



아날로그 디바이시스, CC-Link 협회 간사회 멤버로 참여 CC-Link IE TSN의 보급을 통해 스마트 공장 구축을 가속

산업용 오픈 네트워크 CC-Link Family¹의 보급 활동을 전개하는 CC-Link 협회(본부 : 일본 나고야시, 이하 CLPA)는 아날로그 디바이시스(Analog Devices Inc., 본사 : 미국 매사추세츠주 노우드, NASDAQ : ADI)가 CLPA 간사회 멤버로 참여하여 협력 관계를 강화하는 것에 합의했다고 발표했습니다. 아날로그 디바이시스는 CLPA의 운영에 적극적으로 참여함으로써 CC-Link Family의 보급이 활발하게 진행되고 있는 아시아 지역을 중심으로 글로벌 규모의 사업 확대를 목표로 하고 있습니다. 또한 아날로그 디바이시스는 제조업의 핵심이 되는 아시아에 국한되지 않고 전세계에서 한층 더 판매 확대를 목적으로 CC-Link IE TSN을 중심으로 한 프로모션 활동에 적극적으로 참여해 나갈 예정입니다.

■아날로그 디바이시스의 참여 배경

아날로그 디바이시스는 아날로그 집적회로(IC), mixed signal IC, 디지털 시그널 프로세싱(DSP) IC 및 고효율·고집적 전원 솔루션 IC의 설계, 제조, 판매를 하고 있는 세계 톱 기업입니다. 최근에는 FA 업계에서의 이더넷 보급을 배경으로 산업용 이더넷을 위한 멀티 프로토콜 스위치 IC를 시장에 전개하여 FA 업계에 있어서 글로벌하게 그 존재감을 높이고 있습니다. 아날로그 디바이시스는 장래적으로 「CC-Link IE TSN」 대응 산업용 이더넷 멀티 프로토콜 스위치 IC의 개발을 진행해 나갈 예정입니다.

한편 CLPA는 전세계에서 선구적으로 산업용 오픈 네트워크에 TSN(Time-Sensitive Networking) 기술²을 채용한 「CC-Link IE TSN」을 릴리스했습니다. IC 벤더로 세계적으로 명성이 높으며, TSN 기술을 견인하고 있는 아날로그 디바이시스가 CLPA 간사회사로 참여하게 됨으로써 더욱 더 CC-Link IE TSN의 보급 가속을 기대할 수 있습니다. 또한 동사의 산업용 이더넷을 위한 멀티 프로토콜 스위치 IC가 CC-Link IE TSN에 대응함으로써, 기기 벤더에서의 개발 톨 선택지가 증가하고 각 기기의 개발 공수의 삭감을 도모할 수 있습니다. 이를 통해 글로벌 대응기기 벤더 확대의 가속을 전망할 수 있습니다. CLPA는 앞으로도 계속해서 폭 넓은 파트너사와 함께 CC-Link IE TSN의 보급을 추진해 나갈 것입니다.

■CC-Link 협회 (CLPA) 에 대하여

CC-Link 협회(CLPA)는 CC-Link Family의 보급 활동을 전개하는 오픈 네트워크 추진 단체이며, 올해 설립 20주년을 맞이하였습니다. 2000년 단체 발족과 함께 미쓰비시 전기 등 업계 각사가 통합한 오픈 필드 네트워크 「CC-Link」의 사양을 공개했습니다. 2007년에는 업계에서 처음으로

¹ CC-Link, CC-Link IE, CC-Link IE TSN 등, CLPA가 추천하는 각종 프로토콜의 총칭

² 표준 Ethernet 규격을 확장하여 시분할로 리얼타임성을 실현

1Gpbs 이더넷을 베이스로한 산업용 오픈 네트워크인 「CC-Link IE」를 발표했습니다. 이어서 2018년에는 기존 CC-Link IE의 성능·기능을 대폭으로 향상하고 TSN 기술을 채용한 「CC-Link IE TSN」을 발표했습니다. 주요 활동으로는 CC-Link Family의 기술 사양 책정 및 적합성 인증시험의 실시, CC-Link Family를 활용한 기기나 장치의 개발 서포트, 사용자의 기기 선정 지원, CC-Link Family 보급을 위한 글로벌 규모의 각종 홍보 활동 등이 있습니다. 회원 수 134사로 발족한 CLPA는 매년 확대를 거듭하여 2020년 10월말 시점으로 전세계 3800사 이상이 가입되어 있습니다.

■CLPA 간사회에 대하여

CLPA 간사회는 CLPA의 활동과 관련된 다양한 의사 결정을 선도적인 입장에서 수행하는 핵심 조직입니다. CC-Link IE TSN의 글로벌 레벨 보급을 목표로 운영 조직도 글로벌화가 진행되고 있습니다. 아날로그 디바이시스의 참가로 CLPA 간사회사는 아래와 같이 총 10개사로 구성되어 있습니다.

CLPA 간사회사(알파벳순)

3M Company, Analog Devices, Inc., Balluff GmbH, Cisco Systems, Inc., Cognex Corporation, IDEC Corporation, Mitsubishi Electric Corporation, Molex Inc., NEC Corporation, Schneider Electric Japan Holdings Ltd.

■CC-Link IE TSN에 대하여

CC-Link IE TSN은 기존 CC-Link IE에 대한 시장의 요구에 대응하여, Industry 4.0에 대표되는 「IoT를 활용한 스마트 공장의 구축」을 가속화하기 위해 탄생했습니다. FA(생산 현장)와 IT의 융합을 실현함과 동시에 효율적인 프로토콜을 통해 기존 CC-Link IE의 성능·기능을 더욱 강화했습니다. 또한, 개발 방법의 다양화로 여러 기기의 CC-Link IE TSN 대응이 용이하게 되었습니다. 사양 공개로부터 2년이 되는 2020년 11월 현재, 이미 100기종이 넘는 파트너 대응제품의 개발 및 판매가 진행되고 있습니다.

문의처

CC-Link 협회 우)07528 서울특별시 강서구 양천로 401 강서한강자이타워 A동 711호
한국지부 TEL : 02-3663-6178 / FAX : 02-6224-0158 / URL : <http://kr.cc-link.org/ko>