

# 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<br>Input Power within(-38 ~ -72): Green<br>Input Power without(-38 ~ -72): Yellow |
| Power B LED light <sup>[3]</sup> | No power input : dark<br>Input Power within(-38 ~ -72): Green<br>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

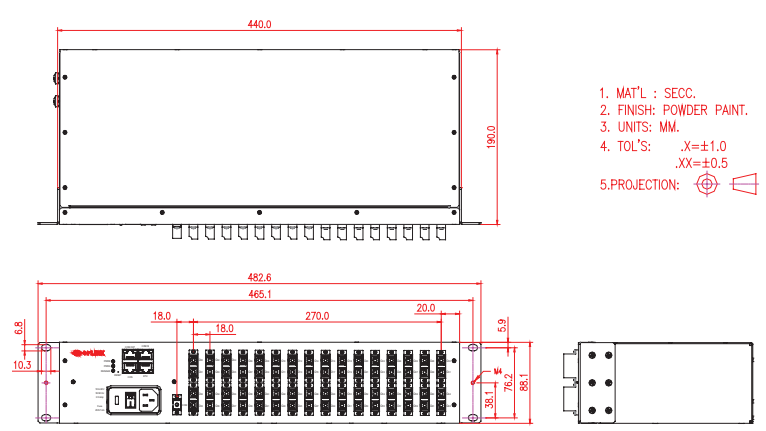
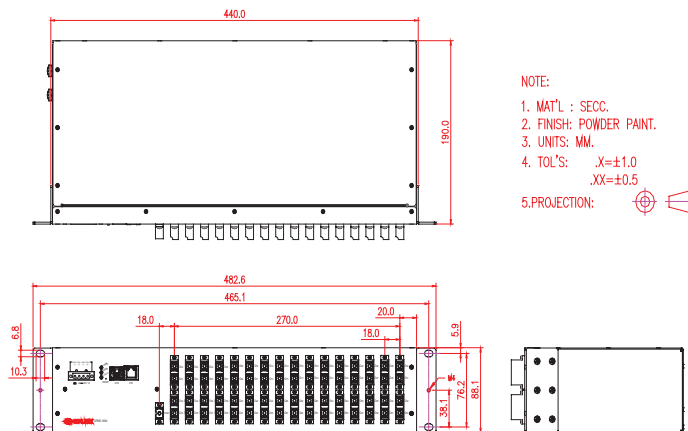
[1] @23 °C, including a pair of connector mating loss  
[2] from electrical trigger to 90% stable optical output  
[3] Just for DC Power

# OFMS 1xN SUBSYSTEM SERIES

## Mechanical Drawing (example w/ SC connector)

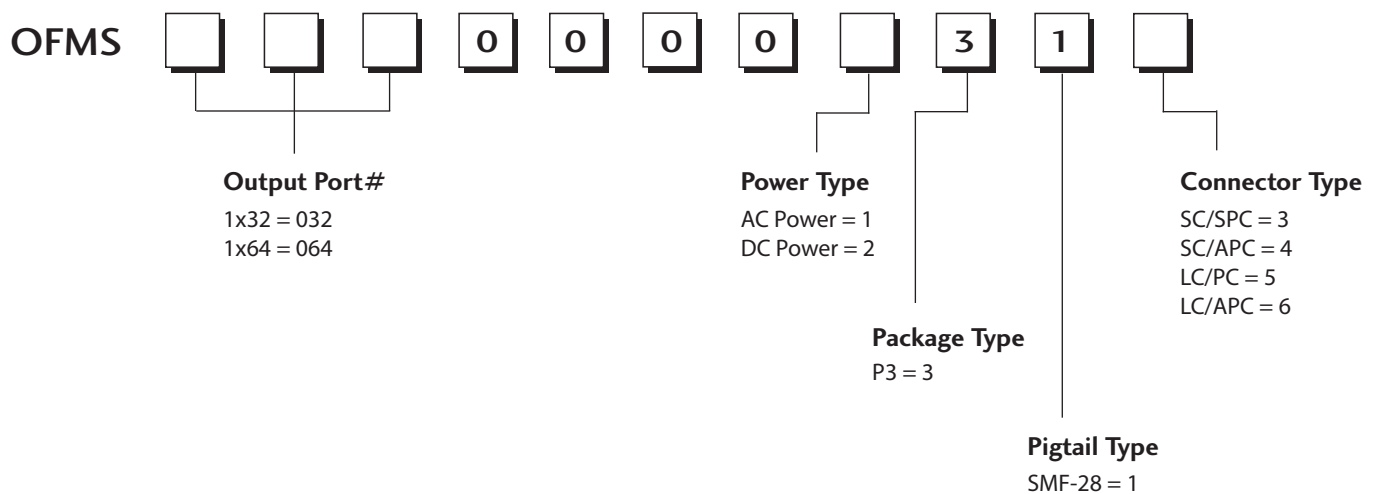
DC Power type

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)