

主な性能

機能

測定特性:	光ファイバ型マツハツェンダ干渉計の「光周波数 - 強度」変換特性を使い、入射光に含まれるチャープ成分(光周波数変調成分)を光強度成分に変換する。また、弁別点を調整することで、チャープの変換特性を反転させることができる。
偏波補償:	光ファイバ型偏波制御器による自動偏波補償。
自動ゲイン調整機能付 光アンプ内蔵オプション (OPT7607 + 10):	自動ゲイン調整機能付光アンプを内蔵。 光出力パワーは、入射光パワーに依らず約0dBmで出力。外部O/Eコンバータに適合するよう外付け光アンプを用意し、光出力パワー/光アンプゲイン調整を行う必要がありません。

性能仕様¹⁾

測定波長範囲:	Q7607; 1510 ~ 1610 nm Q7607 + 10; 1530 ~ 1610 nm
入射光範囲:	- 10 ~ + 10dBm
周波数変換精度:	± 15%以内
FM復調係数(50G/10G) ²⁾ :	$P \times 0.021/\text{GHz} / P \times 0.042/\text{GHz}$
Free Spectral Range (50G/10G):	300GHz ± 15GHz / 150GHz ± 15GHz
復調帯域(50G/10G) ³⁾ :	100Hz ~ 100GHz / 100Hz ~ 50GHz
復調周波数偏移量 (50G/10G):	135GHzp-p以下 / 65GHzp-p以下
挿入損失:	Q7607; 13dB以下
光出力パワー:	Q7607 + 10; - 3 ~ 0dBm ⁴⁾
入射光偏波補償:	あり

入出力仕様

光入出力:	FC/PCコネクタ(SC型、ST型に交換可能)
GP-IB:	IEEE488-1978に準拠
光リモート・インタロック:	BNCコネクタ(OPT7607 + 10のみ有効)

一般仕様

使用環境:	周囲温度0 ~ + 40 相対湿度85%以下(結露しないこと)
保存環境:	周囲温度 - 20 ~ + 60 相対湿度90%以下(結露しないこと)
電源:	AC100 - 120V、AC220 - 240V、 50/60Hz、100VA以下 100V系、200V系自動切り替え
外形寸法:	約132(H) × 424(W) × 500(D)mm
質量:	13kg以下

メーカー希望小売価格

本体:	Q7607	¥7,000,000
出荷時オプション:	OPT7607 + 10	¥2,500,000
オプション:	OPT7607 + 10A	¥3,000,000

アクセサリ(標準)

チャープ測定ソフトウェア:	PQ76000402-CD
---------------	---------------

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:	A08162	¥11,000
STコネクタ・アダプタ:	A08163	¥11,000
ラック・マウント・キット		
EIA、取手付:	A02708	¥33,300
JIS、取手付:	A02709	¥33,300
EIA、取手なし:	A02718	¥12,400
JIS、取手なし:	A02719	¥12,400

¹⁾ 23 ± 5 にて

²⁾ PIは、平均光パワー

³⁾ 100MHzを基準にして、1dB down

⁴⁾ 出力のトータル・パワー