

EtherNet/IP™ 탑재 NX 드라이버 SD600T 시리즈

「EtherNet/IP™」옵션 추가

고정밀·고기능을 추구한 「SD600T 시리즈 NX 드라이버」에, 필드 네트워크 「EtherNet/IP™」의 옵션을 추가했습니다.

현장 네트워크 지원을 통해 배선을 줄이고 IoT를 쉽게 구현할 수 있어 추적성을 구축할 수 있습니다.



특징

◎배선 절약

EtherNet / IP™는 데이터뿐만 아니라 드라이버 제어 신호도 처리 할 수 있으므로 기존 I/O 케이블이 필요하지 않습니다.

◎필드 네트워크를 통한 IoT 화

EtherNet/IP™의 사이클릭 통신 기능에 의해 워크 정보나 체결 결과 등의 데이터 통신이 프로그램리스로 할 수 있습니다. 또한 통신 데이터를 터치 패널로 표시하거나 상위 시스템으로 전송할 수 있습니다 (통신 데이터의 예는 아래 표와 같습니다).

◎데이터 수집 기능 확장

EtherNet/IP™에 의해 취급할 수 있는 데이터량이 늘어난 것으로 수집 데이터에 워크 정보(제품 일련 번호 등)나 체결 포인트 정보를 추가할 수 있게 되어, 수집 데이터와 제품의 연결이 가능하게 되었습니다.

표. EtherNet/IP™의 주요 통신 데이터(발체)

데이터 종류	데이터 내용
드라이버 제어용 데이터	입출력 제어 신호(입출력 각 16비트)
체결 결과 데이터	시작 시간, 설정 값, 토크 값, 각도, 체결 시간 NG 정보, 알람 번호 등
실시간 업데이트 데이터※1	토크 데이터, 회전 속도, 회전 각도, 경과 시간 등
외부제어기기로부터의기입데이터	워크 정보(최대 20자리), 워크 번호, 체결 포인트 번호 등

※1 : 데이터의 취득 타이밍은 외부 제어 기기의 취득 타이밍이 됩니다.

※EtherNet/IP는 ODVA의 상표입니다.

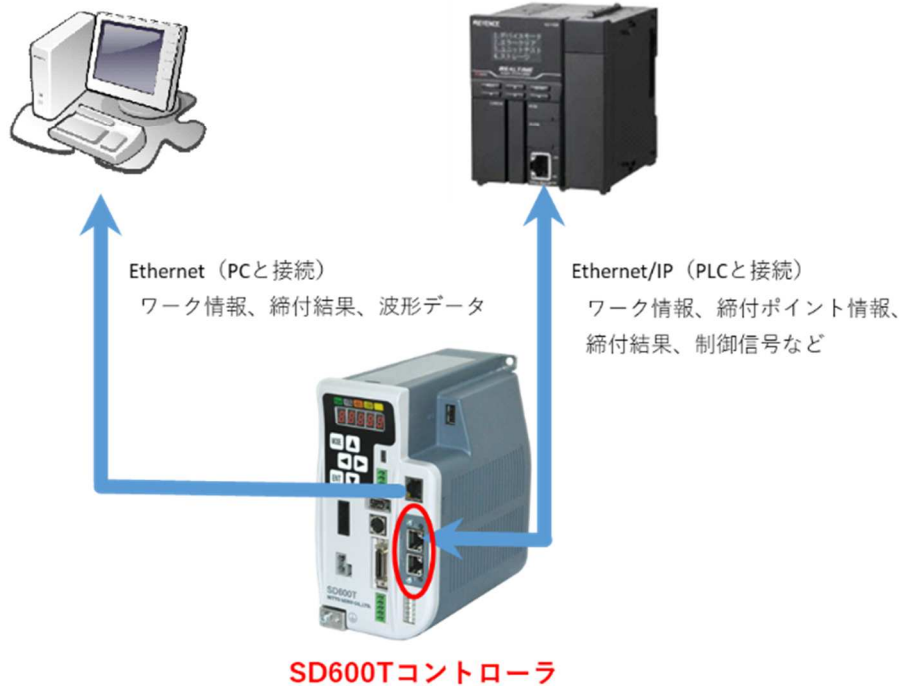
● 네트워크 연결 예

SD600T통신소프트 SD600T通信ソフト

데이터 수집 기능으로 파일에 저장
작업 정보, 집계 결과, 파형 데이터

외부 제어 기기 (PLC) 外部制御機器 (PLC)

Ethernet/IP의 포트에 접속
사이클릭 통신으로 데이터 공유



■ 주요 사양

틀 유닛 형식 ※1※4	NX020T3-07 ■ *-20	NX050T3-07 ■ *-20	NX100T3-07 ■ *-20	NX200T3-06S*-20	NX500T3-0AS*-20
설정 토크 범위(N·m) ※2	0.5~2.0	1.0~5.0	2.5~9.0	5~20	10~45
최고 회전 속도(min ⁻¹) ※3	1,100			1,000	420
출력 토크 정밀도	3σ/√x=3%以下	3σ/√x=2%이하			
토크 센서	유성 기어식 반력 토크 센서 (변형 게이지)				
적용 컨트롤러 형식 ※4	SD600T03-2020-*		SD600T05-2020-*	SD600T10-2020-*	
채결 방식	토크법/각도법				
채널 수	최대 32조(0~31ch)				
기타 기능	파형 처리 기능, 데이터 수집 기능, 시리얼 통신 (채결 결과 출력)				
외부 인터페이스	USB, Ethernet, Ethernet/IP™※5, CAN, RS-485				

※1. 형식의 ■부는 출력축단 형상을 나타냅니다. M:M8암나사 S:사각축(□9.5)

※2. 체결 사이클이 짧은 경우나 태핑 나사와 같이 항상 일정 이상의 토크를 필요로 하는 경우, 실제 기계로 확인이 필요합니다.

※3. 드라이버의 회전 속도는 체결 조건에 따라 제약이 있습니다.

※4. 형식의 *부는 당사 관리 번호를 나타냅니다.

※5. 옵션으로 선택할 수 있습니다. EtherNet/IP™ 옵션을 적용한 경우는 CE 마킹 대응이 됩니다.

日東精工株式会社

<https://www.nittoseiko.co.jp/>

産機事業部 〒623-0003 京都府綾部市城山町 2 [代表] Tel (0773) 43-1550 fax (0773) 43-1554
 ■本社販売課 〒623-0003 京都府綾部市城山町 2 Tel (0773) 42-1290 fax (0773) 43-1553
 ■北関東営業所 〒370-0523 群馬県邑楽郡大泉町吉田 1221-3 Tel (0276) 63-8158 fax (0276) 63-8480
 ■東京支店 〒223-0052 横浜市港北区綱島東 6-2-21 Tel (045) 546-4744 fax (045) 545-6935
 ■名古屋支店 〒465-0025 名古屋市名東区上社 5-405 Tel (052) 709-5063 fax (052) 709-5065
 ■広島営業所 〒732-0052 広島市東区光町 1-12-20 Tel (082) 207-0622 fax (082) 207-0623
 もみじ広島光町ビル 2 階

●性能向上のため、予告なく仕様など変更させていただくことがあります。
 ●本誌に記載されている製品名などの固有名称は、各社の登録商標または商標です。