Eco Series 3-port Polarization Insensitive Miniature Optical Circulators

MIOC3 Eco Series

Product Description

Oplink's polarization insensitive miniature circulator features excellent opti¬cal characteristics over a wide wavelength range while delivering a smallest form factor. It possesses low insertion loss, high isolation, and low PDL making it an ideal candidate for EDFA, add/drop, dynamic gain equalization, dispersion compensation and other optical network applications.

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

MIOC3 Eco Series		Min	Typical	Max	Unit
Operating Wavelength Range (λ_{Op})	1310		1290 ~ 1330		nm
	C Band		1525 ~ 1565		
	L Band		1570 ~ 1610		
	C+L Band		1525 ~ 1610		
Insertion Loss (1→2 or 2→3 @ λ_{Op}, T_{Op}, SOP)	1310, C or L		0.5	0.7	dB
	C+L Band		0.7	0.9	
Polarization Dependent Loss (PDL)	1310, C or L			0.1	dB
	C+L Band			0.2	
Polarization Mode Dispersion (PMD)	1310, C or L			0.06	ps
	C+L Band			0.1	
Isolation (2→1 or 3→2 @λ_{Op}, T_{Op} & SOP)	1310, C or L	38			dB
	C+L Band	32			
Directivity (1→3)		50			dB
Return Loss (RL)		50			dB
Chromatic Dispersion (CD)				3	ps/nm
Optical Power Handling				500	mW
Operating Temperature Rang (T_{Op})			0 to +70		°C
Storage Temperature			-40 to +85		°C
Fiber Type			Corning SMF-28		
Color Code			Port 1: black; Port 2 & 3: clear		
Physical Dimension			(Φ) 5.5 x (L) 38.0		mm

Note:
[1] All the parameters exclude connector contribution.

Features

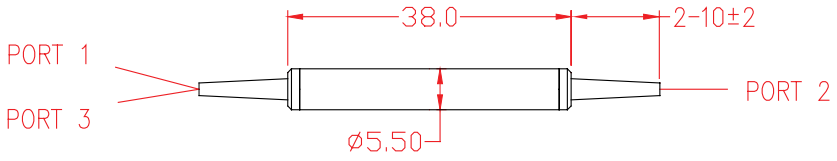
- Wide Wavelength Selection
- Smallest Package Size
- Low Insertion Loss, PDL
- High Channel Isolation
- Epoxy-free on Optical Path
- Telcordia GR1221/1209 Qualified
- RoHS6/6 Compliant

Applications

- Dispersion Compensation
- Wavelength Selective Switch
- Bi-directional Transmission System
- Add/Drop Multiplexing
- Optical Amplification
- Optical Time Domain Reflectometer (OTDR)
- Fiber Sensor
- Test Instruments

OPLINK
your DESIGN & OMS partner

Mechanical Drawing / Package Dimensions



NOTES: (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)
1. ALL DIMENSIONS ARE IN mm.
2. TOL: .X=±0.5, .XX=±0.2.

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.

MIOC [G] [ ] [E] [C] [O] [0] [3] [1] [ ] [ ] [ ]

Wavelength
1310 window = 3
C band = 5
L band = 6
C+L band = E

Port Configuration
3 ports = 3

Package Type
P1 = 1

Fiber Type
250µm bare fiber = 1
900µm loose tube = 2

Fiber Length
0.5 meter = H
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/UPC = 9
MU = A
LC/APC = B

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

46335 Landing Pkwy Fremont, CA 94538 Tel: (510) 933-7200 Fax: (510) 933-7300 Email: Sales@Oplink.com • www.oplink.com

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Molex:
MIOCG5ECO031111

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А