

# OFMS SERIES

# LARGE CHANNEL COUNT 1xN SWITCH SUBSYSTEM

## OFMS 1xN Subsystem Series

### Product Description

The OFMS series 1x32 & 1x64 optical fiber switch are free space micro optic based Opto-mechanical switch. The switches are designed for use in optical channel monitoring, Remote Fiber Testing Systems (RFTSs), and network switching for fault protection applications.

Oplink provides customized design to meet special control and applications. Also, Oplink offers modular assemblies that integrate other components to form a full function module or subsystem.

### Performance Specification

Parameters	Value	Unit
Wavelength Range	1260 ~ 1660	nm
Insertion Loss <sup>[1]</sup>	≤ 1.1	dB
Polarization Dependent Loss	≤ 0.1	dB
Return Loss (with connector)	≥ 40	dB
Channel Cross Talk	≥ 80	dB
Repeatability	≤ ± 0.1	dB
Optical switching time <sup>[2]</sup>	135 + 15 x  m-n  (from port n to m)	ms
Lifetime	≥ 120 million	cycles
Optical Power Handling	≤ 500	mW
Operating Temperature	- 5 ~ 55	°C
Storage Temperature	- 40 ~ 85	°C

### Electrical Specification

#### Powering Requirements

Parameters	Min	Typ	Max	Unit
Power consumption	8	12	15	W
DC Power Voltage	-38	-48	-72	V
AC Power Voltage	100		240	V
DC Electric current	0.17	0.25	0.32	A
AC Electric current		0.5		A
AC Power frequency	50		60	HZ

#### User Interface

Parameters	Description
Electrical Power Adapter	-48V DC
Recessed reset push bottom	Reboot system
Run/ ALM LED light	Run : Green. ALM : Red
Power A LED light <sup>[3]</sup>	No power input : dark Input Power within(-38 ~ -72): Green Input Power without(-38 ~ -72): Yellow
Power B LED light <sup>[3]</sup>	No power input : dark Input Power within(-38 ~ -72): Green Input Power without(-38 ~ -72): Yellow
CON(RJ45) For Console	Local monitoring, firmware update
ETH(RJ45)	10/100M Ethernet interface



### Features

- ◆ Wide operating wavelength range
- ◆ Low insertion loss
- ◆ Low PDL
- ◆ Fast switch speed
- ◆ Highly stable & reliable

### Applications

- ◆ Optical network monitoring and switching
- ◆ Remote Fiber Testing Systems
- ◆ Instrumentation

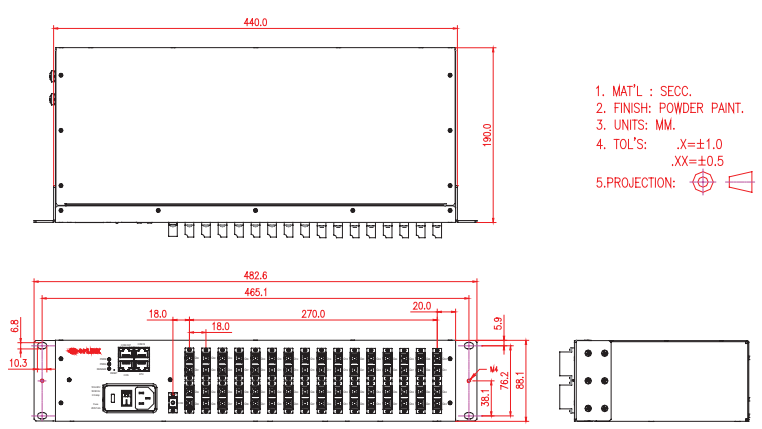
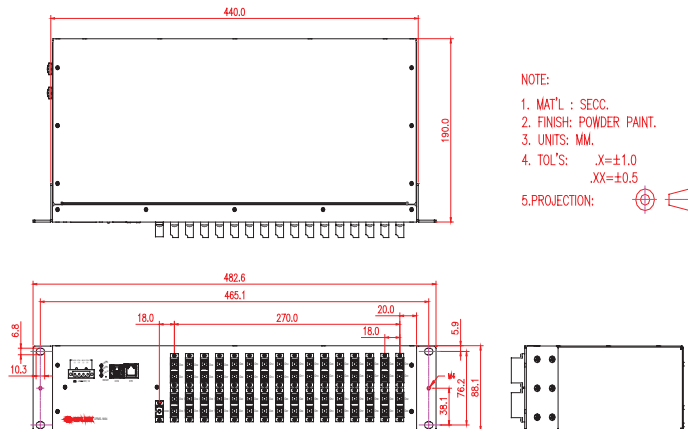
[1] @23 °C, including a pair of connector mating loss  
[2] from electrical trigger to 90% stable optical output  
[3] Just for DC Power

# OFMS 1xN SUBSYSTEM SERIES

## Mechanical Drawing (example w/ SC connector)

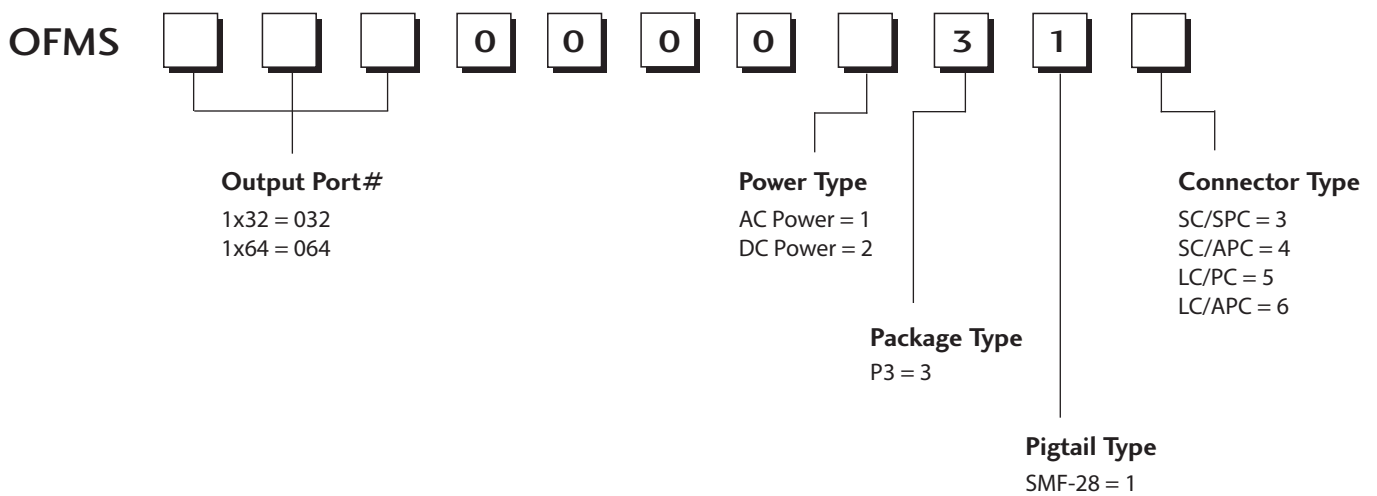
DC Power type

AC Power type



## 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.



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Molex:](#)

[OFMS06400002315](#)

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А