

主な性能	
測定機能	
掃引チャンネル:	2チャンネル(入力端反射特性、順方向透過特性)
入力端反射特性(S <sub>11</sub> ):	振幅特性、群遅延時間特性、波長分散特性、波長分散スロープ特性
順方向透過特性(S <sub>21</sub> ):	振幅特性、群遅延時間特性、波長分散特性、波長分散スロープ特性、偏波モード分散特性(オプション+15、+15A)
光信号源特性 <sup>*1)</sup>	
測定波長範囲:	1525 ~ 1635nm
絶対波長精度 <sup>*2)</sup> :	±25pm(標準) ±2ppm ±1pm(Q8326併用時)
波長設定分解能:	1pm
掃引波長範囲:	0.1 ~ 110nmの範囲にて任意に設定可能(12.5GHz ~ 13.2THzの範囲にて任意に設定可能)
掃引再現性 <sup>*3)</sup> :	設定スパン × ( ± 0.3% ) ± 30MHz以下
掃引時間(測定時間) <sup>*4)</sup> :	約6.7msec(測定ポイントあたり) 約4sec(測定スパンあたり)
光出力レベル <sup>*5)</sup> :	-15dBm以上*
光モニタ出力レベル:	-20dBm以上
振幅特性	
スケール:	対数(0.2、0.5、1.0、2.0、5.0、10.0dB/div)およびリア
変調周波数範囲:	40MHz ~ 3GHz
ダイナミックレンジ <sup>*6)</sup> :	順方向透過特性; 35dB( Typ.40dB ) 入力端反射特性; 33dB( Typ.38dB )
直線性 <sup>*7)</sup> :	±0.10dB( 相対レベル0 ~ -25dB ) ±0.25dB( 相対レベル-25 ~ -30dB )
偏光依存性:	順方向透過特性(テスト・ポート2); ±0.10dB 入力端反射特性(テスト・ポート1); ±0.15dB
掃引再現性 <sup>*8)</sup> :	±0.1 dB
群遅延時間特性	
変調周波数範囲(fm):	40MHz ~ 3GHz
最大測定範囲:	7.5μsec
群遅延時間分解能:	1.0fsec
相対群遅延時間精度 <sup>*7)</sup> :	相対レベル(dB)                      精度(s)
	0 ~ -5dB                                      ±0.015%/fm
	-5 ~ -10dB                                   ±0.048%/fm
	-10 ~ -15dB                                ±0.15%/fm
	-15 ~ -20dB                                ±0.48%/fm
	-20 ~ -25dB                                ±1.5%/fm
波長分散	
測定単位:	波長領域(ps/nm) 周波数領域(ps/GHz) 波長分散スロープ(ps/nm <sup>2</sup> ) 被測定光ファイバの長さ入力によりps/nm/km、ps/GHz/km、ps/nm <sup>2</sup> /km、ps/GHz <sup>2</sup> /kmが表示可能
測定範囲:	0.1psec/nm ~ 1μsec/nm
測定分解能:	0.01ps/nm
ファイバ波長分散測定 <sup>*9)</sup>	
分散係数測定再現性:	0.025ps/nm、0.003ps/nm/km
ゼロ分散波長測定再現性:	0.030nm
ゼロ分散波長における	
分散スロープ測定再現性:	0.025ps/nm <sup>2</sup> 、0.002ps/nm <sup>2</sup> /km
ゼロ分散波長測定精度:	±0.080nm、±0.030nm(Q8326併用時)
波形近似機能:	直線近似、2次多項式、3項セルマイヤ多項式、5項セルマイヤ多項式

ファイバ長測定	
測定範囲:	0.2m ~ 10,000km
分解能:	0.02mmまたは測定長の0.01%、どちらか大きいほう
屈折率入力範囲:	1.000000 ~ 2.000000
偏波モード分散(オプション+15、+15A)	
測定単位:	psec、被測定光ファイバの長さ入力によりpsec/kmが表示可能
最大測定範囲:	333psec
測定分解能:	1.0fsec
測定精度 <sup>*7)</sup> :	相対レベル(dB)      精度(s)                      fm = 3GHzの場合
	0 ~ -5dB                      ±0.030%/fm                      ±0.1ps
	-5 ~ -10dB                      ±0.063%/fm                      ±0.2ps
	-10 ~ -15dB                      ±0.17%/fm                      ±0.6ps
	-15 ~ -20dB                      ±0.50%/fm                      ±1.7ps
	-20 ~ -25dB                      ±1.6%/fm                      ±5.3ps
偏波コントロール機能(オプション+15、+15A)	
偏波消光比:	30dB以上
角度設定分解能:	0.1°
処理機能	
メモリ機能:	測定データをバックアップ・メモリおよびフロッピー・ディスクに記憶
表示:	光周波数表示、重ね表示、上下2分割、カーソル機能
演算/解析:	アベレージング機能、ノーマライズ、スムージング、拡大表示機能、リミット・ライン機能、部分波形フィッティング機能、波形フィッティング機能(直線近似、2次多項式、3項セルマイヤ多項式、5項セルマイヤ多項式)
光入出力	
光コネクタ・タイプ <sup>*10)</sup> :	FC型光コネクタ標準 別売アダプタによりSC、STコネクタに対応可能
入出力インタフェース	
GP-IB:	IEEE488-1978
フロッピー・ドライブ:	3.5インチ、MS-DOSフォーマット
プリンタ:	D-SUB 25ピン ESC/P、ESC/P-R、PCL
キーボード:	IBM PC-AT準拠
ディスプレイ:	15ピン、D-SUBコネクタ(VGA)
一般仕様	
使用環境:	温度範囲; 15 ~ 35 °C 相対湿度; 85%以下(結露しないこと)
保存環境:	保存温度; -10 ~ 45 °C 相対湿度; 90%以下(結露しないこと)
電源:	ディスプレイ・ユニット; AC100-120V、AC220-240V、50/60Hz、300VA以下 光ネットワーク・アナライザ・ユニット; AC100-120V、AC220-240V、50/60Hz、310VA以下
外形寸法:	ディスプレイ・ユニット; 約424(幅)×220(高)×400(奥行)mm 光ネットワーク・アナライザ・ユニット; 約424(幅)×220(高)×500(奥行)mm
質量:	ディスプレイ・ユニット; 17kg以下 光ネットワーク・アナライザ・ユニット; 28kg以下

## オプション + 15、+ 15A

### 偏波モード分散測定オプション

( 偏波コントロール機能は本オプションに含まれます )

出荷時オプション: OPTQ7760 + 15

引上げオプション: OPTQ7760 + 15A

### アクセサリ 別売 光コネクタ・アダプタ

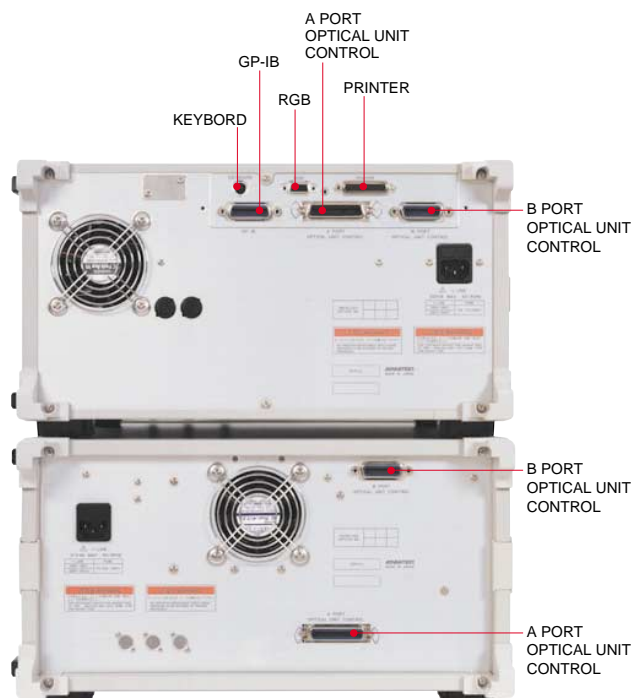
FCコネクタ・アダプタ: A08694

SCコネクタ・アダプタ: A08695

STコネクタ・アダプタ: A08696

\* 本器は、クラス1レーザー製品です。

- \*1) ウォームアップ時間:2時間。
- \*2) 掃引開始波長にて。一定温度にて。
- \*3) 一定温度にて。
- \*4) 設定スパン 60GHzのとき、内部セッティング時間は除く。
- \*5) 平均パワーにて。
- \*6) スルー測定時の振幅レベルとノイズ・レベル(平均値)との差、SENSITIVITY=HI SENSにて。
- \*7) 相対レベルはスルー測定時の振幅レベルを基準。  
被測定物に経時的な群遅延時間変動がない場合。  
SENSITIVITY=HI SENSにて。
- \*8) FCコネクタ付SMFファイバを使用して10回掃引したとき。
- \*9) 一定温度にて。11km分散シフト・ファイバに対して、20回測定したとき。  
ゼロ分散波長を中心波長とし、測定波長スパン10nm、ステップ掃引測定、11ポイント(1point/nm)、  
2次多項式による近似による。  
分散スロープ0.074ps/nm<sup>2</sup>/km。  
特に記載がない場合は、外部波長計を使用しない場合。
- \*10) お客様にて簡単に交換可能。



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もなって、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。