



即时发布

用于工业自动化领域 IEC/IEEE 60802 TSN 规范的唯一通用一致性测试方案

德国汉诺威 - 2022 年 5 月 30 日：Avnu 联盟、CC-Link 协会、ODVA、OPC 基金会和 PROFIBUS & PROFINET 国际组织共同宣布正在合作制定一个用于工业自动化的 IEC/IEEE 60802 时间敏感网络（TSN）规范的唯一一致性测试方案。该测试方案将成为所有参与组织的测试基础内容，同时也会被提供给更广泛的工业自动化生态圈。这项合作有助于提高用户的信心，即来自不同制造商、且支持不同自动化网络协议的 60802（即 TSN）兼容设备可以在 TSN 层级的链路中有效共存，包括与非工业自动化领域基于 TSN 技术的设备共存。

合作的重点是，为工业自动化市场共同努力制定一个达成共识、且共同拥有的测试方案。此次合作方式并非重新建立一个独立的组织，而是构建了一种开放式的工作架构，让所有参与的组织可以在协同工作同时交流想法，以实现所有网络协议在开放的、标准的网络种实现互操作性和共存的最终目标。为方便起见，此项合作将被称为“TIACC”（TSN 工业自动化一致性合作）。

TIACC 标志着这些组织致力于创建不同制造商设备的互操作生态系统，以符合 IEC/IEEE 标准协会 60802 规范，并使最终用户能够在此开放式标准网络中自由部署其设备。此次合作的目标是，在 IEC/IEEE 60802 规范文件发布后，共同制定的测试方案成为唯一的关于通用测试规范的最终版本。

Avnu 联盟总裁 Greg Schlechter 说：“Avnu 的目的和使命是改造标准网络，使其能够以开放、可互操作的方式支持多种基于时间敏感的应用程序和协议。这样的组织间合作对于 IEEE 60802 促进不同的工作负载和协议在同一链路上共存至关重要，同时利用跨行业使用的基础网络的互操作性，将是至关重要的。我们致力于与各行业合作，建立一个可互操作的设备生态系统，并使最终用户能够在此开放式标准网络中自由部署其设备。”

CLPA（CC-Link 协会）全球事务局长 Manabu Hamaguchi 说：“未来互联产业的创建，需要实现必要的过程透明，所以需要各种不同的系统和设备间进行通信。这是 CLPA 的一个核心原则，也是该组织成立的根本原因。这就是为什么我们很高兴成为 TIACC 的一部分，并期待支持为 TSN

兼容产品创建一个统一、通用的测试方案。通过这些工作，我们可以进一步推动采用先进性的技术实现智能制造。”

ODVA 总裁兼执行总监 Al Beydoun 博士说：“EtherNet/IP 用户将能够利用 60802 TSN 的优势，增强网络性能、提高利用率，并保证对具有不同优先级的多个时间关键型应用程序的网络访问。ODVA 参与 TIACC 将确保最终用户充分实现 60802 TSN 共存的潜力，推动实现工业 4.0 和 IIoT。”

OPC 基金会主席兼执行总监 Stefan Hoppe 说：“OPC UA 是一个安全的、独立于供应商的通信解决方案，可以完全从现场扩展到云端，并提供语义互操作性。其它底层 IT 基础设施，如 Ethernet TSN 和 IEC/IEEE 60802 TSN Profile for Industrial Automation，进一步开辟了市场应用。我们相信这种一致性协作是对与其他 SDO 协作准备并向行业提供精简有效的一致性测试与认证的一个重要贡献。”

PROFIBUS 和 PROFINET 国际组织 (PI) 主席 Karsten Schneider 说：“PI 对待一致性测试是非常认真的。我们相信，严格的测试可以确保跨厂商的互操作性。这就是为什么近年来我们在测试系统上投入了巨大的努力。通过这一联合行动，我们正在向利用 TSN 的融合网络迈出下一步，使我们的用户对 PROFINET 的未来充满信心。这次协作是数字化转型道路上的一个巨大里程碑。”

欲知更多关于 TSN 工业自动化一致性合作#TIACC 的信息，请访问：<https://www.tiacc.net/>

关于 Avnu

Avnu 联盟是一个社区，它创建了一个可互操作的生态系统，通过认证使用开放标准为各种应用的精确计时和低延迟要求提供服务。该联盟与其他免费的标准机构和联盟共同为专业 AV、汽车、工业控制和消费领域的应用提供了一个统一的网络基础。欲知更多关于 Avnu 联盟的信息，请访问 www.avnu.org。

欲了解更多信息，请联系：

PR@avnu.org

关于 CC-Link 协会

20多年来，CC-Link 协会一直是一个致力于发展 CC-Link 开放式协议家族网络的全球性组织。其高速、高性能的开放式工业网络技术，将来自众多制造商的设备够构建起快速、确定性的控制系统。CLPA 的关键技术是 CC-Link IE TSN，它是世界上第一个将千兆带宽与时间敏感网络（TSN）结合起来的开放式工业以太网。目前，CLPA 在全球拥有 4000 多家会员公司，有 360 家制造商提供 2500 多种兼容产品，3000 万台使用 CLPA 技术的设备为用户运作着。欲了解更多信息，请访问 <https://www.cc-link.org/en/>。

欲了解更多信息，请联系：

Satoshi Kawana

Kawana.Satoshi@cc-link.org

关于 ODVA

ODVA 是一个国际标准开发和贸易组织，其成员来自世界主要的自动化供应商。ODVA 的使命是为工业自动化推进开放、可互操作的信息和通信技术。其标准包括通用工业协议或“CIP™”，ODVA 的媒体独立网络协议--以及包括 EtherNet/IP、DeviceNet 和其他工业通信技术。为了实现生产系统的互操作性以及与其他系统的集成，ODVA 将采用现有的、标准的互联网和以太网技术作为指导原则。这一原则以 EtherNet/IP 为例，它是当今领先的工业以太网网络。请访问 ODVA 在线网站：www.odva.org。

欲了解更多信息，请联系：

Steve Fales

sfales@odva.org

关于 OPC 基金会:

自 1996 年以来, OPC 基金会促进了 OPC 信息交换标准的发展和采用。作为这些规范的倡导者和管理人,基金会的使命是帮助行业供应商、终端用户和软件开发商在他们的制造和自动化资产中保持互操作性。OPC 基金会致力于提供最好的规范、技术、流程和认证,以实现多厂商、多平台、安全、可靠的互操作性,将数据和信息从嵌入式世界转移到企业云。基金会为全球 860 多个工业自动化、IT、物联网、IIoT、M2M、工业 4.0、建筑自动化、机床、制药、石化和智能能源领域的成员提供服务。欲了解关于 OPC 基金会的更多信息,请访问: www.opcfoundation.org

更多信息, 请联系:

Stefan Hoppe

Stefan.Hoppe@OPCFoundation.org

关于 PROFIBUS & PROFINET 国际组织 (PI)

PI 是一个广泛的自动化社区,由全球 25 个不同的区域 PI 协会代表组成,负责 PROFIBUS 和 PROFINET 这两个覆盖所有行业的领先工业通信协议。PI 的全球供应商、开发商、系统集成商和终端用户网络的共同利益在于促进、支持并使用 PROFIBUS 和 PROFINET。在区域性和全球范围内,超过 1500 家成员公司在世界各地紧密合作,以实现自动化的最佳效果。该组织的全球影响力和影响范围在自动化领域首屈一指。欲了解更多信息,请访问网站: www.profibus.com.

欲了解更多信息, 请联系:

Barbara Weber

Barbara.Weber@profibus.com