

# ECO SERIES UNIDIRECTIONAL SINGLE CHANNEL TAP MONITOR

## UTMS Eco Series

### Key Features

- ◆ Detect optical signal from one direction
- ◆ Wide band, low IL, low dark current
- ◆ Hermetically sealed photodiode
- ◆ RoHS 6

### Applications

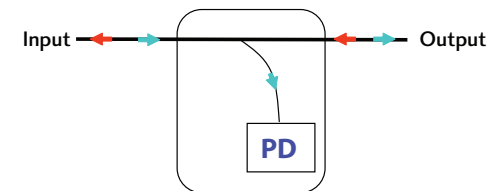
- ◆ EDFAs and Raman Amplifiers
- ◆ Optical Protection
- ◆ ROADM
- ◆ Instrumentation



### Performance Specification

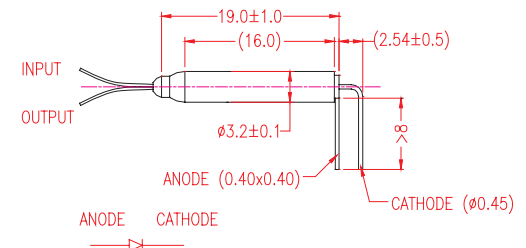
Parameters	Specification		Unit
Operating Wavelength Range	1260~1360	1510~1610	nm
Through	Insertion Loss	2%	≤ 0.5
	(@ $\lambda_{op}$ , $T_{op}$ , All SOP, exclude connector)	5%	≤ 0.7
		10%	≤ 1.0
	Polarization Dependent Loss		≤ 0.05
			dB
			dB
Tapped Monitoring	Responsivity	2%	10~23
	(relative to nominal power at input port)	5%	26~59
		10%	52~110
			14~25
			mA/W
			dB
			dB
PD	PD Dark Current (@ 70°C, -5V bias)		≤ 5
	Bandwidth (50 ohm, 5V, -3dB)		≥ 1
	Reverse Voltage		≤ 20
	Forward Current		≤ 5
			nA
			V
			mA
Conditions	Input Optical Power	2%	≤ 21
		5%	≤ 16
		10%	≤ 12
			dBm
Fiber Type	Operating Temperature Range (<85%RH, non-condensing)	0 to +70	
	Storage Temperature Range (<85%RH, non-condensing)	-40 to +85	
			°C
			°C

### Functional Diagram



### Dimensions

P3 Package with Bare Fiber :

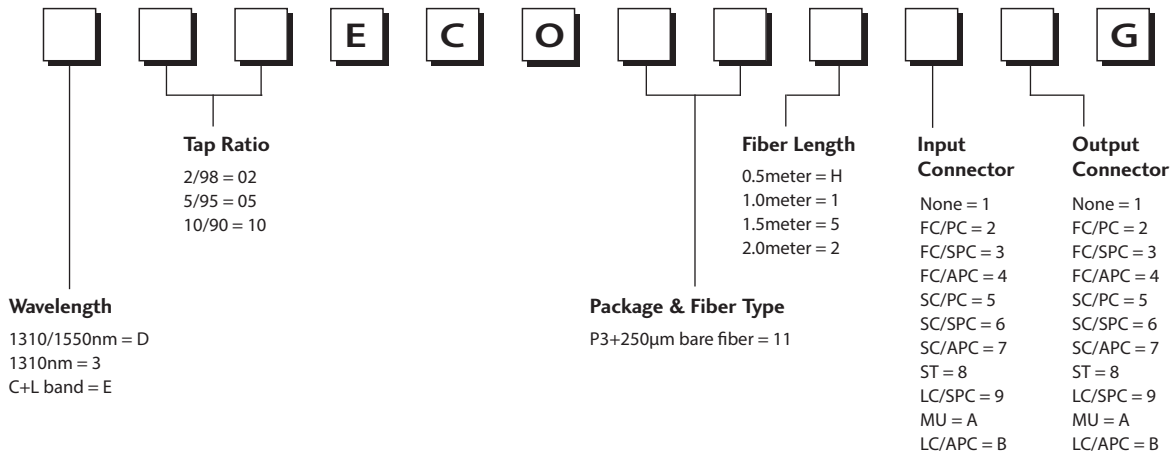


Notes: <sup>(1)</sup> Directivity is defined as  $-10 \log(\mathfrak{R}_{OUT \rightarrow PD} / \mathfrak{R}_{IN \rightarrow PD})$  where  $\mathfrak{R}$  stands for responsivity.

\*All spec excluding connectors. The maximum IL is under all states of polarization and within the full operating temperature and wavelength ranges specified.

### Ordering Information

UTMS



S0459 - R01 (web) 20140814

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Molex:

[UTMSE05ECO11111G](#)

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**».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А