

INTEGRATED TAP MONITOR ARRAYS W/ I²C INTERFACE

ITMA Series

Product Description

Oplink's Integrated Tap Monitor Array (ITMA) w/ I²C interface is a compact, multi-channel power-monitoring module. Functions of power reading, alarm and threshold setting are provided at firmware command level thru I²C 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		dB
		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 λOp, TOp, 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 ² C address offset 0 (3.3V LVTTTL)
4	I	A1	Slave I ² C address offset 1 (3.3V LVTTTL)
5	I	A2	Slave I ² C address offset 2 (3.3V LVTTTL)
6	I	A3	Slave I ² C address offset 3 (3.3V LVTTTL)
7	I	A4	Slave I ² C address offset 4 (3.3V LVTTTL)
8	I/O	SCL	I ² C Clock (LVTTTL, with no Pull-up & Pull-down Resistor in module)
9	I/O	SDA	I ² C Data (LVTTTL, with no Pull-up & Pull-down Resistor in module)
10	I	RESET	HW Reset, Active low(LVTTTL)

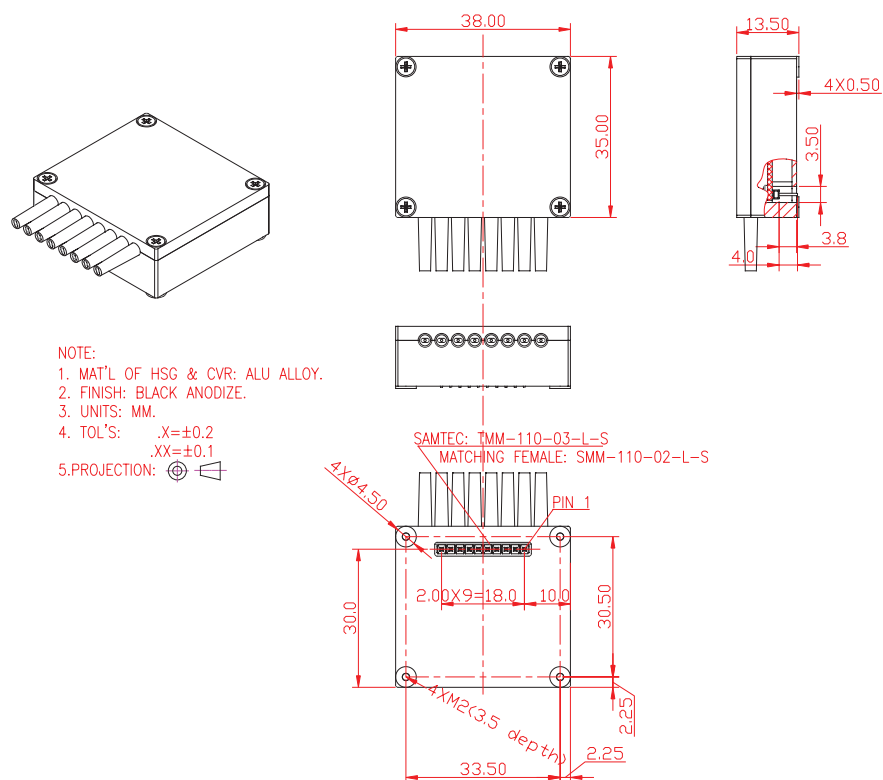
Features

- ◆ I²C 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)



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.

ITMA	0	8			E	C	M	D			
	No. of Channel	Tap Ratio			Wavelength				Fiber Length		Connector Type
	8 channels = 08	2/98 = 02 5/95 = 05 10/90 = 10			1525~1610 = E				0.5meter = H 1.0meter = 1 1.5meter = 5 2.0meter = 2		None = 1 FC/PC = 2 FC/SPC = 3 FC/APC = 4 SC/PC = 5 SC/SPC = 6 SC/APC = 7 ST = 8 LC/PC = 9 MU = A LC/APC = B
									Fiber Type		
									250µm bare fiber = 1 900µm loose tube = 2 Ribbon fiber = 3		

* 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](#)



**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