

User's Manual

Model 735383-A001,A002
NA 変換アダプタ

このたびは、光スペアナ用アクセサリ NA 変換アダプタをお買い上げいただきましてありがとうございます。ご使用前にこのマニュアルをよくお読みいただき、正しくお使いください。お読みになったあとは大切に保存してください。

2nd Edition : November 2011 (YMI)
All Rights Reserved, Copyright © 2011, Yokogawa Meters & Instruments Corporation
Printed in Japan

YOKOGAWA

IM735383A001-01JA
2 版

安全にご使用いただくために

本製品の取り扱いにあたっては下記の注意事項を必ずお守りください。これらの注意に反したご使用により生じた障害については、当社は責任と保証を負いかねます。なお、NA 変換アダプタをご使用になる前に、測定器本体の取扱説明書（ユーザーズマニュアル）をお読みいただき、測定器本体の仕様 / 取り扱いを十分ご理解のうえ、ご使用ください。

機器損傷の恐れがあるため、次の注意事項をお守りください。

注 意

製品内部に光学レンズが搭載しています。落下等の衝撃で内部が破損する恐れがあるので取り扱いにはご注意ください。

このマニュアルで使用している記号

注 意	取り扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険があるときに、それを避けるための注意事項が記載されています。
Note	本機器を取り扱ううえで重要な情報が記載されています。

1. 製品の概要

NA 変換アダプタは、接続される光ファイバの NA を約 1/2 に変換して光出力するアダプタです。

型名	仕様 コード	名称
735383	-A001	NA 変換アダプタ (50GI 用)
	-A002	NA 変換アダプタ (62.5GI 用)

2. 基本構造

アダプタの内部にレンズを搭載しています。出力 NA が約 1/2 になるようにレンズの像倍率が調整されています。そのため、NA 変換アダプタの光出力部端面での像サイズは、接続した光ファイバのコア径の約 2 倍の像サイズになります。

3. 用途

AQ6370 シリーズ光スペクトラムアナライザの光入力部に連結して使用します。NA の大きな光ファイバを伝播する光を、効率よく光スペクトラムアナライザに入力できます。
例えば、比較的 NA の大きい GI50 光ファイバに NA 変換アダプタを連結して光スペクトラムアナライザに接続することで、入力時の損失が改善され、レベル軸の測定安定度も向上します。

4. 使用方法

光スペクトラムアナライザの光入力部に連結して使用します。

■ 使用可能な光ファイバの種類

- 62.5GI マルチモード光ファイバ (-A002 だけ)
- 50GI マルチモード光ファイバ (-A001,-A002)
- シングルモード光ファイバ (-A001,-A002)

Note

- 連結する光ファイバコネクタ (FC タイプ) には、PC 研磨相当の光ファイバコネクタを接続してください。
- NA 変換アダプタに光ファイバコネクタを連結するときは、フェルール端およびフェルールを必ず清掃してください。
- 着脱回数は 200 回を目安としてください。

■ 使用可能な光スペクトラムアナライザ

下記の AQ6370 シリーズ
AQ6370, AQ6370B, AQ6370C, AQ6373, AQ6375(ただし 1700nm まで)

Note

本製品は AQ6370 シリーズ光スペクトラムアナライザ専用のアクセサリです。本来の用途以外で使用しないで下さい。

■ 使用光ファイバと推奨する設定分解能

GI62.5 および GI50 マルチモード光ファイバを NA 変換アダプタに連結して使用する場合は、光スペクトラムアナライザの設定分解能を 0.2nm 以上にして使用することをお勧めします。
シングルモード光ファイバを NA 変換アダプタに連結して使用する場合は、光スペクトラムアナライザの設定分解能を 0.1nm 以上にして使用することをお勧めします。

5. 光スペクトラムアナライザ測定精度の保証

NA 変換アダプタを接続した状態では、光スペクトラムアナライザの製品仕様を保証できません。特にレベル軸の絶対値は不正確になります (測定レベルが上昇します) ので、ご注意ください。

6. 清掃方法

通常の光ファイバクリーナーで清掃可能です。

7. 仕様

光コネクタタイプ	:FC
NA 変換率	:約 1/2
サイズ	:29.7mm × φ 9.8mm
重量	:約 8 g

外形図

