므론 주식회사	K6PM-THS3232	1 ~ 31 * 1	

* 1.온도 센서의 개수는 감시하고자 하는 대상 · 범위에 따라 선택해 주십시오.

● 패키지 공통

제품 명칭	제조사	형식	수량	비고
USB 메모리	오므론 주식회사	FZ-MEM2G	1	

AI 번역본
-For Reference Only-

DX1

관련 매뉴얼

관련된 매뉴얼은 아래 표와 같습니다. 함께 참조해 주십시오.

매뉴얼 명칭	Man.No.	형식	용도	내용
DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러 사용자 매뉴얼	SBSB-538	DX100-0010	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러의 개요, 장착, 이상 시의 대처, 보수 등에 대해 알고 싶을 때.	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러에 관해 다음 내용을 설명합니다. · 특징점이나 시스템 구성 · 개요 · 각 부의 명칭과 기능 · 일반 사양 · 기능 개요 · 초기 설정 · 설치와 배선 · 보수 점검
DX 시리즈 Web UI 사용자 매뉴얼	SBSB-539	DX100-0010	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러의 설정과 그 조작의 상세를 알고 싶을 때.	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러에 관해 다음 내용을 설명합니다. · 설정 항목 · 조작 방법
DX 시리즈 SpeedBee Synapse 사용자 매뉴얼	SBSB-540	DX100-0010	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러에서의 데이터 수집, 활용 방법을 알고 싶을 때.	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러의 데이터 수집, 활용 기능에 관해 다음 내용을 설명합니다. · 기능 · 설정 방법
DX 시리즈 대시보드 제너레이터 사용자 매뉴얼	SGTE-729	DX100-0010	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러에서의 패키 지 공통 사용 방법을 알고 싶을 때.	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러의 패키지에 관해 다음 내용을 설명합니다. · 공통 기능 · 공통 사용 방법
DX 시리즈 패키지 사용자 매뉴얼 설비 감시 패키지편	SGTE-730	DX100-0010	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러에서의 설비 감시 패키지의 사용 방법을 알 고 싶을 때.	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러의 설비 감시 패키지에 관해, 아래 내용을 설명합니다. · 기능 · 사용 방법
DX 시리즈 패키지 사용자 매뉴얼 공장 감시 패키지편	SGTE-731	DX100-0010	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러에서의 공장 감시 패키지의 사용 방법을 알 고 싶을 때.	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러의 공장 감시 패키지에 관해, 아래 내용을 설명합니다. · 기능 · 사용 방법
DX 시리즈 패키지 사용자 매뉴얼 상태 감시 패키지편	SGTE-732	DX100-0010	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러에서의 상태 감시 패키지의 사용 방법을 알 고 싶을 때.	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러의 상태 감시 패키지에 관해, 아래 내용을 설명합니다. · 기능 · 사용 방법
DX 시리즈 패키지 사용자 매뉴얼 이벤트 동영상 로깅 패키지편	SGTE-733	DX100-0010	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러에서의 이벤트 동영상 로깅 패키지의 사용 방법을 알고 싶을 때.	DX 시리즈 데이터 플로우 컨트롤러의 이벤트 동영상 로깅 패키지에 관해 다음 내용을 설명합니다. · 기능 · 사용 방법

-For Reference Only-

ODVA, CIP, CompoNet, DeviceNet, EtherNet/IP는 ODVA의 상표입니다.

Modbus는 Schneider Electric USA Inc.의 등록상표입니다.

「Python」 및 Python 로고는 Python Software Foundation의 상표 또는 등록상표입니다.

SD, SDHC 로고는 SD-3C.LLC의 상표입니다.



SpeedBee Synapse는 주식회사 솔티스터의 상표입니다.

그 외 기재되어 있는 회사명과 제품명 등에 대해서는 각 사의 등록상표 또는 상표입니다.

본 카탈로그에서 사용하고 있는 제품 사진이나 그림에는 이미지 사진이 포함되어 있어, 실물과 다른 경우가 있습니다.

MEMO

AI 번역본
-For Reference Only-

MEMO

AI 번역본
-For Reference Only-

오르문 제품을 구입하신 고객님의게

동의 사항

평소 오르문 주식회사 (이하 「 당사 」) 의 제품을 애용해 주셔서 대단히 감사합니다.
「 당사 제품 」의 구입에 대해 특별한 합의가 없는 경우에는, 고객님의 구입처와 관계없이 본 동의 사항에 기재된 조건을 적용합니다. 동의하신 후 주문해 주십시오.

1. 정의

본 동의 사항 중 용어의 정의는 다음과 같습니다.

- ① 「 당사 제품 」 : 「 당사 」의 FA 시스템 기기, 범용 제어 기기, 센싱 기기, 전자 · 기구 부품
- ② 「 카탈로그 등 」 : 「 당사 제품 」에 관한, 베스트 제어기기 오르문, 전자 · 기구 부품 종합 카탈로그, 기타 카탈로그, 사양서, 취급설명서, 매뉴얼 등으로서 전자적 방법으로 제공되는 것도 포함합니다.
- ③ 「 이용 조건 등 」 : 「 카탈로그 등 」에 기재된, 「 당사 제품 」의 이용 조건, 정격, 성능, 동작 환경, 취급 방법, 이용상의 주의, 금지 사항 기타
- ④ 「 고객 용도 」 : 「 당사 제품 」의 고객님에게 있어서의 이용 방법으로서, 고객님이 제조하는 부품, 전자 기관, 기기, 설비 또는 시스템 등에 대한 「 당사 제품 」의 내장 또는 이용을 포함합니다.
- ⑤ 「 적합성 등 」 : 「 고객 용도 」에서의 「 당사 제품 」의 (a) 적합성, (c) 제3자 지적재산의 비침해, (d) 법령의 준수 및 (e) 각종 규격의 준수

2. 기재 사항에 대한 주의

「 카탈로그 등 」의 기재 내용에 대해서는 다음 사항을 이해해 주십시오.

- ① 정격값 및 성능값은 단독 시험에서의 각 조건 하에서 얻어진 값이며, 각 정격값 및 성능값의 복합 조건 하에서 얻어지는 값을 보증하는 것은 아닙니다.
- ② 참고 데이터는 참고로 제공하는 것으로, 그 범위에서 항상 정상적으로 동작하는 것을 보증하는 것은 아닙니다.
- ③ 이용 사례는 참고이므로, 「 당사 」는 「 적합성 등 」에 대해 보증할 수 없습니다.
- ④ 「 당사 」는 개선이나 당사 사정 등에 의해, 「 당사 제품 」의 생산을 중지하거나 「 당사 제품 」의 사양을 변경하는 경우가 있습니다.

3. 이용에 있어서의 주의

채용 및 이용 시에는 다음 사항을 이해해 주십시오.

- ① 정격 · 성능 외 「 이용 조건 등 」을 준수하여 이용해 주십시오.
- ② 고객님의 자신이 「 적합성 등 」을 확인하시고, 「 당사 제품 」의 이용 가부를 판단해 주십시오.
「 당사 」는 「 적합성 등 」을 일절 보증할 수 없습니다.
- ③ 「 당사 제품 」이 고객님의 시스템 전체 중에서 의도한 용도에 대해 적절히 배전 · 설치되어 있는 것을 고객님의 자신이 반드시 사전에 확인해 주십시오.
- ④ 「 당사 제품 」을 사용하실 때에는, (i) 정격 및 성능에 대해 여유가 있는 「 당사 제품 」의 이용, 리턴던시 설계 등의 안전 설계, (ii) 「 당사 제품 」이 고장 나더라도, 「 고객 용도 」의 위험을 최소화 하는 안전 설계, (iii) 이용자에게 위험을 알리기 위한, 안전 대책의 시스템 전체로서의 구축, (iv) 「 당사 제품 」 및 「 고객 용도 」의 정기적인 보수의 각 사항을 실시해 주십시오.
- ⑤ 「 당사 」는 DDoS 공격 (분산형 DoS 공격), 컴퓨터 바이러스 기타 기술적인 유해 프로그램, 부정 액세스에 의해, 「 당사 제품 」, 설치된 소프트웨어, 또는 모든 컴퓨터 기기, 컴퓨터 프로그램, 네트워크, 데이터베이스가 감염되었다 하더라도, 그로 인해 직접 또는 간접적으로 발생한 손실, 손해 기타 비용에 대해 일절 책임을 지지 않습니다.
고객님 자신이, (i) 안티바이러스 보호, (ii) 데이터 입출력, (iii) 분실 데이터의 복원, (iv) 「 당사 제품 」 또는 설치된 소프트웨어에 대한 컴퓨터 바이러스 감염 방지, (v) 「 당사 제품 」에 대한 부정 액세스 방지에 대해 충분한 조치를 강구해 주십시오.
- ⑥ 「 당사 제품 」은 일반 공업 제품용 범용품으로서 설계 · 제조되어 있습니다.
따라서 다음에 열거하는 용도에서의 사용은 의도하고 있지 않으며, 고객님의 「 당사 제품 」을 이들 용도에 사용하시는 경우에는, 「 당사 」는 「 당사 제품 」에 대해 일절 보증하지 않습니다. 단, 다음에 열거하는 용도라 하더라도 「 당사 」가 의도한 특별한 제품 용도의 경우나 특별한 합의가 있는 경우는 제외합니다.
(a) 높은 안전성이 요구되는 용도 (예 : 원자력 제어 설비, 연소 설비, 항공 · 우주 설비, 철도 설비, 승강 설비, 오락 설비, 의료 기기, 안전 장치, 기타 생명 · 신체에 위험이 미칠 수 있는 용도)
(b) 높은 신뢰성이 필요한 용도 (예 : 가스 · 수도 · 전기 등의 공급 시스템, 24시간 연속 운전 시스템, 결제 시스템 외 권리 · 재산을 취급하는 용도 등)
(c) 가혹한 조건 또는 환경에서의 용도 (예 : 옥외에 설치하는 설비, 화학적 오염을 받는 설비, 전자적 방해를 받는 설비, 진동 · 충격을 받는 설비 등)
(d) 「 카탈로그 등 」에 기재가 없는 조건이나 환경에서의 용도
- ⑦ 상기 3. ⑥ (a) 부터 (d) 에 기재되어 있는 것 외에, 「 본 카탈로그 등 기재의 제품 」은 자동차 (이륜차 포함. 이하 동일) 용이 아닙니다. 자동차에 탑재하는 용도로는 이용하지 마십시오. 자동차 탑재용 제품에 대해서는 당사 영업 담당자에게 상담해 주십시오.

4. 보증 조건

「 당사 제품 」의 보증 조건은 다음과 같습니다.

- ① 보증 기간 : 구입 후 1년간으로 합니다. (단 「 카탈로그 등 」에 별도 기재가 있는 경우는 제외합니다.)
- ② 보증 내용 : 고장 난 「 당사 제품 」에 대해, 다음 중 어느 하나를 「 당사 」의 임의 판단으로 실시합니다.
(a) 당사 보수 서비스 거점에서의 고장 난 「 당사 제품 」의 무상 수리 (단, 전자 · 기구 부품에 대해서는 수리 대응을 하지 않습니다.)
(b) 고장 난 「 당사 제품 」과 같은 수량의 대체품 무상 제공
- ③ 보증 대상 외 : 고장의 원인이 다음 중 어느 하나에 해당하는 경우에는 보증하지 않습니다.
(a) 「 당사 제품 」 본래의 사용법 이외의 이용
(b) 「 이용 조건 등 」에서 벗어난 이용
(c) 본 동의 사항 「 3. 이용에 있어서의 주의 」에 반하는 이용
(d) 「 당사 」 이외에 의한 개조, 수리에 의한 경우
(e) 「 당사 」 이외의 자에 의한 소프트웨어 프로그램에 의한 경우
(f) 「 당사 」로부터의 출하 시 과학 · 기술 수준으로는 예견할 수 없었던 원인
(g) 상기 외 「 당사 」 또는 「 당사 제품 」 이외의 원인 (천재지변 등의 불가항력 포함)

5. 책임의 제한

본 동의 사항에 기재된 보증이 「 당사 제품 」에 관한 보증의 전부입니다.

「 당사 제품 」에 관련하여 발생한 손해에 대해, 「 당사 」 및 「 당사 제품 」의 판매점은 책임을 지지 않습니다.

6. 수출 관리

「 당사 제품 」 또는 기술 자료를 수출하거나 비거주자에게 제공하는 경우에는, 안전보장 무역관리에 관한 일본 및 관계 각국의 법령 · 규제를 준수해 주십시오.
오. 고객님의 법령 · 규칙을 위반하는 경우에는, 「 당사 제품 」 또는 기술 자료를 제공할 수 없는 경우가 있습니다.

⚠ 안내 (For Reference Only)

본 문서는 AI 번역으로 작성된 참고용 국문자료입니다.
일부 표현은 원문과 다소 다를 수 있으며,
중요한 내용은 원문과 함께 참고해 주시기 바랍니다.

 Industrial Web ▶ <http://www.ia.omron.co.kr>

한국 오므론 제어기기 주식회사

서울특별시 서초구 강남대로 465, B동 18층(서초동, 교보타워)

TEL: 1522-8994 FAX: 02-3483-7788