

# 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

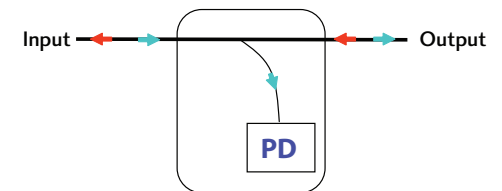
- ◆ EDFAs and Raman Amplifiers
- ◆ Optical Protection
- ◆ ROADM
- ◆ Instrumentation



### Performance Specification

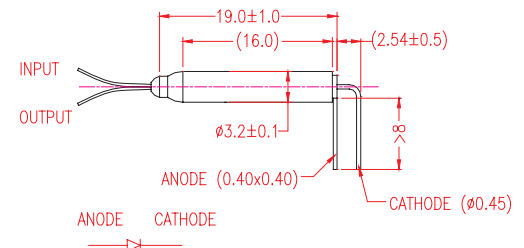
| Parameters                 | Specification  |           | Unit       |
|----------------------------|--|-----------|------------|
| Operating Wavelength Range | 1260~1360  | 1510~1610 | nm         |
| Through                    | Insertion Loss   | 2%        | ≤ 0.5      |
|                            | (@ λ <sub>op</sub> , T <sub>op</sub> , 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       |
|                            |  |           | 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        |
|                            | Operating Temperature Range (<85%RH, non-condensing)               |           | 0 to +70   |
|                            | Storage Temperature Range (<85%RH, non-condensing)                 |           | -40 to +85 |
|                            |  |           | °C         |
|                            |  |           | °C         |
| Fiber Type                 | Corning SMF-28   |           |            |

### Functional Diagram



### Dimensions

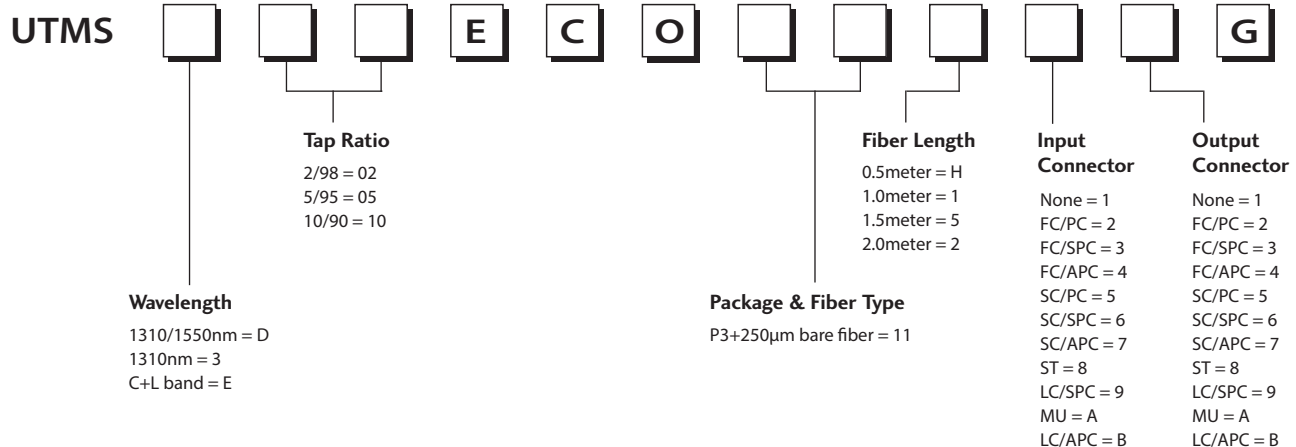
P3 Package with Bare Fiber :



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



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Molex:

[UTMSE05ECO11111G](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9