

# INTEGRATED TAP MONITOR ARRAYS W/ I<sup>2</sup>C INTERFACE

## ITMA Series

### Product Description

Oplink's Integrated Tap Monitor Array (ITMA) w/ I<sup>2</sup>C interface is a compact, multi-channel power-monitoring module. Functions of power reading, alarm and threshold setting are provided at firmware command level thru I<sup>2</sup>C interface. There is no hardware design, firmware programming or PD calibration work for user anymore, which greatly relieves user from heavy work load of design and manufacturing and provides great cost saving.

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

Parameters		Specification	Unit	
Operating Wavelength Range		1525 ~ 1610	nm	
Through	Insertion Loss	2%	≤ 0.4	
		5%	≤ 0.6	
		10%	≤ 0.9	
	Polarization Dependent Loss	≤ 0.1	dB	
Return Loss		> 45	dB	
Tapped Monitoring	Power monitoring accuracy (@25°C 1550nm, normal input power)	± 0.5	dB	
Conditions	Input Optical Power	- 30 to +10	dBm	
	Operating Temperature Range (<90%RH, Non-condensing)	-5	+70	°C
	Storage Temperature Range (<90%RH, Non-condensing)	-40	+85	°C
Fiber Type		SMF-28		

Notes:  
\* Within λ<sub>Op</sub>, T<sub>Op</sub>, All SOP, exclude connector

### Electrical Pin Out

Pin #	I/O	Name	Description
1	I	VCC	4.75~5.25V, Power(max 0.3A)
2	I	GND	Ground
3	I	A0	Slave I <sup>2</sup> C address offset 0 (3.3V LVTTTL)
4	I	A1	Slave I <sup>2</sup> C address offset 1 (3.3V LVTTTL)
5	I	A2	Slave I <sup>2</sup> C address offset 2 (3.3V LVTTTL)
6	I	A3	Slave I <sup>2</sup> C address offset 3 (3.3V LVTTTL)
7	I	A4	Slave I <sup>2</sup> C address offset 4 (3.3V LVTTTL)
8	I/O	SCL	I <sup>2</sup> C Clock (LVTTTL), with no Pull-up & Pull-down Resistor in module
9	I/O	SDA	I <sup>2</sup> C Data (LVTTTL), with no Pull-up & Pull-down Resistor in module
10	I	RESET	HW Reset, Active low(LVTTTL)

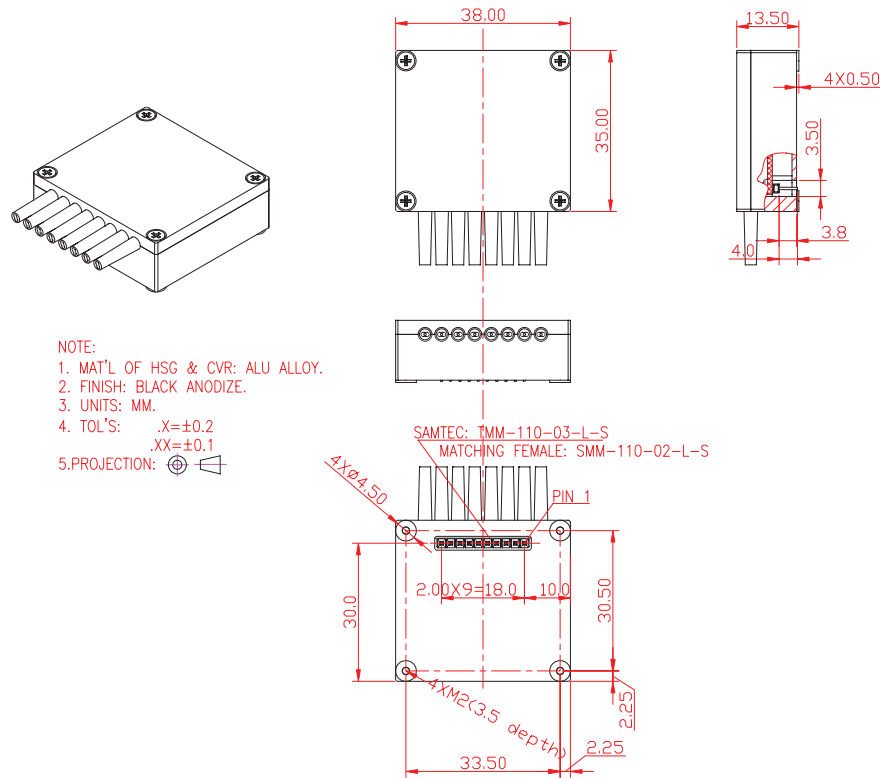
### Features

- ◆ I<sup>2</sup>C interface
- ◆ Wide dynamic range
- ◆ High accuracy
- ◆ Low IL and wide wavelength range

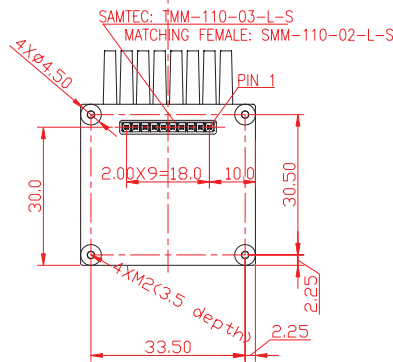
### Applications

- ◆ EDFA and Raman amplifiers
- ◆ Optical protection
- ◆ ROADM
- ◆ Instrumentation

Mechanical Drawing / Package Dimensions (dimension in mm)

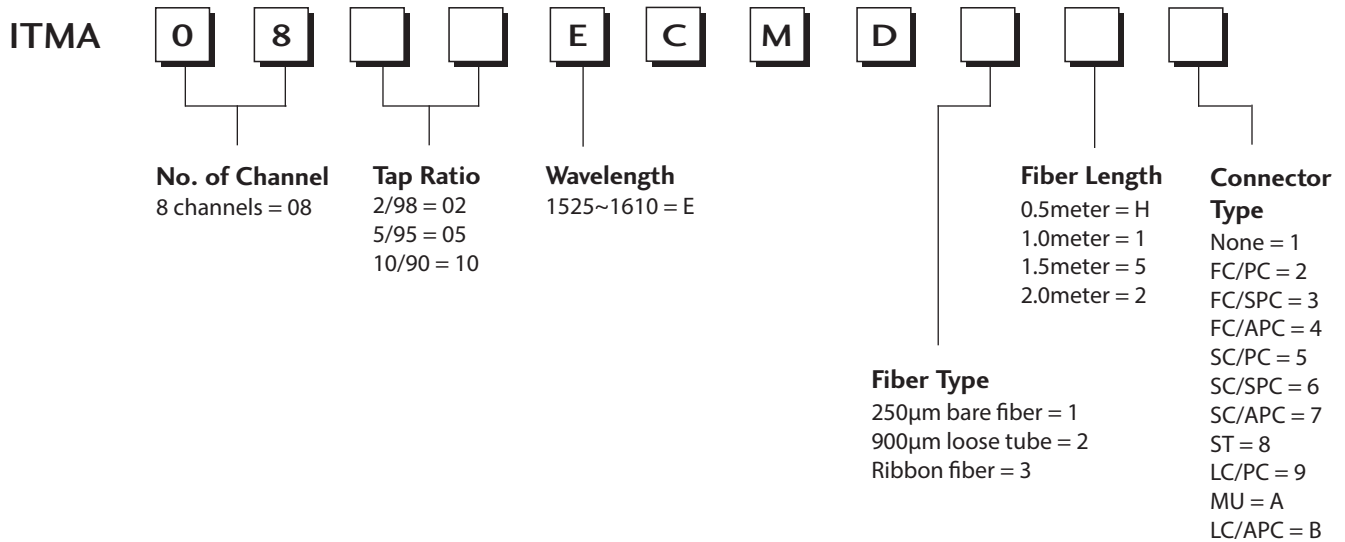


NOTE:  
1. MAT'L OF HSG & CVR: ALU ALLOY.  
2. FINISH: BLACK ANODIZE.  
3. UNITS: MM.  
4. TOL'S: .X=±0.2  
.XX=±0.1  
5. PROJECTION:



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.



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

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Molex:

[ITMA0805ECMD111](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.