



2020 年 11 月 25 日

CC-Link 協會(CLPA)

## Analog Devices 發布加入 CC-Link 協會 成為幹事會員 透過普及 CC-Link IE TSN 加速構築智慧工廠

推展工業用開放性網路 CC-Link Family<sup>1</sup>普及活動的 CC-Link 協會(總會：名古屋市、以下簡稱 CLPA)發表亞德諾半導體公司(Analog Devices Inc.,總公司：美國麻薩諸塞州諾伍德市, NASDAQ : ADI ) 將成為 CLPA 幹事會成員、同意進一步強化合作關係。藉由亞德諾半導體公司積極地參與 CLPA 營運、以 CC-Link Family 高普及度的亞洲地區為中心，拓展全球性規模事業為目標。另外、該公司不限於製造業核心的亞洲地區、將更進一步以開拓全球販售為目的，積極地參與 CC-Link IE TSN 為中心的推廣活動。

### ■亞德諾半導體參與背景

亞德諾半導體公司為販售類比積體電路(IC)、混合訊號 IC、數位訊號處理(DSP)IC 及高功率-高集成電源解決方案 IC 設計、製造的全球性企業巨頭。近年在 FA 產業乙太網普及的背景、開拓工業用乙太網多重通訊協議閘道器 IC 市場、不斷提高在全球 FA 產業的存在地位。未來、亞德諾半導體公司將朝向開發對應「CC-Link IE TSN」工業用乙太網多重通訊協議閘道器 IC 邁進。

另一方面 CLPA 領先全球、在工業用開放性網路發表採用 TSN (Time-Sensitive Networking)技術<sup>2</sup>的「CC-Link IE TSN」。透過 IC 開發在全球頗負盛名、牽引 TSN 技術的亞德諾半導體公司加入 CLPA 幹事會員，可以期待加速普及 CC-Link IE TSN。而且、利用該公司工業用乙太網多重通訊協議閘道器 IC 對應 CC-Link IE TSN、可以增加機器裝置開發廠商在開發工具的選擇性，可以減少各種機器裝置的開發工時。藉此、也可預期在全球加速拓展對應機器裝置的開發廠商。今後、CLPA 將持續與眾多合作夥伴共同促進 CC-Link IE TSN 的普及。

### ■CC-Link 協會 ( CLPA ) 概述

CC-Link 協會 ( CLPA ) 為推展 CC-Link Family 普及活動的開放性工業網路推廣組織、今年迎向成立 20 周年。2000 年組織成立同時、整合三菱電機等各家產業公司發布源自日本的現場開放性網路「CC-Link」規範。於 2007 年發表產業界第一位採用 1Gbps 乙太網為基礎的工業用開放性網路「CC-Link IE」。接下來於 2018 年、大幅提升既有 CC-Link IE 規範-機能、發表採用 TSN 技術的「CC-Link IE TSN」。主要活動如制定 CC-Link Family 技術規範、實施兼容性產品一致性測試、活用 CC-Link Family 機器設備或裝置的開發支援、支援最終用戶端的機器裝置規格選型、為普及 CC-Link Family 在全球各地舉行各種公關活動。CLPA 會員數由初期成立的 134 家每年持續增長、截至 2020 年 10 月底已達 3800 多家(其中海外企業約占 80%)加盟會員。

<sup>1</sup> CC-Link、CC-Link IE、CC-Link IE TSN 等、CLPA 推廣的各種通訊協議統稱

<sup>2</sup> 標準 Ethernet 擴充規格、採用時間分割方式實現即時性

## ■CLPA 幹事會概述

CLPA 幹事會為涉及 CLPA 活動、在各種決策位居領導立場的核心組織。將 CC-Link IE TSN 普及推向全球性為目標、營運組織亦朝向全球化演進。透過亞德諾半導體公司的參與、CLPA 幹事會成員將成長為下記 10 家。

### CLPA 幹事成員(依字母順序)

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 TSN 概述

CC-Link IE TSN 為回應市場對既有 CC-Link IE 的期望、加速象徵工業 4.0(Industry 4.0)「構築活用 IoT 技術的智慧工廠」所誕生的工業現場網路。在實現融合 FA(生產現場)與 IT 的同時、利用高效率通訊協議、進一步強化既有 CC-Link IE 的規範·機能。並且、透過多樣化開發手法、讓機器裝置容易對應 CC-Link IE TSN 網路。自公布規範到 2020 年 11 月至今已屆滿 2 年、已經進展到具備超過 100 種機種對應夥伴廠商的產品開發及販售。

### 諮詢窗口

CC-Link 協會 〒462-0825 名古屋市北區大曾根 3-15-58 大曾根 front Building 6F  
TEL : 052-919-1588 / FAX : 052-916-8655 / E-Mail : info@cc-link.org  
URL : <http://www.cc-link.org/>