

GREEN 1550(1585)NM TAP COUPLER/ ISOLATOR HYBRID COMBINATION

TCIHG Series

Product Description

Oplink's Tap Coupler/Isolator Hybrid Combination (TCIH) is based on patented athermal platform for optical device. This product is a combination of a partial reflection filter and a polarization insensitive optical isolator that features ultra low insertion loss, super thermal stability, and unparallel reliability. The technology is a lead-free packaging platform and no epoxy in the optical path.



Performance Specification

TCIHG Series Specifications		Single Stage	Dual Stage	Unit
Operating Wavelength Range		C-band: 1528 ~ 1564 L-band: 1570 ~ 1605		nm
Insertion Loss ^[1]	Standard Port	< 0.8	< 1.0	dB
	Tap Port	1% Tap Ratio: 19.2~21.0 2% Tap Ratio: 16.2~18.0 5% Tap Ratio: 12.2~14.0 10% Tap Ratio: 9.6~10.8		dB
Wavelength Dependent Loss		< 0.3	< 0.4	dB
Reverse Direction Isolation (over operating wavelength range, 0~70°C, all SOP)		> 21	> 38	ps
Polarization Dependent Loss		< 0.1		dB
Polarization Mode Dispersion		< 0.25	< 0.05	dB
Directivity		> 55		dB
Return Loss		> 50		dB
Maximum Power Handling		< 500		mW
Fiber Type		Corning SMF-28		
Operating Temperature		0 to +70		°C
Storage Temperature		-40 to +85		°C
Package Dimensions ^[3]		P1: (ø) 5.5 x (L) 34.0 P2: (ø) 5.5 x (L) 40.0		mm

Note:

[1] The maximum IL is under all states of polarization and within the full operating temperature and wavelength ranges specified.

Add 0.3dB on signal port IL for 10% tapping case.

[2] All the parameters are excluding connectors.

[3] The mechanical tolerance should be +/-0.2mm on all package dimensions unless otherwise custom specified.

Features

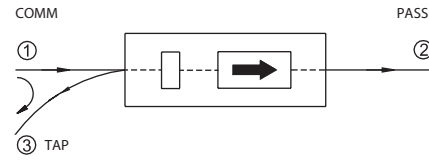
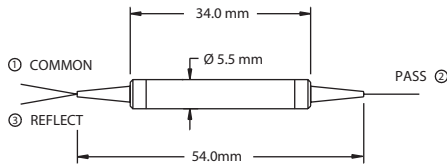
- ◆ Wide Operating Wavelength Range
- ◆ Compact Size
- ◆ Low Insertion Loss
- ◆ High Isolation
- ◆ Ultra Low PDL & PMD
- ◆ Highly Stable & Reliable
- ◆ Epoxy-free Optical Path

Applications

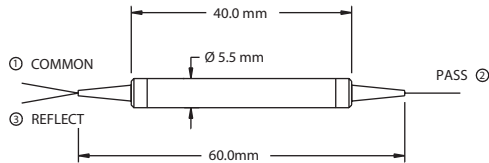
- ◆ Fiberoptic Amplifiers
- ◆ CATV Fiberoptic Links
- ◆ System Monitoring
- ◆ Fiberoptic Instruments
- ◆ Transmitters and Fiber Lasers
- ◆ Laboratory R&D

Mechanical Drawing / Package Dimensions (dimension in mm)

P1: SMF-28 250µm bare fiber



P2: 900µm loose tube



Ordering Information

TCIHG	Wavelength	Stage	Tap Ratio	Fiber Length*	Connector Type
□	1550 nm = 1550	Single Stage = S	1% = 1	1.0 Meter = 1	None = 1
□	1585 nm = 1585	Dual Stage = D	2% = 2	1.5 Meters = 5	FC/PC = 2
□			5% = 5	2.0 Meters = 2	FC/SPC = 3
□			10% = 0		FC/APC = 4
□					SC/PC = 5
□					SC/SPC = 6
□					SC/APC = 7
□					ST = 8
□					LC = 9
□					MU = A
				Package & Fiber Jacket	
				P1 + 250µm bare fiber = 11	
				P2 + 900µm loose tube = 22	

* The tolerance of fiber length is +/-0.1m. 1 meter is standard. The lead-time for special fiber length will be longer.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Molex:

[TCIHG1550S11111](#)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.