

'Miniature' Integrated TAP Detector (TAPD) Unidirectional, High Directivity ($\geq 33\text{dB}$)

用途(例)

光増幅器(EDFA)

DWDM チャンネル・モニタ

ROADM チャンネル・モニタ

特徴：

Excellent Directivity ($\geq 33\text{dB}$)

Low Dark Current

Telcordia GR-468 準拠



製品について：

光増幅器等向けに、ダイレクティビティ特性を改善した製品を新たに開発致しました。本製品に用いておりますPIN-PD Chipは、非常に優れた暗電流特性を持っており(高温時にも非常に低い暗電流を維持しております)、光増幅器に最適です。

本製品は、自社生産のフォトダイオード・チップを用い、フィリピン工場にてアセンブリしています。

製品型番：

TAPD — UCP — XXX — XX — 1 — X — X

分岐比(to PD)

005 - 0.5%

01 - 1%

02 - 2%

03 - 3%

05 - 5%

10 - 10%

動作波長

C - C-band

L - L-band

CL - C+L-band

ファイバ

1 : 250um Bare Fiber

ファイバ長さ

1 : 1 meter

9 : Others

*specify the length

コネクタ

1 : FC/SPC

2 : FC/APC

3 : SC/SPC

4 : SC/APC

5 : LC

6 : MU

0 : None

仕様 :

C-band		Tap Ratio	unit	0.5%	1%	2%	3%	5%	10%
Wavelength Range			nm	1520 ~ 1570					
Insertion Loss			dB	≤0.5				≤0.6	≤0.8
Wavelength Flatness			dB	≤0.1					
Temp. Dependent Loss			dB	≤0.15					
Polarization Dependent Loss			dB	≤0.05					
Optical Return Loss			dB	≥50					
Responsivity	Max.		mA/W	8.5	15	26	40	64	145
	Min.		mA/W	4	8	16	26	40	70
Wavelength Dependent Responsivity			dB	≤0.3					
Temp. Dependent Responsivity			dB	≤0.2					
Polarization Dependent Responsivity			dB	≤0.15					
Maximum Optical Power Handling			dBm	26	23	20	18	16	13

L-band		Tap Ratio	unit	0.5%	1%	2%	3%	5%	10%
Wavelength Range			nm	1570 ~ 1610					
Insertion Loss			dB	≤0.5				≤0.6	≤0.8
Wavelength Flatness			dB	≤0.1					
Temp. Dependent Loss			dB	≤0.15					
Polarization Dependent Loss			dB	≤0.05					
Optical Return Loss			dB	≥50					
Responsivity	Max.		mA/W	8.5	15	26	40	64	145
	Min.		mA/W	4	8	16	26	40	70
Wavelength Dependent Responsivity			dB	≤0.4					
Temp. Dependent Responsivity			dB	≤0.4					
Polarization Dependent Responsivity			dB	≤0.15					
Maximum Optical Power Handling			dBm	26	23	20	18	16	13

C+L-band		Tap Ratio	unit	0.5%	1%	2%	3%	5%	10%
Wavelength Range			nm	1520 ~ 1610					
Insertion Loss			dB	≤0.5				≤0.6	≤0.8
Wavelength Flatness			dB	≤0.1					
Temp. Dependent Loss			dB	≤0.15					
Polarization Dependent Loss			dB	≤0.05					
Optical Return Loss			dB	≥50					
Responsivity	Max.		mA/W	8.5	15	26	40	64	145
	Min.		mA/W	4	8	16	26	40	70
Wavelength Dependent Responsivity			dB	≤0.45					
Temp. Dependent Responsivity			dB	≤0.45					
Polarization Dependent Responsivity			dB	≤0.15					
Maximum Optical Power Handling			dBm	26	23	20	18	16	13

Common				
Operating Temp.	°C	0 ~ +75		
Storage Temp.	°C	-40 ~ +85		
PD Bias Voltage	V	5		
Directivity	dB	≥33 (typ. 35dB)		
PD Cut-off Frequency	GHz	1		R=50Ω, -3dB
Linearity	%	±1		
Fiber Type	-	SMF-28e+ or equivalent		
Soldering Temp.	°C	250 (<10sec)		
Package Size	mm	φ3.0 x 20.4(L)		