

ADVANTEST

Q8155A
波長可変光源

高波長確度 $\pm 10\text{pm}$ 、高波長分解能 0.1pm を実現

広い波長可変範囲: 1525 ~ 1630nm

高出力: + 2dBm以上

低雑音: 50dBcのサイド・モード抑圧比、- 160dB/HzのRIN

波長掃引機能

光出力可変減衰機能



Q8155A



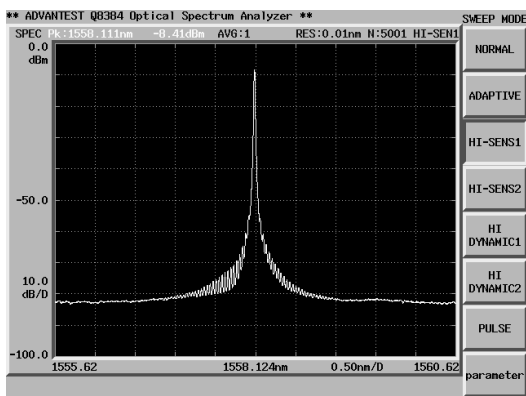
本測定器は、WDM光通信で使用されるC/Lバンドにおいて、高波長精度、高波長分解能を実現した波長可変光源です。WDM光通信で使用される光受動素子、特にAWG(Arrayed-Waveguide Grating)やFBG(Fiber Bragg Gratings)などの光狭帯域フィルタの波長特性の評価に最適です。高感度光パワー・メータ、偏波スクランブラと組み合わせることにより、これらの光受動素子の波長特性を、高波長精度、高波長分解能、広ダイナミック・レンジで測定できます。

特長

高波長精度、高波長分解能により、DWDM用フィルタ特性測定に最適

高出力、低雑音により、広ダイナミック・レンジで測定可能

高安定度により、従来にない再現性を実現

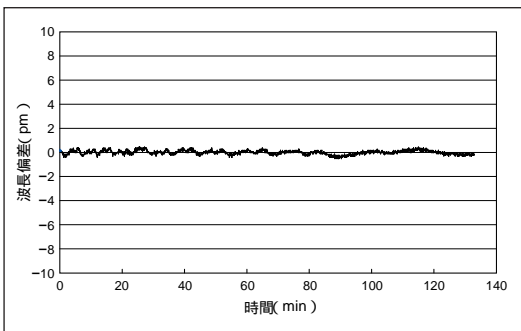
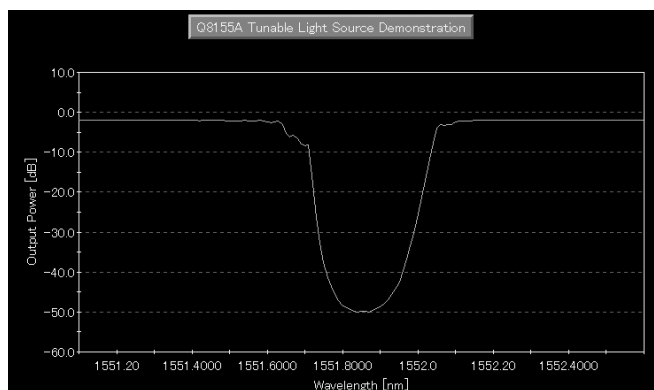


発光
スペクトラム

測定例

FBG等の光部品の波長特性測定例

Q8155AとQ8221光パワー・メータを組み合わせたFBG(ファイバ・グレーティング)の波長特性を示します。Q8155Aを使用することにより、高分解能、広ダイナミック・レンジでFBG、AWG等の光部品の波長特性を測定することが可能です。

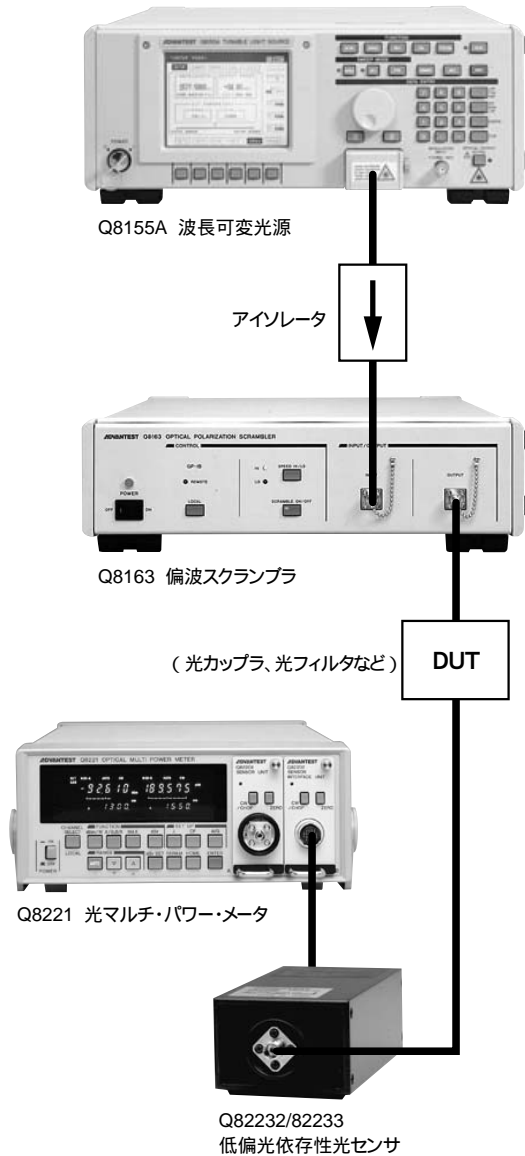


波長安定度



PDL(偏波依存損失)の波長依存測定例

Q8155Aの出力を、アイソレータ、Q8163偏波スクランブラを介し、DUTに入れます。DUTの出力をQ82232/82233低偏光依存性光センサに入力します。Q8221は、測定結果の最大値、最小値のほか、PDL(最大値 最小値)をワン・タッチで表示します。測定時間は、PDL=0.2dBの場合、1秒以下です。従来の計測器より、大幅な測定スループットの向上が可能です。



本製品を正しくご利用いただくため、お使いになる前に必ず取扱説明書をお読みください。ユーザー各位のご要望、当社の品質管理の一層の高度化などにもとまって、おことわりなしに仕様の一部を変更、向上させていただくことがあります。

主な性能

波長範囲:	1525 ~ 1630nm
波長分解能:	0.1pm
絶対波長精度:	± 10pm
相対波長精度:	± 7pm
波長再現性:	± 5pm
波長安定度 (1時間、周囲温度一定):	± 0.8pm
可変速度 (代表値、1/10/100nm step):	600ms/800ms/2.8s ^{*1}
線幅(代表値):	100kHz ^{*2}
出力パワー ^{*3} :	+ 2dBm(1540 ~ 1620nm) + 0dBm(1525 ~ 1630nm)
最小出力パワー:	- 30dBm
パワー安定度 (1時間、周囲温度一定):	± 0.03dB
パワー再現性(代表値):	± 0.01dB
パワー直線性:	± 0.1dB
パワー・フラットネス(波長に対する):	± 0.2dB(APS機能: ON) ± 0.4dB(APS機能: OFF)
サイド・モード抑圧比(代表値):	50dBc ^{*4}
相対強度雑音(RIN、代表値):	- 160dB/Hz
光変調機能 内部低周波変調: 外部高周波変調:	200Hz ~ 300kHz、変調度約30% 10 ~ 120MHz
光出力モニタ機能	出力パワーを表示画面上でもモニタ可能
光出力可変減衰機能:	- 30dBmまで可変可能 (設定分解能: 0.01dB)
光出力 出力ファイバ: 偏光状態: コネクタ(ユーザにて交換可):	偏波保存ファイバ(パンダ) 直線偏光、出力コネクタのキー方向、 消光比20dB(代表値) FC型(標準) ST型、SC型(別売りアクセサリ)

入出力インタフェース

GP-IB:	IEEE488-1978
ステップ・トリガ信号出力:	BNC、TTLレベル
外部高周波変調信号:	BNC、入力インピーダンス50 最大入力パワー + 10dBm

一般仕様

使用環境 温度:	+ 10 ~ + 35
相対湿度:	85%以下(結露しないこと)

保存環境

温度:	- 10 ~ + 50
相対湿度:	85%以下(結露しないこと)

電源:	AC 100 ~ 240V、50/60Hz、200VA以下
外形寸法:	約35(W) × 132(H) × 45(D) mm
質量:	16kg以下

メーカー希望小売価格

波長可変光源	Q8155A	¥6,500,000
別売りアクセサリ		
FCコネクタ・アダプタ:	A08161	¥9,000
SCコネクタ・アダプタ:	A08162A	¥11,000
STコネクタ・アダプタ:	A08163	¥11,000

*1 高速挿引MODEがON、APSがOFFのとき。(APS: Auto Power Set)

*2 高速挿引MODEの時は約10MHzになります。さらに、内部低周波変調機能により、最大50MHzまで可変可能です。

*3 絶対パワー精度は、使用するファイバ・コードの性能やマッチングにより、測定結果が著しく影響されるため、保証できません。

*4 ヘテロダイン方式により測定。

本社事務所

〒163-0880 新宿区西新宿2-4-1
(新宿NSビル内私書箱第6069号)
TEL.03-3342-7500
FAX.03-5322-7270

通信営業統括部

〒213-0011 川崎市高津区久本3-5-7
(ニッセイ新溝ノ口ビル)
TEL.044-850-0500
FAX.044-850-0700

計測器第1営業部

〒179-0071 練馬区旭町1-32-1
TEL.03-3930-4196
FAX.03-3930-4186

計測器第2営業部 / 第3営業部

〒213-0011 川崎市高津区久本3-5-7
(ニッセイ新溝ノ口ビル)
TEL.044-850-0500
FAX.044-850-0700

NTT営業部

〒179-0071 練馬区旭町1-32-1
TEL.03-3930-4127
FAX.03-3930-4186

東支社

〒163-0880 新宿区西新宿2-4-1
(新宿NSビル内私書箱第6069号)
TEL.03-3342-8245
FAX.03-3342-8246

東京支店

〒163-0880 新宿区西新宿2-4-1
(新宿NSビル内私書箱第6069号)
TEL.03-3342-8245
FAX.03-3342-8246

公共営業部

〒163-0880 新宿区西新宿2-4-1
(新宿NSビル内私書箱第6069号)
TEL.03-3342-8245
FAX.03-3342-8246

JR営業部

〒163-0880 新宿区西新宿2-4-1
(新宿NSビル内私書箱第6069号)
TEL.03-3342-7513
FAX.03-5322-7270

水戸支店

〒310-0041 水戸市上水戸2-9-3
TEL.029-253-5121
FAX.029-253-4469

仙台支店

〒989-3124 仙台市青葉区上愛子
字松原48-2
TEL.022-392-3103
FAX.022-392-8120

関東支社

〒213-0011 川崎市高津区久本3-5-7
(ニッセイ新溝ノ口ビル)
TEL.044-850-0500
FAX.044-850-0700

神奈川支店

〒213-0011 川崎市高津区久本3-5-7
(ニッセイ新溝ノ口ビル)
TEL.044-850-0500
FAX.044-850-0700

関東支店

〒179-0071 練馬区旭町1-32-1
TEL.03-3930-4002
FAX.03-3930-4076

西東京支店

〒190-0012 立川市曙町2-22-20
(立川センタービル8F)
TEL.042-526-9520
FAX.042-526-9525

西支社

〒564-0044 吹田市南金田2-18-22
TEL.06-6385-6611
FAX.06-6385-6618

大阪支店

〒564-0044 吹田市南金田2-18-22
TEL.06-6385-6611
FAX.06-6385-6618

名古屋支店

〒464-0850 名古屋千種区
今池4-1-29(ニッセイ今池ビル)
TEL.052-731-6100
FAX.052-741-6046

金沢支店

〒920-0852 金沢市此花町7-8
(東京生命金沢ビル)
TEL.076-262-7545
FAX.076-262-7547

岡山支店

〒700-0904 岡山市柳町1-12-1
(三井海上岡山ビル)
TEL.086-234-9310
FAX.086-234-9335

九州支店

〒812-0011 福岡市博多区
博多駅前3-5-7(博多センタービル)
TEL.092-461-2300
FAX.092-461-1213

Overseas Subsidiaries

Advantest (Singapore) Pte.Ltd.
438A Alexandra Road, #8-03/06
Alexandra Technopark
Singapore 119967
TEL: +65-274-3100
FAX: +65-274-4055

Overseas Sales Representatives

Tektronix Inc. (North America)
P. O. Box 500 Howard Vollum
Industrial Park Beaverton,
Oregon 97077-0001 U. S. A.
TEL: +1-800-426-2200
FAX: +1-503-627-4090

Rohde & Schwarz Engineering and

Sales GmbH (Europe)
Mühdorfstraße 15
D-81671 München, Germany
P.O.B. 80 14 29
D-81614 München, Germany
TEL: +49-89-4129-13711
FAX: +49-89-4129-13723

先端技術を先端で支える

ADVANTEST®

株式会社アドバンテスト

製品・技術に関しては: カスタム・インフォメーション・センタ(CIC)

☎ TEL.0120-041486 FAX.0120-334275

受付時間 / 10:00 ~ 12:00 13:00 ~ 17:30 月曜 - 金曜(祝日を除く)

Eメール: CIC@advantest.co.jp

保守に関しては: サービス・インフォメーション・センタ(SIC)

☎ TEL.0120-120287 FAX.0120-057508

受付時間 / 10:00 ~ 12:00 13:00 ~ 17:00 月曜 - 金曜(祝日を除く)

Web支店 24時間営業中

ClubADVANTEST

<http://www.advantest.co.jp>

ご用命は