

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

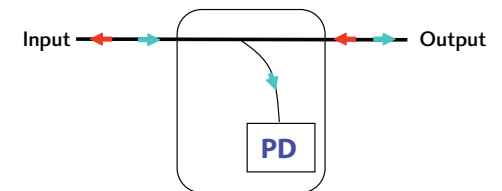
Parameters		Specification		Unit
Operating Wavelength Range		1260~1360	1510~1610	nm
Through	Insertion Loss	2%	≤ 0.5	dB
	(@ λ_{op} , T_{op} , All SOP, exclude connector)	5%	≤ 0.7	
		10%	≤ 1.0	
	Polarization Dependent Loss		≤ 0.05	dB
Return loss (exclude connector)			≥ 45	dB
Tapped Monitoring	Responsivity	2%	10~23	mA/W
	(relative to nominal power at input port)	5%	26~59	
		10%	52~110	
	Responsivity Polarization Dependence		≤ 0.15	dB
Directivity ⁽¹⁾			≥ 25	dB
PD	PD Dark Current (@ 70°C, -5V bias)		≤ 5	nA
	Bandwidth (50 ohm, 5V, -3dB)		≥ 1	
	Reverse Voltage		≤ 20	V
	Forward Current		≤ 5	mA
Conditions	Input Optical Power	2%	≤ 21	dBm
		5%	≤ 16	
		10%	≤ 12	
	Operating Temperature Range (<85%RH, non-condensing)		0 to +70	°C
Storage Temperature Range (<85%RH, non-condensing)			-40 to +85	°C
Fiber Type		Corning SMF-28		

Notes: ⁽¹⁾ Directivity is defined as $-10 \log(\mathcal{R}_{OUT \rightarrow PD} / \mathcal{R}_{IN \rightarrow PD})$ where $\mathcal{R}$ 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.

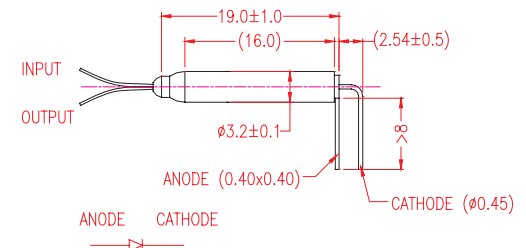


Functional Diagram



Dimensions

P3 Package with Bare Fiber :



Ordering Information

UTMS

Wavelength	Tap Ratio	Fiber Length	Package & Fiber Type	Input Connector	Output Connector
1310/1550nm = D	2/98 = 02	0.5meter = H	P3+250μm bare fiber = 11	None = 1	None = 1
1310nm = 3	5/95 = 05	1.0meter = 1		FC/PC = 2	FC/PC = 2
C+L band = E	10/90 = 10	1.5meter = 5		FC/SPC = 3	FC/SPC = 3
		2.0meter = 2		FC/APC = 4	FC/APC = 4
				SC/PC = 5	SC/PC = 5
				SC/SPC = 6	SC/SPC = 6
				SC/APC = 7	SC/APC = 7
				ST = 8	ST = 8
				LC/SPC = 9	LC/SPC = 9
				MU = A	MU = A
				LC/APC = B	LC/APC = B



S0459 - R01 (web) 20140814

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Molex:

[UTMSE05ECO11111G](#)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331