

仕様書

1. 件名

光スペクトルアナライザー

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、現行プロジェクト（NEDO グリーンイノベーション基金事業、光スマート NIC 開発、期間：2021 年 4 月～2029 年 3 月）において、シリコンフォトニクスとポリマー光導波路を融合した三次元光配線技術を用いた光電コパッケージ基板の開発を進めている。光電コパッケージ基板で使われる光学素子は、光通信波長帯での波長依存性が十分小さいことが要求される。当センター及び共同研究先で開発される多種多様な光学素子の波長依存性を効率良く評価するために、パソコンで外部制御された高速光スペクトルアナライザーが使われる。

3. 装置の概要

本装置は、光学素子の透過スペクトルを高精度に測定できる装置である。

4. 装置の基本構成

光スペクトルアナライザー

5. 基本構成別仕様

- ① 1260 nm～1360 nm もしくは、1525nm～1575nm の波長範囲での光スペクトルが測定可能であり、この全波長範囲で以下の②～④を満たすものとする。
- ② 波長分解能が、0.1nm 以下であること。
- ③ 最低受光レベルが、-90dBm 以下であること。
- ④ 最大入力定格が、1 チャンネル+23dBm 以上であること。
- ⑤ 偏波依存性が、±0.1dB 以下であること。
- ⑥ 反射減衰量が、35dB 以上であること。
- ⑦ 掃引時間が、400ms 以下であること。
- ⑧ パソコンによるリモート動作が可能であること。
- ⑨ 波長校正用光源を付属すること。
- ⑩ 遠隔制御用の GPIB インターフェースを搭載すること。
- ⑪ FC/APC, FC/UPC 光コネクタ変換を付属すること。

6. 出荷前検査

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し、そ

の結果を検査成績書として、本装置の納品時に提出する。

7. 納品確認試験

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。

8. 納入物品

- | | | |
|-----|--------------|-----------------|
| (1) | 光スペクトルアナライザー | 一式 |
| (2) | 取扱説明書 | 1 部（電子媒体または紙媒体） |
| (3) | 検査成績書 | 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

9. 納入の完了

本件は、「8. 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。

10. 納入期限及び納入場所

納入期限：2025年9月16日

納入場所：茨城県つくば市梅園1-1-1

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
つくばセンター中央事業所2群 2-1A棟 1階 131室

11. 支給品（貸与品）

なし

12. 付帯事項

- ・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。
- ・納入された製品における能力以内の使用中に発生した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。
- ・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。
- ・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。

以上