

仕 様 書

1. 件名

ロジックアナライザ

2. 研究の概要

産業技術総合研究所サイバーフィジカルセキュリティ研究センターでは、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) からの受託研究である「先進的サイバー防御機能・分析能力強化／サイバー空間の状況把握・防御技術の向上及び共通基盤の整備」において、ハードウェアの耐タンパー性を向上させる技術として、意図的な電気的外乱に対して堅牢な物理乱数生成基盤の開発を行っている。本件は、物理乱数生成器から出力される乱数ビット列を高速かつ高精度に観測するために用いるロジックアナライザである。

3. 装置の概要

物理乱数生成器から出力される乱数ビット列を高速かつ高精度に観測するために必要なロジックアナライザより構成されるものである。

4. 装置の基本構成

(1) ロジックアナライザ

5. 基本構成別仕様

5.1 ロジックアナライザ

- (1) 解析チャンネル数が 68ch 以上であること
- (2) 最大タイミング解析サンプルレートが 5GHz 以上であること
- (3) 最大ステート解析クロックレートが 700MHz 以上であること
- (4) 最大ステート解析データレートが 1.4Gb/秒以上であること
- (5) 各チャンネルのメモリ長が 4Mb 以上であること
- (6) 全チャンネル同時にアイパターン解析を行う機能を有すること
- (7) 本体に 15 インチ以上のディスプレイを搭載し、外部コントローラ等を必要とせず、本体のみでロジック解析が可能であること

6. 納入物品

(1) ロジックアナライザ 1 台

7. 納入の完了

本装置は、「6. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入され、仕様書を満たしていることを確認して、納入の完了とする。

8. 納入期限及び納入場所

納入期限：2025年3月28日

納入場所：東京都江東区青海 2-3-26

国立研究開発法人産業技術総合研究所

サイバーフィジカルセキュリティ研究センター

臨海副都心センター本館 1階 1103室

9. 付帯事項

- (1) 搬入・設置完了後の養生材、梱包材は納入者が引き取り、適正に処理すること。
- (2) 納入時には、本装置の安全操作及び一般的な保守について講習を行うこと。
- (3) 納入された製品における能力内の使用中に発生した納入の完了後1年以内の故障については、その修理、調整等責任をもって無償で行うこと。
- (4) 本仕様書の技術的内容及び知り得た情報に関しては、守秘義務を負うものとする。
- (5) 本仕様書の技術的内容に関する質問等については、調達請求者と協議すること。また、本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、調達担当者と協議のうえ決定する。