

GREEN POLARIZATION INSENSITIVE FIBER ISOLATOR

OIXSG Series

Product Description

Oplink's Green isolator is based on glass encapsulated micro-optic packaging technology and minimizes back reflection and back scattering in the reverse direction for any state of polarization. The Green Isolator is a low cost model with excellent performance such as low insertion loss, high isolation, high return loss, low polarization dependent loss (PDL) and low polarization mode dispersion (PMD) for dual-stage isolator.



Performance Specification

Specifications		OIXSG Serie	OIDSG Serie	Unit
Operating Wavelength Range		1310 ± 15 or 1480 ± 15 or C-band: 1528 ~ 1564 or L-band: 1570 ~ 1605		nm
Insertion Loss ^[1]	Standard PMD	< 0.4	-	dB
	Low PMD	< 0.45	-	dB
		-	< 0.5	
Isolation (over operating wavelength range, 0~70°C, all SOP)		> 20	>35	dB
Polarization Dependent Loss		< 0.06	< 0.08	dB
Polarization Mode Dispersion	Standard PMD	< 0.25	< 0.05	ps
	Low PMD	< 0.05	-	ps
Return Loss (Input/Output Ports)		> 55/50		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, with boot P2: (ø) 5.5 x (L) 34.0, without boot		mm

Note:

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

[2] All the parameters are excluding connectors.

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

Features

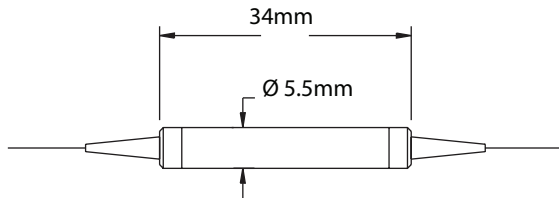
- ◆ Wide Operating Wavelength Range and Temperature Range
- ◆ Low Insertion Loss
- ◆ High Isolation
- ◆ Ultra Low PDL & Option for Ultra Low PMD
- ◆ Highly Stable & Reliable
- ◆ Epoxy-free Optical Path

Applications

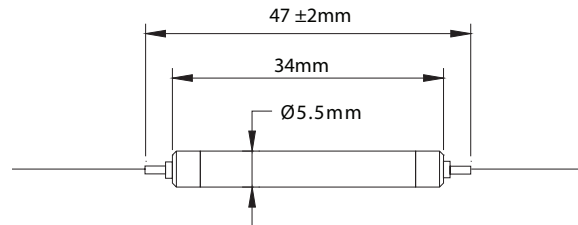
- ◆ Fiberoptic Amplifiers
- ◆ CATV Fiberoptic Links
- ◆ WDM Systems
- ◆ Fiberoptic Instruments
- ◆ Transmitters and Fiber Lasers
- ◆ Laboratory R&D

Mechanical Drawing / Package Dimensions (dimension in mm)

P1 Package:



P2 Package:



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.

OI		SG						0				
Stage Single Stage = S Dual Stage = D	Wavelength 1310 nm= 1310 1480 nm= 1480 1550 nm= 1550 1585 nm= 1585					PMD Options* Standard = S Low PMD = L		Fiber Length** 1.0 Meter = 1 1.5 Meters = 5 2.0 Meters = 2			Connector Type None = 1 FC/PC = 2 FC/SPC = 3 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 P1 + 900µm loose tube = 12 P2 + 250µm bare fiber = 21											

*For OIXSG series, the PMD option is 'S'. For OISSG series, the PMD option is 'S' or 'L' based on customer's requirement.

**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:

[OIDSG1550S01111](#) [OISSG1550L01111](#)



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.