

# LAN Modular Jack Connectors

## XM9B

### Compact LAN Modular Jack Connectors

- Category 5e transmission performance met for 1,2-3,6 pairs. (Verified with connection to OMRON XS5W-T421.)
- Models available with and without indicators to match application needs.
- For models with indicators, no space is required on the side of the case to install a separate indicator, which saves you space.
- Structure provides EMI countermeasures.
- Lead-free.



**NEW**

### Model Number Legend

XM9B-1 8 8 4 4 -1

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) Number of Plungers

| Code | Number of Plungers |
|------|--------------------|
| 1    | 1 plungers         |

(2) Number of Poles

| Code | No. of Contacts |
|------|-----------------|
| 8    | 8               |

(3) Number of Mounted Contacts

| Code | Installed Number |
|------|------------------|
| 8    | 8                |

(4) Contact Plating Specification

| Code | Specification      |
|------|--------------------|
| 4    | Gold Flash Plating |

(5) Terminal Shape

| Code | Shape                              |
|------|------------------------------------|
| 4    | Side entry (right-angle terminals) |

(6) Shielding Plate Specification

| Code | Specification        |
|------|----------------------|
| 1    | With shielding plate |

(7) Indicator Specification

| Code | Specification     |
|------|-------------------|
| 0    | Without indicator |
| 1    | With indicator    |

### Ratings and Characteristics

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Rated current         | 1.5A   |
| Rated voltage         | 250 VAC  |
| Contact resistance    | 20 mΩ max.                                       |
| Insulation resistance | 500 MΩ min.                                      |
| Withstand voltage     | 500 VAC for 1 min (leakage current: 0.5 mA max.) |
| Insertion durability  | 750 times  |
| Operating temperature | -45 to 80°C (With no icing at low temperature)   |

Note: Refer to the product specifications for details.

### Materials and Finish

|          |                            |  |
|----------|----------------------------|--|
| Housing  | PBT resin (UL94 V-0)/black |  |
| Contacts | Mating end                 | Phosphor bronze/nickel base, flash gold plated |
|          | Terminals                  | Phosphor bronze/nickel base, flash gold plated |
| Shell    | Brass/nickel plated        |  |

Note: Refer to the product specifications for details.

### Ordering Information

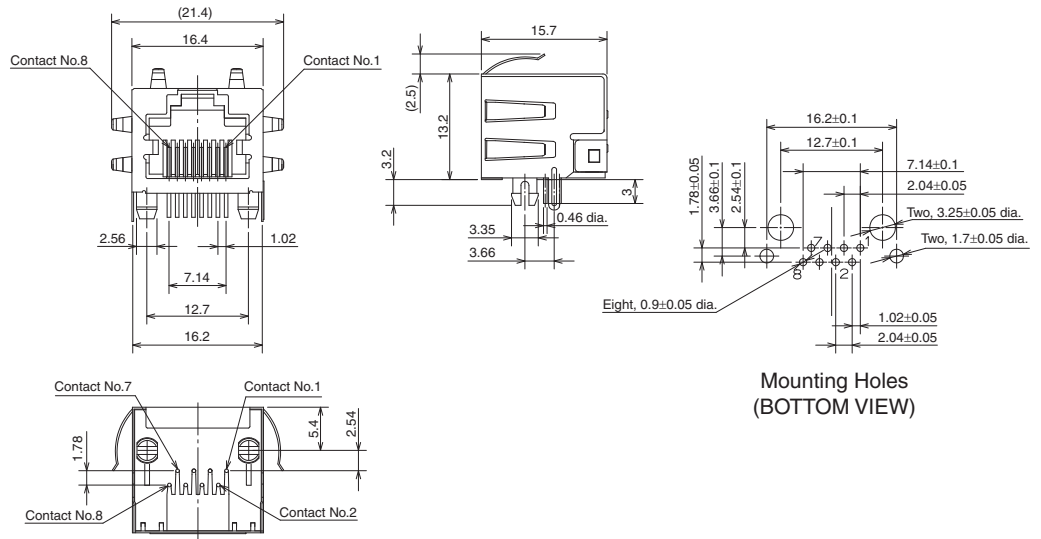
|            |                   |                |
|------------|-------------------|----------------|
| Appearance |                   |                |
| Indicator  | Without indicator | With indicator |
| Model      | XM9B-18844-10     | XM9B-18844-11  |

# XM9B

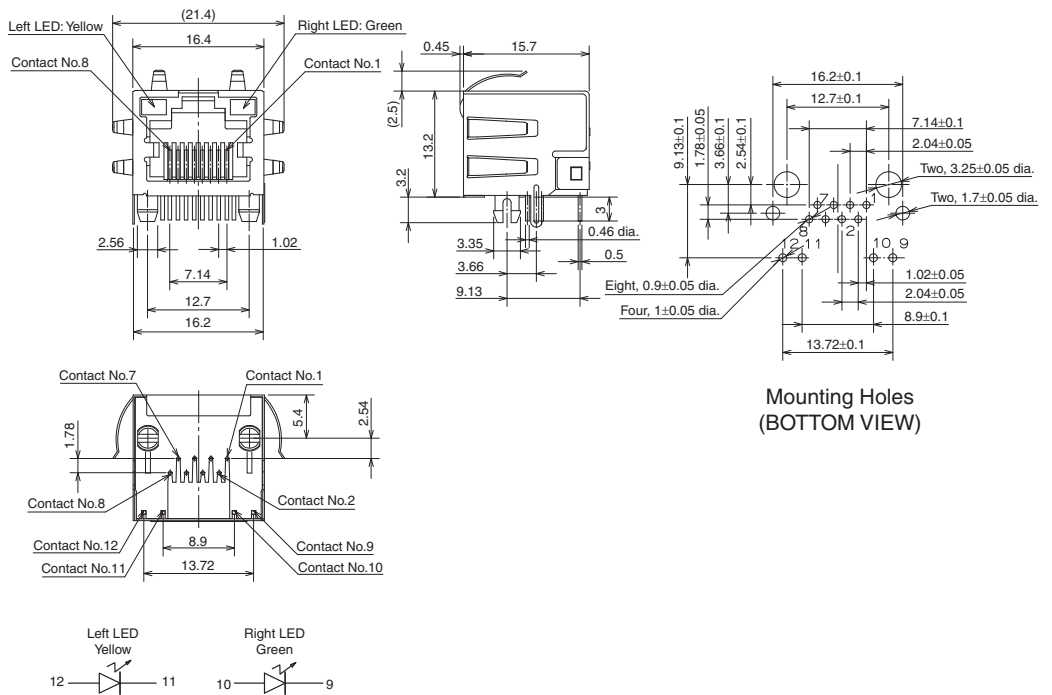
## Dimensions

(Unit: mm)

### XM9B-18844-10



### XM9B-18844-11



## Safety Precautions

---

### Precautions for Correct Use

Do not use the product in any atmosphere or environment that exceeds the ratings.

#### ●Automatic Soldering

Automated Soldering Conditions (Jet Flow)

- (1) Soldering temperature:  $250 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- (2) Continuous soldering time: within  $5 \pm 1$  s

#### ●Storage

Do not store the Connectors in locations subject to dust or high humidity. Do not store the Connectors in locations close to sources of gasses such ammonia gas or sulfide gas.

#### ●Terminal Shapes

The terminals will deform if they are subjected to an excessive load, which will in turn reduce solderability when mounting. Do not drop the Connectors or handle them carelessly. Do not connect anything when the Connectors are not mounted to a board. Doing so may deform the terminals.

#### ●Using an Automatic Solder Bath

Mask the mating portion with tape before you perform automatic soldering to prevent flux or solder from entering the mating portion of the Connector. Select and use a suitable masking tape.

#### ●Application Precautions

- Confirm that there is no excessive misalignment or inclination in the mating contact portion between the plug and socket before mating the Connector. Make sure that the Connector is mated all the way to the back. If the Connector is not mated all the way to the back, contact reliability may be lost.
- Do not apply an extreme load during Connector insertion or removal. The Connector may be damaged, and contact failure may result. Twist the plug and socket as little as possible when mating the Connector. Not doing so may deform the terminals or housing or crack the housing.
- Do not insert a foreign object, such as tweezers, into the Connector mating contact portion. Doing so may cause the plating to peel off or deform the terminals.

- Application examples provided in this document are for reference only. In actual applications, confirm equipment functions and safety before using the product.
- Consult your OMRON representative before using the product under conditions which are not described in the manual or applying the product to nuclear control systems, railroad systems, aviation systems, vehicles, combustion systems, medical equipment, amusement machines, safety equipment, and other systems or equipment that may have a serious influence on lives and property if used improperly. Make sure that the ratings and performance characteristics of the product provide a margin of safety for the system or equipment, and be sure to provide the system or equipment with double safety mechanisms.

**Note: Do not use this document to operate the Unit.**

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