

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:

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

Features

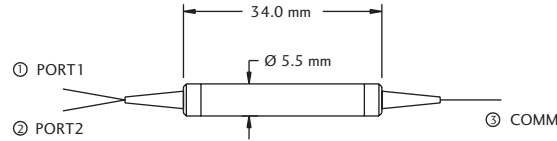
- ◆ Super High Extinction Ratio
- ◆ Low Insertion Loss
- ◆ Highly Stable & Reliable
- ◆ Epoxy-Free Optical Path
- ◆ Compact Size
- ◆ High-Power Handling

Applications

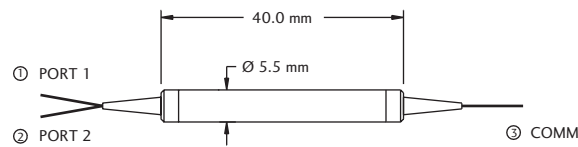
- ◆ EDFA
- ◆ Raman Amplifier
- ◆ 40-Gbps, 100-Gbps Transmission System
- ◆ Laboratory R&D

Mechanical Drawing / Package Dimensions (dimension in mm)

Package 1: with bare fiber

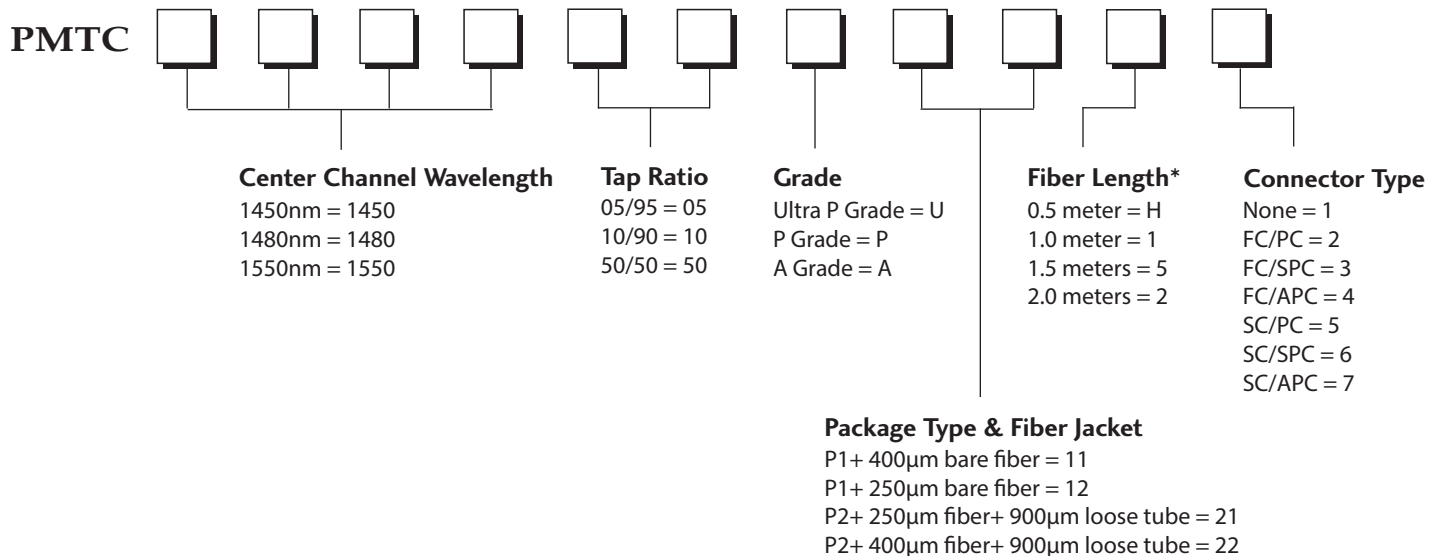


Package 2: with 900µm loose tube



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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru