

# POLARIZATION MAINTAINING TAP COUPLER

## PMTC Series

### Product Description

Oplink's Polarization Maintaining Tap Couplers (PMTC) is based on athermal platform. The technology is a lead-free packaging platform and no epoxy in the optical path. These devices feature super high extinction ratio, very high power handling and low insertion loss. Oplink's patented packaging technology ensures the highest quality and reliability.

Oplink can provide customized designs to meet specialized feature applications. Also, Oplink offers modular assemblies that integrate other components to form a full function module or subsystem.



### Performance Specification

PMTC Series		Specifications			Unit
		Ultra P Grade	P Grade	A Grade	
Wavelength Range		1450 ± 30			nm
		1480 ± 30			
		1550 ± 30			
Insertion Loss Tap Port	5%	≤ 13.8			dB
	10%	≤ 10.8			
	50%	≤ 3.8			
Insertion Loss Signal Port	5%	≤ 1.0			dB
	10%	≤ 1.3			
	50%	≤ 3.8			
Extinction Ratio @ 23 °C		≥ 23	≥ 20	≥ 18	dB
Optical Return Loss		≥ 50			dB
Directivity		≥ 50			dB
Direction of Incident Polarization		Slow Axis			dB
Operating Power Handling		≤ 500			mW
Operating Temperature		0 to +70			°C
Storage Temperature		-40 to +85			°C
Fiber Type		Fujikura Panda PM Fiber			
Physical Dimensions	P1 bare fiber	5.5±0.1 (Φ) x 34.0±1 (L)			mm
	P2 900µm loose tube	5.5±0.1 (Φ) x 40.0±1 (L)			

Note:

<sup>1)</sup> All the parameters are excluding connectors; ER is 3dB lower and after connector added

### Features

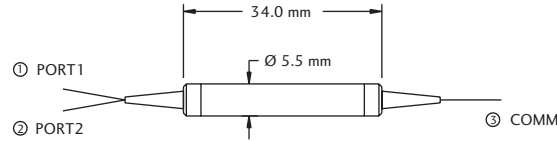
- ◆ Super High Extinction Ratio
- ◆ Low Insertion Loss
- ◆ Highly Stable & Reliable
- ◆ Epoxy-Free Optical Path
- ◆ Compact Size
- ◆ High-Power Handling

### Applications

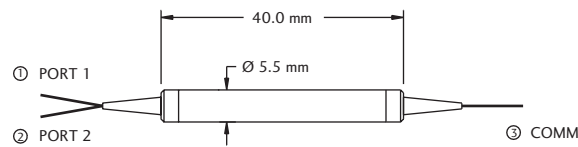
- ◆ EDFA
- ◆ Raman Amplifier
- ◆ 40-Gbps, 100-Gbps Transmission System
- ◆ Laboratory R&D

**Mechanical Drawing / Package Dimensions (dimension in mm)**

**Package 1: with bare fiber**

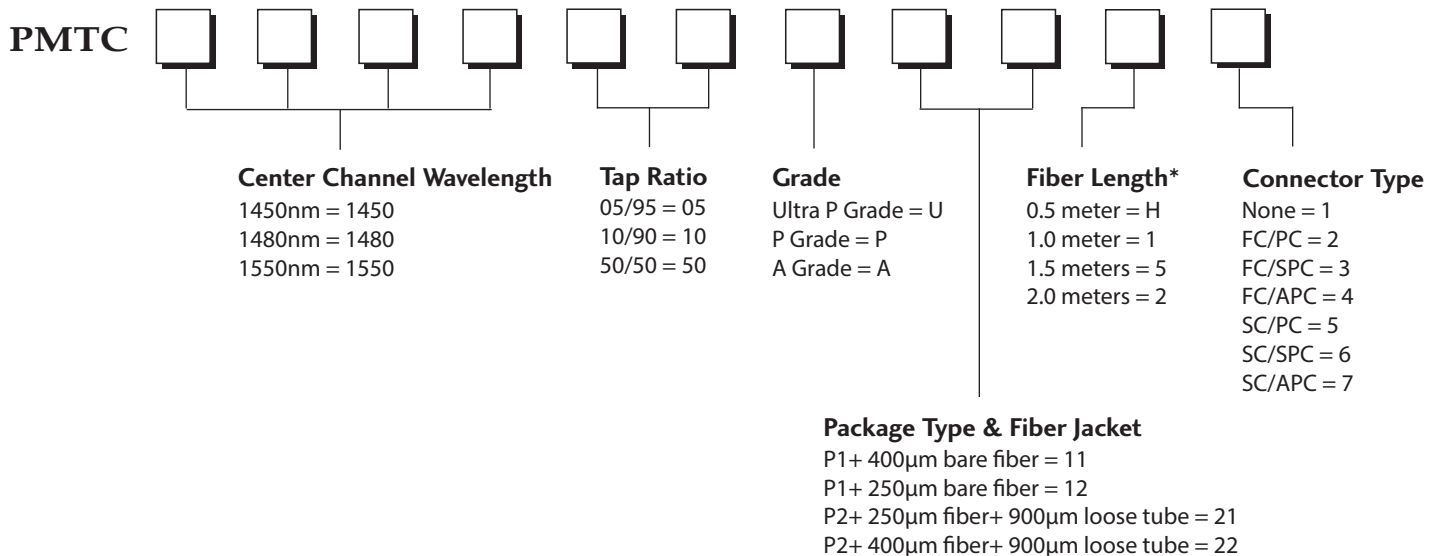


**Package 2: with 900µm loose tube**



**Ordering Information**

Oplink can provide a remarkable range of customized optical solutions. For detail, please contact Oplink's OEM design team or account manager for your requirements and ordering information (510) 933-7200.



\* 1 meter is standard. The lead-time for special fiber length will be longer.  
Connector key is aligned to slow axis.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Molex:

[PMTTC155010P1211](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А