

仕 様 書

1. 件名：サンプリングオシロスコープ メインフレーム 一式

2. 研究の概要

産業技術総合研究所 光電融合研究センターでは、情報化社会でデータセンターなどの情報インフラを支えるため、NEDO グリーンイノベーション基金事業に基づいて異種材料集積された高効率・高速変調器等を含む先端的なシリコンフォトニクスデバイスの研究開発を行っている。今年度は、開発した光変調器により変調された高速光信号波形を観察する予定をしている。

3. 物品の概要

本装置は、光変調器により変調された高速光信号波形の観察に用いる高速サンプリングヘッドモジュールを搭載するために必要なメインフレームである。

4. 物品の構成

4-1: 本体部 (メインフレーム)

5. 構成別仕様詳細

5-1: 本体部 (メインフレーム)

5-1-1: 一般仕様 : サイズ

19 インチラックに搭載可能で単一筐体の箱型装置であり、横幅 : 47cm 以下、奥行き : 65cm 以下、高さ : 25cm 以下であること

5-1-2:一般仕様：動作保証環境

動作保証温度範囲として、摂氏 10°Cから 40°Cを満たすこと

5-1-3:機能：水平軸スケール表示仕様

ディスプレイ表示のスケールを 1Div あたり最小 100fs/最大 50ms で、1
画面で 10div にて表示することが可能なこと

5-1-4:機能：ジッタ測定機能

ジッター測定機能を搭載していること

5-1-5:機能：シミュレーション機能

シミュレーション機能に対応すること

5-1-6:機能：86107A 対応

Keysight 86107A Precision Timebase Reference モジュールと組み合
わせて使用可能なこと

6. 特記事項

6-1:「項目 5. 構成別仕様詳細」記載の条件を満たす場合は、中古品の納入も可
とする。ただし、中古品を納入する場合は、故障リスクを軽減するため
に、製造年月が 2014 年 5 月以降であること。加えて、製造メーカーによ
る動作確認が行われていなければならない。

7. 出荷前検査・納品確認試験等

7-1:受注者は、納入に先立って、自己の標準的な検査項目に準じて出荷前検
査を実施すること。

7-2:本装置を搬入、据付、調整の後、調達請求者の立会いのもと、仕様書を
満たしていることを確認したうえで、装置が正常に作動することを確認
すること。

8. 支給品・貸与品

8-1:なし

9. 納入物品

9-1:サンプリングオシロスコープメインフレーム 一式

9-2:取扱説明書 1部（電子媒体または紙媒体）※電子媒体の場合、原則としてUSBメモリ等の外部電磁的記録媒体は用いないこと。

10. 納入場所

10-1:〒305-8569 茨城県つくば市小野川 16-1

国立研究開発法人産業技術総合研究所 光電融合研究センター

つくばセンター 西事業所 7E棟 2610室

11. 納入の完了

11-1:本件は「9. 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。

12. 納入期限

12-1:2025年9月30日

13. 付帯事項

13-1: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。

13-2: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。

と。

13-3: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 90 日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。

13-4: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。

13-5: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。

13-6:グリーン購入法適用品の場合は、グリーン購入法に定められた判断基準を満たすものを納入すること。