

**ADVANTEST.**

Q8326  
光波長計

光波長を高精度2ppm、高分解能0.001nmで測定

高速サンプリング:5回/秒  
周波数表示や偏移表示が可能



Q8326

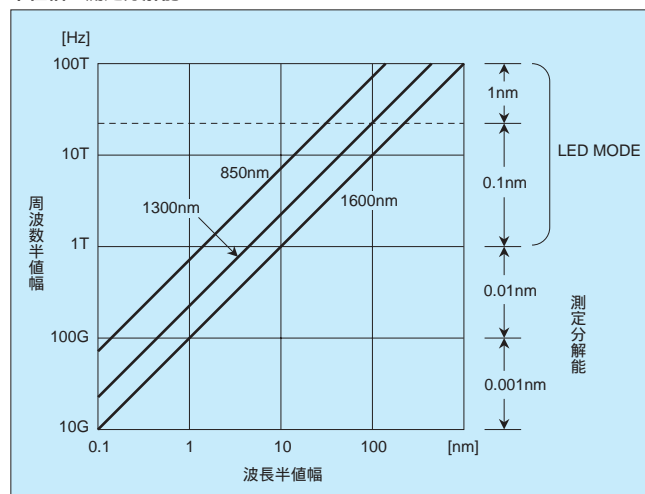


He-Neレーザを基準波長に用いたウェーブ・メータ Q8326は、DWDM用LDなどの発光中心波長を高分解能、高確度で高速に測定できる光波長計です。測定は、基準波長にHe-Neレーザを用い、マイケルソン干渉方式を採用しているため、高確度測定を可能にしています。サンプリング速度も5回/秒と高速ですので、DWDM用LDなどの発振波長調整に最適です。また、偏差表示機能によって、波長の変化も高分解能・高確度で測定することができます。

## 応用

高速サンプリング測定により、DWDM用LDの波長調整に最適です。高確度であるため、分光器の校正用波長標準器として使用できます。LDの波長温度特性や波長電流特性測定の自動化が可能です。

半値幅と測定分解能



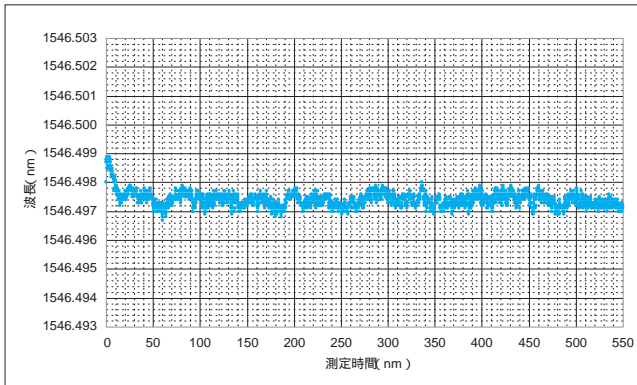
## 高分解能です

干渉方式によって、最高0.001nm/100MHzの高分解能測定を可能にしました。

## 高精度測定ができます

He-Neレーザを基準波長に使用しているため、最高2ppmの高精度測定を実現しました。しかもHe-Neレーザは、高安定な波長で発振するため、校正をすることなく、2ppmの高精度測定を長期にわたって、保証します。

### 光源の安定度測定例



## 広帯域です

480 ~ 1,000nmまでの短波長と1,000 ~ 1,650nmまでの長波長帯をスイッチの切換えだけで簡単に測定できます。

## 高速サンプリング測定です

Q8326は、1秒間に5回というサンプリング速度で測定できるため、温度の変化などによる波長変化も正確にとらえることができます。

## 周波数や偏差の表示が可能

Q8326は、被測定光を波長だけでなく切換えによって、周波数で表示することができます。ITU-Tグリッドに発振波長を調整する時に便利です。またキーを押した瞬間を基準とした偏差を表示するため、LDなどの温度による波長の変化を高分解能で、しかも正確にみることができます。

## GP-IBを標準装備

GP-IBの標準装備によって、高速サンプリングを活かした自動計測システムのコンポーネントとして使用できます。



## 性能諸元

### 波長

測定範囲:	480 ~ 1650nm( 181 ~ 625THz )
精度:	± 2ppm ± 1カウント <sup>*1, *2</sup>
表示分解能:	1nm ~ 0.0001nm <sup>*3</sup>

### レベル

感度:	- 15dBm( 480 ~ 600nm ) - 25dBm( 600 ~ 1650nm ) - 30dBm( 1200 ~ 1600nm )
最大入力レベル:	+ 10dBm

### 測定時間

時間:	0.2秒
-----	------

### 機能

アベレージ:	10回測定の移動平均値を表示
偏差測定:	基準測定値からの偏差を表示

### 光入力

適用ファイバ:	50/125 μm GIファイバ 9.5/125 μm SMファイバ( 推奨 )
コネクタ ユーザにて交換可:	FC( 標準 )、ST、SC( 別売アクセサリ )

### 入出力インタフェース

GP-IB:	IEEE488-1978
アナログ出力:	表示下3桁のアナログ出力 0V ~ + 1V

### 一般仕様

使用環境:	温度 ; + 10 ~ + 40 相対湿度85%以下( 結露しないこと )
精度保証温度範囲:	+ 25 ± 10
保存環境:	温度 ; - 10 ~ + 50 相対湿度90%以下( 結露しないこと )
電源:	AC100 ~ 240V、50/60Hz、60VA以下
外形寸法:	約300( W ) × 132( H ) × 45( D ) mm
質量:	10.5kg以下
メーカー希望小売価格:	¥2,050,000

### 別売アクセサリ

FCコネクタ・アダプタ:	A08161
SCコネクタ・アダプタ:	A08162
STコネクタ・アダプタ:	A08163
光ファイバ・ケーブル:	OCS-F2SFW-2( GI50/125μm、2m )
光ファイバ・ケーブル:	OCS-F2SPS-2( SM10/125μm、2m )
ラック・マウント・キット	JIS: A02250 EIA: A02450

\*1 線幅10GHz以下の単一モードレーザの場合  
上記以外の場合は、±波長半値幅 × 1/10 [ nm ] ± 2ppm ± 1カウント

\*2 600nm以下では± 5ppm

\*3 0.0001nmの表示はアベレージ測定時のみ可能

表示価格には消費税は含まれておりません。消費税相当額については別途申し受けます。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。ユーザ各位のご要望、当社の品質管理の一層の高度化などにともなって、おことわりなしに仕様の一部を変更させていただくことがあります。