

# 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

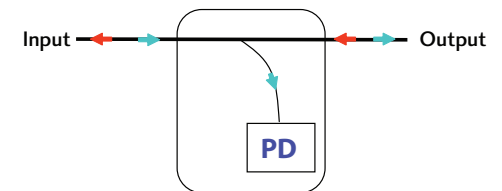
- ◆ EDFAs and Raman Amplifiers
- ◆ Optical Protection
- ◆ ROADM
- ◆ Instrumentation



### Performance Specification

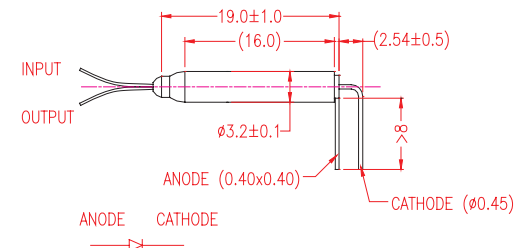
Parameters	Specification		Unit
Operating Wavelength Range	1260~1360	1510~1610	nm
Through	Insertion Loss	2%	≤ 0.5
	(@ $\lambda_{op}$ , $T_{op}$ , All SOP, exclude connector)	5%	≤ 0.7
		10%	≤ 1.0
	Polarization Dependent Loss		≤ 0.05
			dB
			dB
Tapped Monitoring	Responsivity	2%	10~23
	(relative to nominal power at input port)	5%	26~59
		10%	52~110
			14~25
			35~65
			70~120
			mA/W
PD	Responsivity Polarization Dependence		≤ 0.15
	Directivity <sup>(1)</sup>		≥ 25
	PD Dark Current (@ 70°C, -5V bias)		≤ 5
	Bandwidth (50 ohm, 5V, -3dB)		≥ 1
			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 :

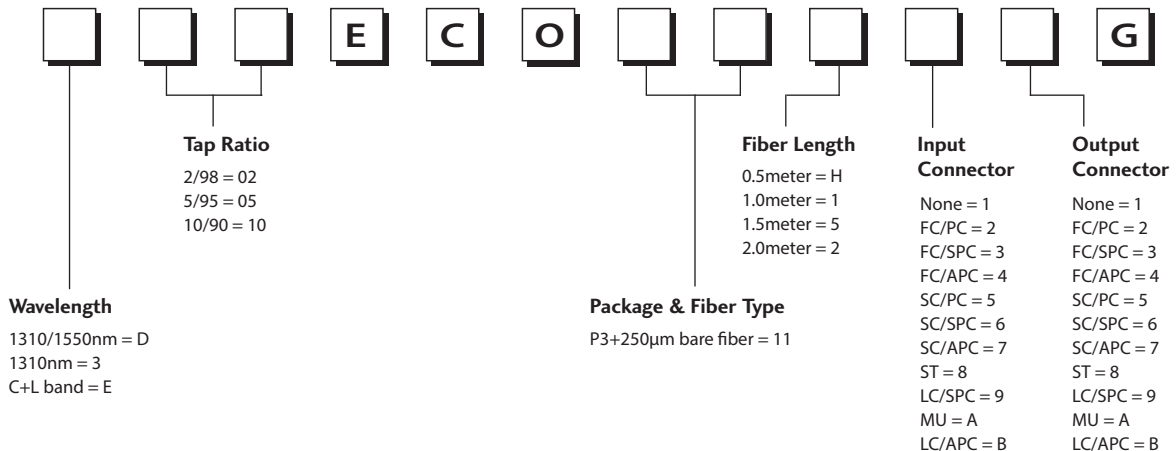


Notes: <sup>(1)</sup> Directivity is defined as  $-10 \log(\mathfrak{R}_{OUT \rightarrow PD} / \mathfrak{R}_{IN \rightarrow PD})$  where  $\mathfrak{R}$  stands for responsivity.

\*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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)