

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
Optering 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

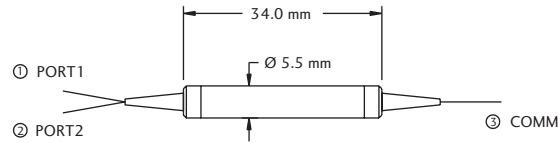
- ◆ Super High Extinction Ratio
- ◆ Low Insertion Loss
- ◆ Highly Stable & Reliable
- ◆ Epoxy-Free Optical Path
- ◆ Compact Size
- ◆ High-Power Handling

Applications

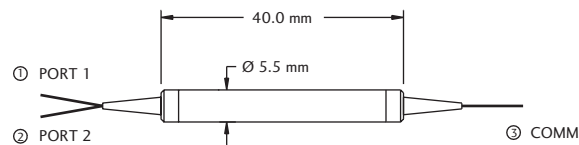
- ◆ EDFA
- ◆ Raman Amplifier
- ◆ 40-Gbps, 100-Gbps Transmission System
- ◆ Laboratory R&D

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.

PMTC											

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Molex:

[PMTTC155010P1211](#)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331