



### Features

#### ● Miniaturization and Low profile

0.50 terminal with 2.0mm(W)X2.5mm(H) pitch is realized miniaturization and low profile.

Developed in pursuit of miniaturization and low profile as surface mounting type connector for automotive.  
0.50 terminal with 2.0mm pitch realized miniaturization.



### Specifications

- Current rating: 2A AC, DC (0.3mm<sup>2</sup>)
- Voltage rating: 14V AC, DC
- Temperature range: -40°C to +125°C (gold-plated)  
-40°C to +105°C (tin-plated)  
(including temperature rise in applying electrical current)
- Contact resistance: Initial value/10mΩ max.  
After environmental testing/30mΩ max.
- Insulation resistance: 100MΩ min.
- Withstanding voltage: 1,000V AC/minute
- Applicable wire: AESSX 0.3mm<sup>2</sup>, UL3265 0.3mm<sup>2</sup>  
(Equivalent to AWG #22, Insulation O.D. φ1.5mm max.)

- \* Compliant with ELV/RoHS.
- \* Contact JST for details.

## Female terminal



| Model No.          | Applicable wire range        |                      | Q'ty/reel |
|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
|                    | Conductor (mm <sup>2</sup> ) | Insulation O.D. (mm) |           |
| ① SMEC-A021GF-M0.5 | 0.3                          | 1.5 max.             | 10,000    |
| ② SMEC-A021T-M0.5  |                              |                      |           |

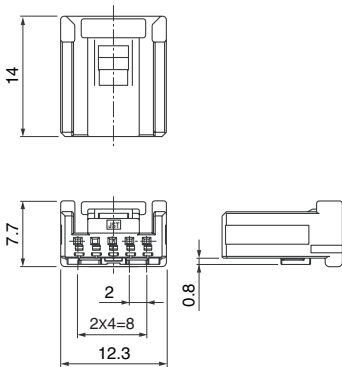
### Material and Finish

- ① Copper alloy, nickel-undercoated, Contact area; gold-plated  
Barrel area; tin-plated
- ② Copper alloy, nickel-undercoated, tin-plated

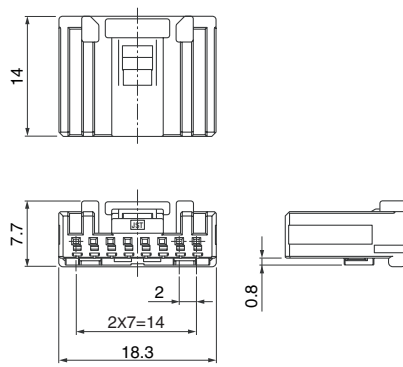
## Female connector

### Single row

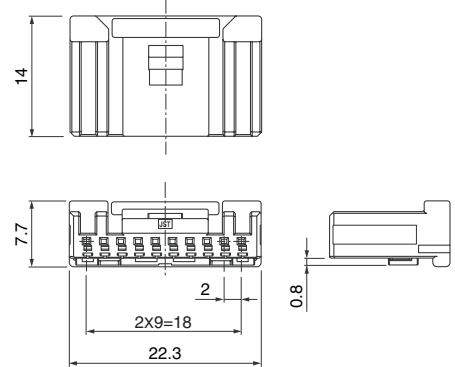
#### ● 5 circuits



#### ● 8 circuits

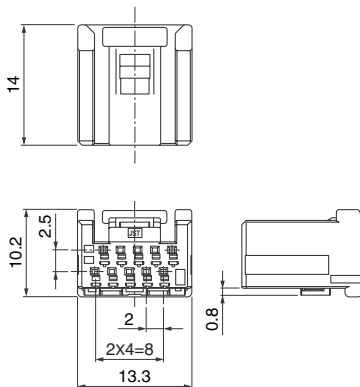


#### ● 10 circuits

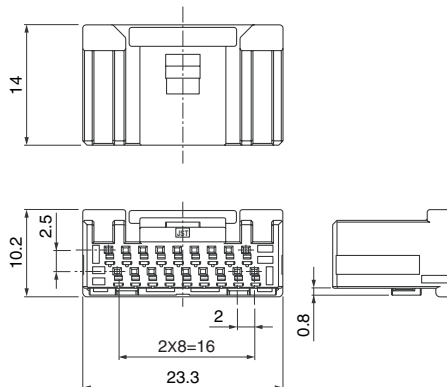


### Double row

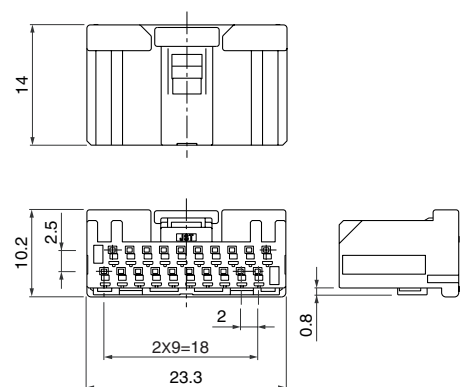
#### ● 10 circuits



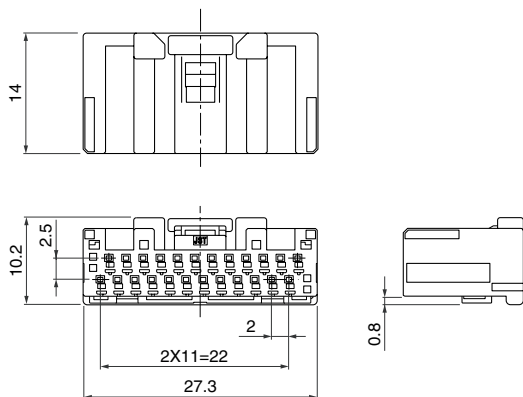
#### ● 18 circuits



#### ● 20 circuits



#### ● 24 circuits



| Type       | Circuits | Model No.             | Q'ty/box |
|------------|----------|-----------------------|----------|
| Single row | 5        | ① 05MEC-B-1A          | 400      |
|            | 8        | ① 08MEC-B-1A          | 300      |
|            | 10       | ① 10MEC-B-1A          | 200      |
| Double row | 10       | ① 10MEC-B-2A          | 250      |
|            | 18       | ① 18MEC-B-2A          | 150      |
|            | 20       | Note) ② 20MEC-B-2A( ) | 150      |
|            | 24       | ① 24MEC-B-2A          | 90       |

### Material

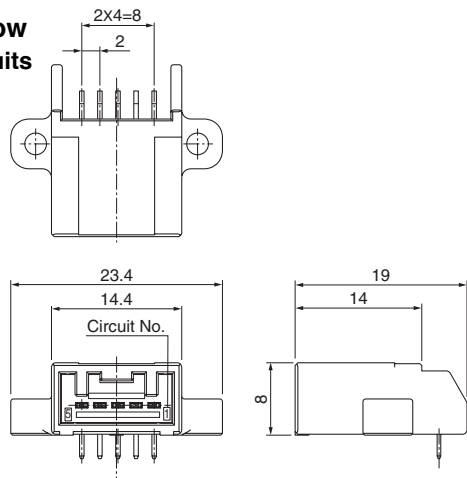
Housing: Glass-filled PBT, black  
 Retainer: ① Glass-filled PBT, blue  
 ② Glass-filled PBT, natural (white)

Note: Color/Key codes other than above-mentioned housing are also available.  
 Contact JST for details.

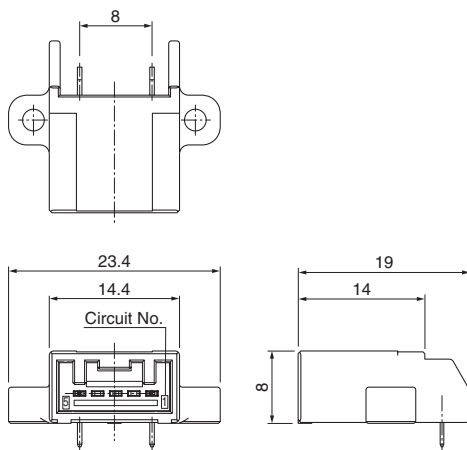
## Male connector

### DIP type

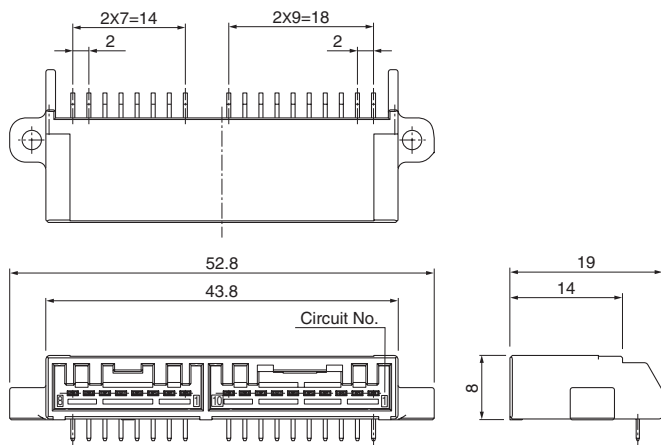
#### Single row • 5 circuits



#### • 5 circuits (plugged up)



#### • 18 (10+8) circuits



#### Double row • 10 circuits



#### • 10 circuits (plugged up)



#### • 18 circuits



| Type       | Circuits  | Model No.              | Q'ty/box |
|------------|-----------|------------------------|----------|
| Single row | 5         | <b>S05B-MECK-1GA-A</b> | 700      |
|            | Note) 5   | <b>S05B-MECK-1GA-B</b> | 700      |
|            | 18 (10+8) | <b>S18B-MECK-1GA-A</b> | 350      |

#### Material and Finish

Male housing: Glass-filled PBT, black  
 Male terminal: Copper alloy, nickel-undercoated,  
 Contact area; gold-plated  
 Barrel area; tin-plated (reflow treatment)

| Type       | Circuits | Model No.              | Q'ty/box |
|------------|----------|------------------------|----------|
| Double row | 10       | <b>S10B-MECK-2GA-A</b> | 504      |
|            | Note) 10 | <b>S10B-MECK-2GA-B</b> | 504      |
|            | 18       | <b>S18B-MECK-2GA-A</b> | 392      |

#### Material and Finish

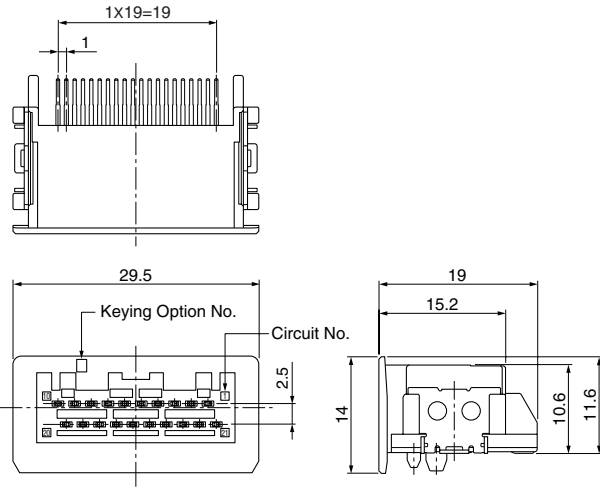
Male housing: Glass-filled PBT, black  
 Male terminal: Copper alloy, nickel-undercoated,  
 Contact area; gold-plated  
 Barrel area; tin-plated (reflow treatment)

## Male connector

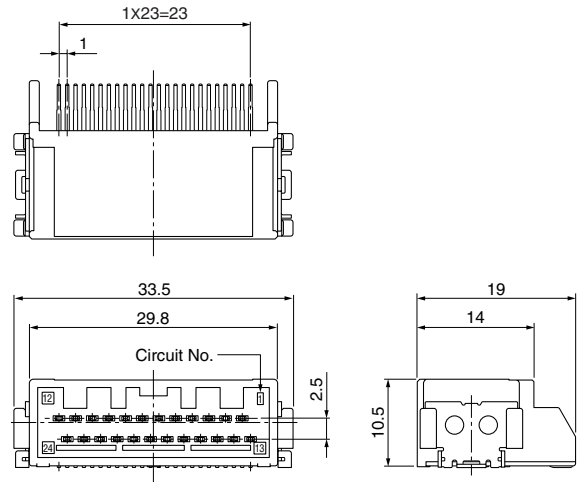
### SMT type

#### Double row

##### • 20 circuits



##### • 24 circuits



| Type       | Circuits | Model No.                          | Q'ty/box |
|------------|----------|------------------------------------|----------|
| Double row | 20       | Note) <b>SM20B-MECK-2TC(-)A-TB</b> | 200      |
|            | 24       | <b>SM24B-MECK-2TA-A-TB</b>         | 200      |

#### Material and Finish

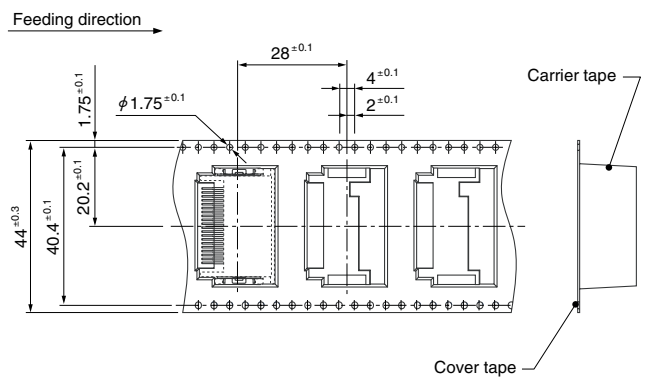
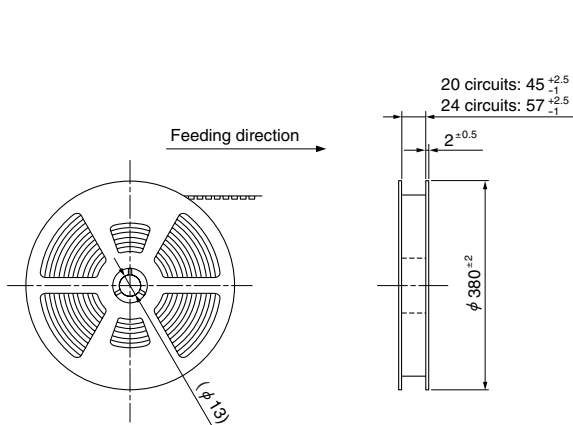
Housing: Glass-filled LCP, black

Terminal: Copper alloy, nickel-undercoated, tin-plated

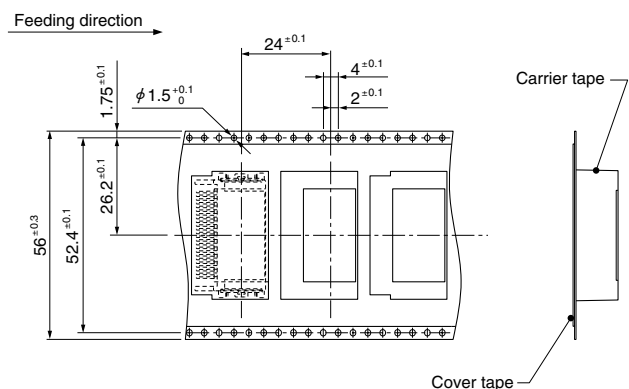
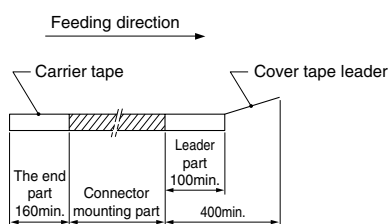
Note: Key codes other than above-mentioned housing are also available.  
Contact JST for details.

## Taping specifications

### 20 circuits



### 24 circuits

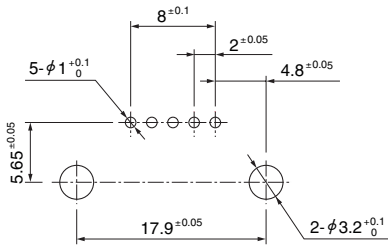


## PC board layout, Assembly layout

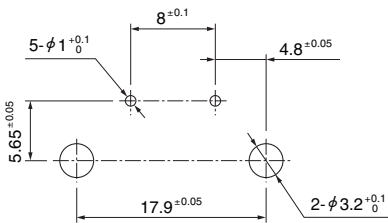
### DIP type

#### Single row

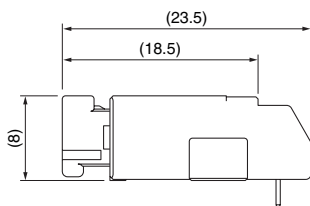
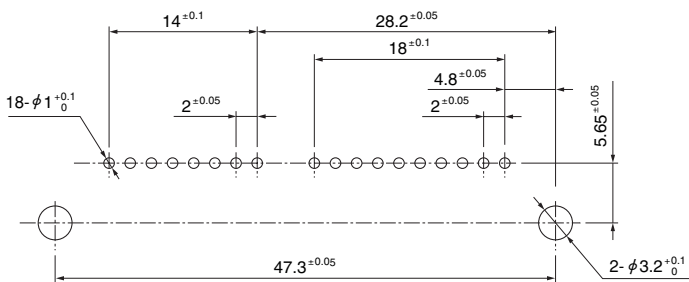
- 5 circuits



- 5 circuits (plugged up)

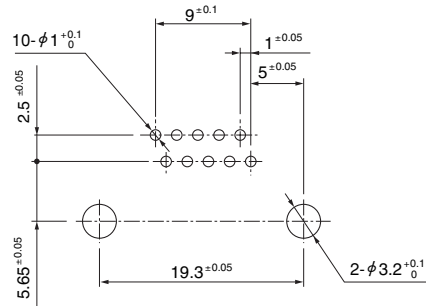


- 18 (10+8) circuits

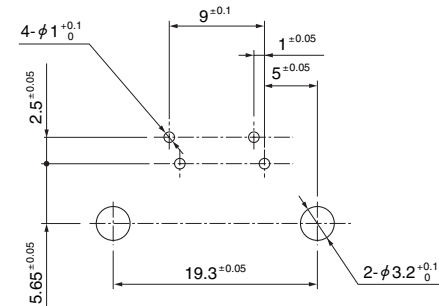


#### Double row

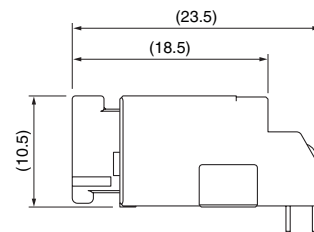
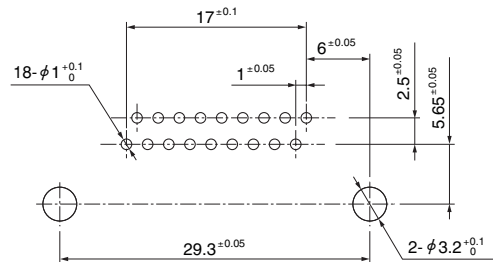
- 10 circuits



- 10 circuits (plugged up)



- 18 circuits



Note: 1. Tolerances are non-cumulative:  $\pm 0.05\text{mm}$  for all centers.  
 2. Hole dimensions differ according to the type of PC board and piercing method.  
 The dimensions above should serve as guideline. Contact JST for details.

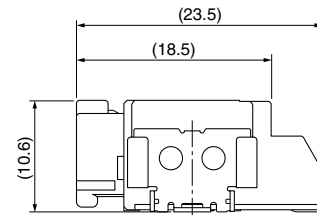
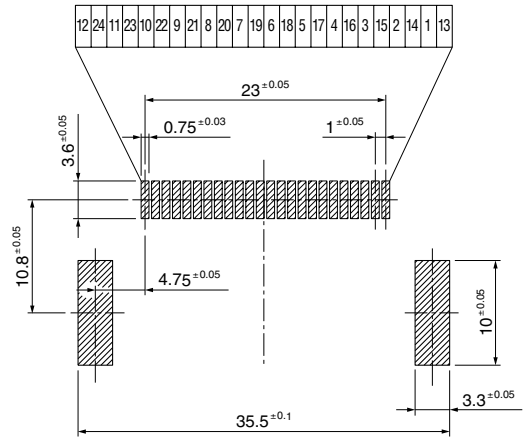
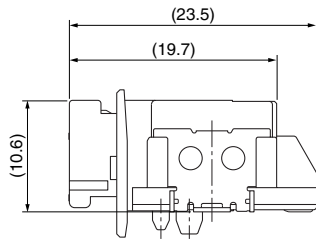
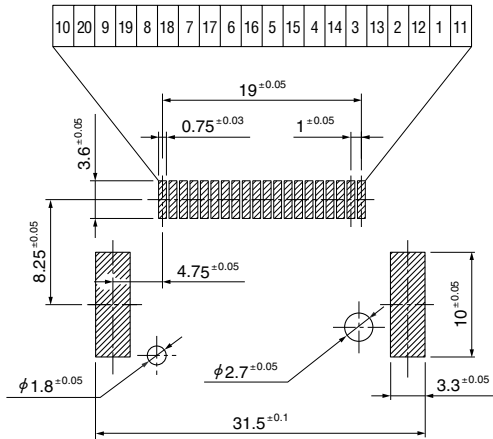
## PC board layout, Assembly layout

### SMT type

#### Double row

● 20 circuits

● 24 circuits



## Crimping machine, Applicator

| Strip terminal   | Crimping machine | Crimp applicator MKS-L |                            |
|------------------|------------------|------------------------|----------------------------|
|                  |                  | Dies                   | Crimp applicator with dies |
| SMEC-A021GF-M0.5 | AP-K2N           | MK/SMEC-A021-05        | APLMK SMEC-A021-05         |
| SMEC-A021T-M0.5  |                  |                        |                            |

Note: When crimping operation is conducted using an applicator and die set other than the above, JST cannot guarantee the performance of the terminal.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

JST:

[S05B-MECK-1GA-B](#) [S10B-MECK-2GA-A](#) [S18B-MECK-2GA-A](#) [10MEC-B-1A](#) [10MEC-B-2A](#) [S05B-MECK-1GA-A](#)  
[SMEC-A021GF-M0.5](#) [05MEC-B-1A](#) [08MEC-B-1A](#) [S10B-MECK-2GA-B](#)

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