

偏光消光比モニタ PEM-330

santecの偏光消光比モニタは、主にLDや光導波路(変調器等)といった光素子に偏波面保存ファイバを接続する際の偏光軸調整用途で、最も普及しています。この用途では、1kHzの応答性があるアナログパワーモニタが有効です。波長多重光通信システムの利用される光部品の生産台数の増加に伴い、量産化ラインではGPIB通信機能を利用した自動化や精度及びダイナミックレンジの向上が望まれており、PEM-330はそれにお応えする高機能な偏光消光比モニタです。



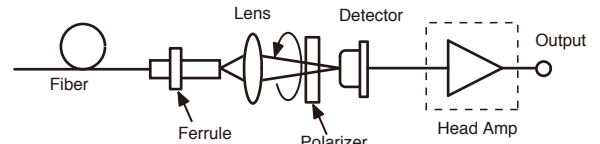
特徴

- ▶ 波長帯域1260-1630nm
- ▶ 消光比、光強度、および偏光軸角度を同時に表示
- ▶ 最大50dBまでの偏光消光比をリアルタイムに計測可能
- ▶ 広いダイナミックレンジ/-40 ~+10dBm
- ▶ Direct PD analog output
- ▶ リアルタイム測定可能(up to 10Hz)
- ▶ オプションにて装置制御とデータ取得および保存のためのユーティリティソフト付属

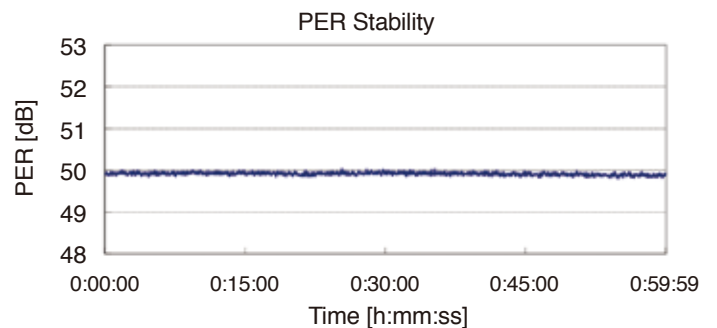
用途

- ▶ 偏光軸調整を伴う光部品アセンブリ
- ▶ コネクタ付PMFパッチコードの評価
- ▶ PMF付レーザーダイオードの評価
- ▶ PM fiber fusion splicing

原理



測定データ



■ Specifications

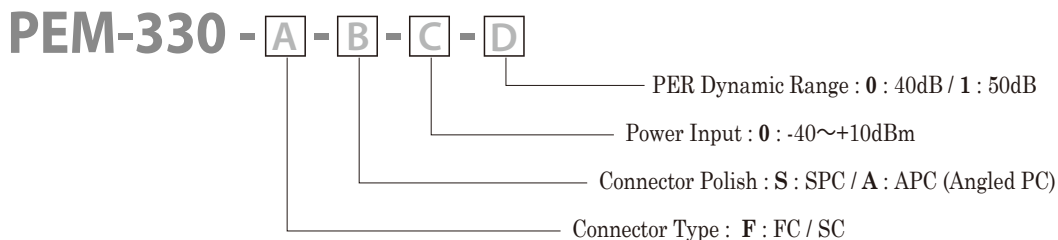
Parameter	Unit	Specification	Notes
Wavelength Range	nm	1260-1630	
PER Dynamic Range	dB	40 50	
PER Range	dB	- 0 to 50	Input power -5~+10dBm
		0 to 40 0 to 40	Input power -15~+10dBm
		0 to 30 0 to 30	Input power -25~+10dBm
		0 to 20 0 to 20	Input power -35~+10dBm
PER Resolution	dB	0.1	
PER Accuracy	dB	<±0.3 *1	
Input Power	dBm	-40~+10	
Power Resolution	dB	0.01	
Power Accuracy	dB	<±0.3 *2	
Polarization Angle Resolution	deg	0.12 *3	
Polarization Angle Accuracy	deg	<±0.45	
Measurement Speed	sec	0.1/ 0.2/ 0.4	
Interface	-	GP-IB, RS-232C	
Operating Temperature	°C	0-40	
Size (w) x (D) x (H)	mm	210x300x80	
Weight	kg	3	
Supply Voltage	V	AC100-240	
Max. Power consumption	W	35VA	

* 1 : Temperature:20-30°C, PER<30dB, Measurement Speed:2.5Hz

* 2 : Calibrated wavelength:1310nm / 1550nm

* 3 : Measurement Speed:2.5Hz

■ Ordering Code



www.santec.com E-Mail : sales@santec.com

2014 © SANTEC CORPORATION Santec reserves the right to make changes in equipment design, components or specifications without notice.



santec株式会社

フォトニクスバレー大草キャンパス 〒485-0802 愛知県小牧市大草年上坂5823 Tel. 0568-79-3536 (営業直通) Fax 0568-79-1718

SANTEC U.S.A. CORPORATION

433 Hackensack Ave., Hackensack, NJ, 07601, U.S.A. Toll Free +1-800-726-8321 (santec-1) Tel. +1-201-488-5505 Fax +1-201-488-7702

SANTEC EUROPE LIMITED

1 Lyric Square, London, W6 0NB, U.K. Tel. +44-20-3542-7851

SANTEC (SHANGHAI) Co., Ltd.

No.800 Zhangyang Road Changhang Tower, Pudong District, Shanghai 200122 China Tel: +86-21-58361261, +86-21-58361262 Fax: +86-21-58361263