

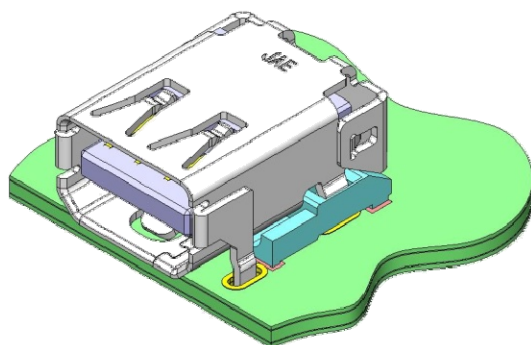


Thunderbolt Compatible Connector DP3 Series

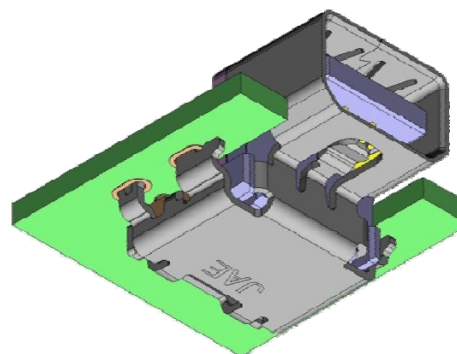
CONNECTOR

MB-0248-1

June 2012

RoHS Compliant

On-board Standard



Reverse Sunk-into-the-board

The DP3 Series has been developed as an I/O connector compatible with Thunderbolt™ Technology for high-speed transmission between PCs and peripheral devices.

*Thunderbolt is a trademark of Intel in the US and other countries.

Features

- 10Gbps high-speed transmission connector for Thunderbolt.
- Available in standard and reverse mounting, sunk-into-the-board type is also available.
- Enhanced board mounting strength with through-hole hold-downs on the metal shell.
- Friction lock with the metal shell enhances cable plug retention strength and creates a clear click feeling when mated.
- Connector is supplied in embossed reel.

General Information

- | | |
|--|--|
| ■ No. of Contacts: 20 | ■ Rated Current: 0.5A (signal pin) |
| ■ Contact Resistance: 100m Ω max. | ■ Insulation Resistance: 10M Ω min. |
| ■ Dielectric Withstanding Voltage:
AC300Vr.m.s per 1 minute | ■ Durability: 10,000 mating cycles |
| ■ Operating Temperature:
-20 Deg. C to +85 Deg. C | |

Materials / Finishes

Component	Material / Finish
Contact	Copper alloy / 0.3μ Au plating over Ni (contact area) Sn plating over Ni (terminal area)
Housing	Glass filled LCP / None
Shell	Stainless steel / Ni

Ordering Information

DP3 R 020 S U32 J Q 1 R****

Emboss Reel
Number of pieces per reel

Through-hole Terminal Length
None: 1.4mm
1: 2.1 mm

Plating
Q: 0.3μm Au plating

J: Angle type

Distance from Mounting Surface to Center Line of Mating Interface
U32: 3.2mm upward from mating surface
L05: 0.5mm downward from mating surface

Mounting Direction
S: Standard mounting
R: Reverse mounting

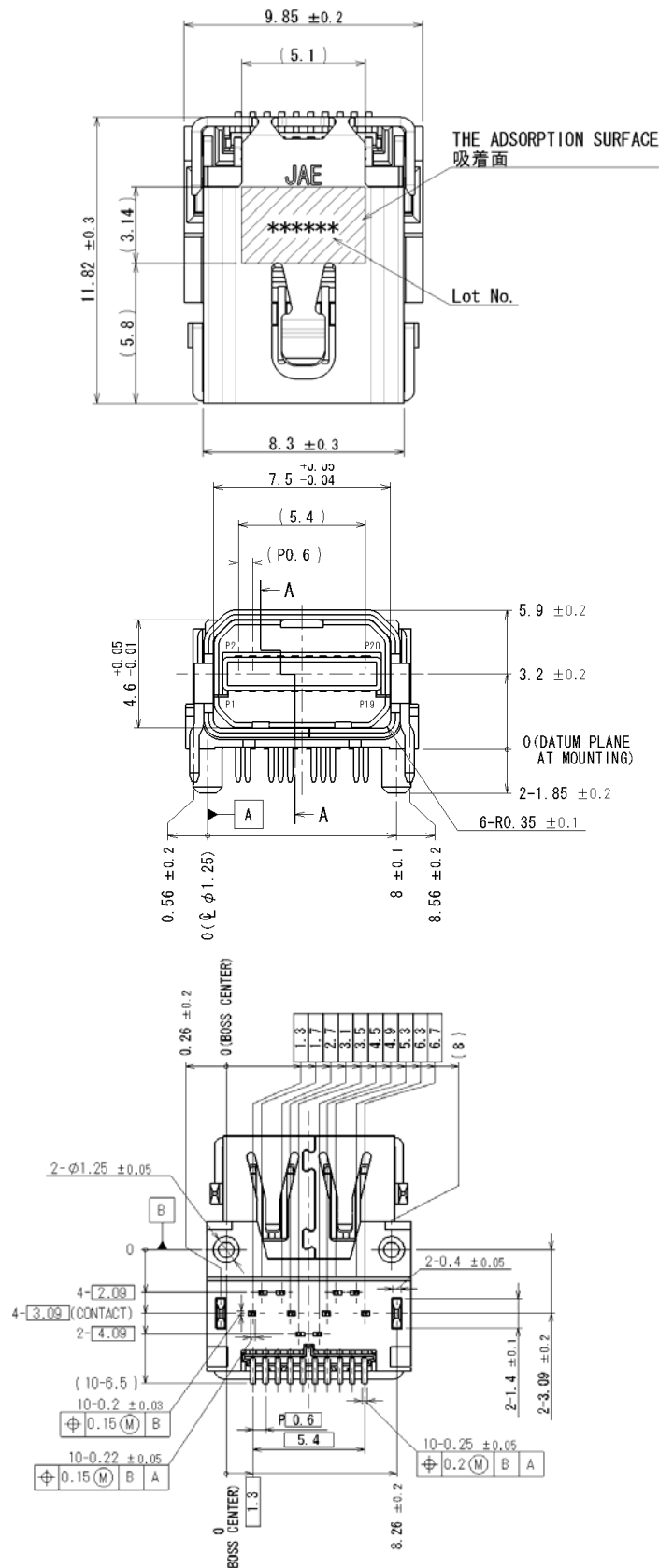
No. of Contacts

R: Receptacle

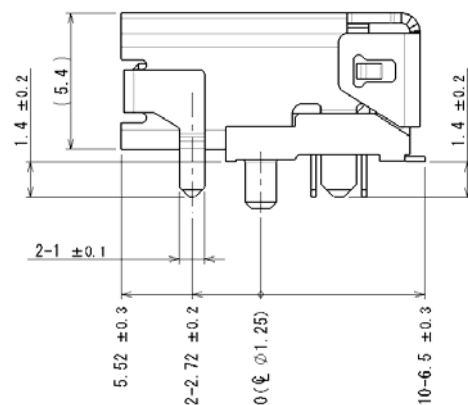
Series

Part Number	SJ Drawing No.
DP3R020RU32JQ (Individual Connector)	SJ112289
DP3R020RU32JQR400 (Embossed Reel)	SJ112333

On-board
Reverse Type



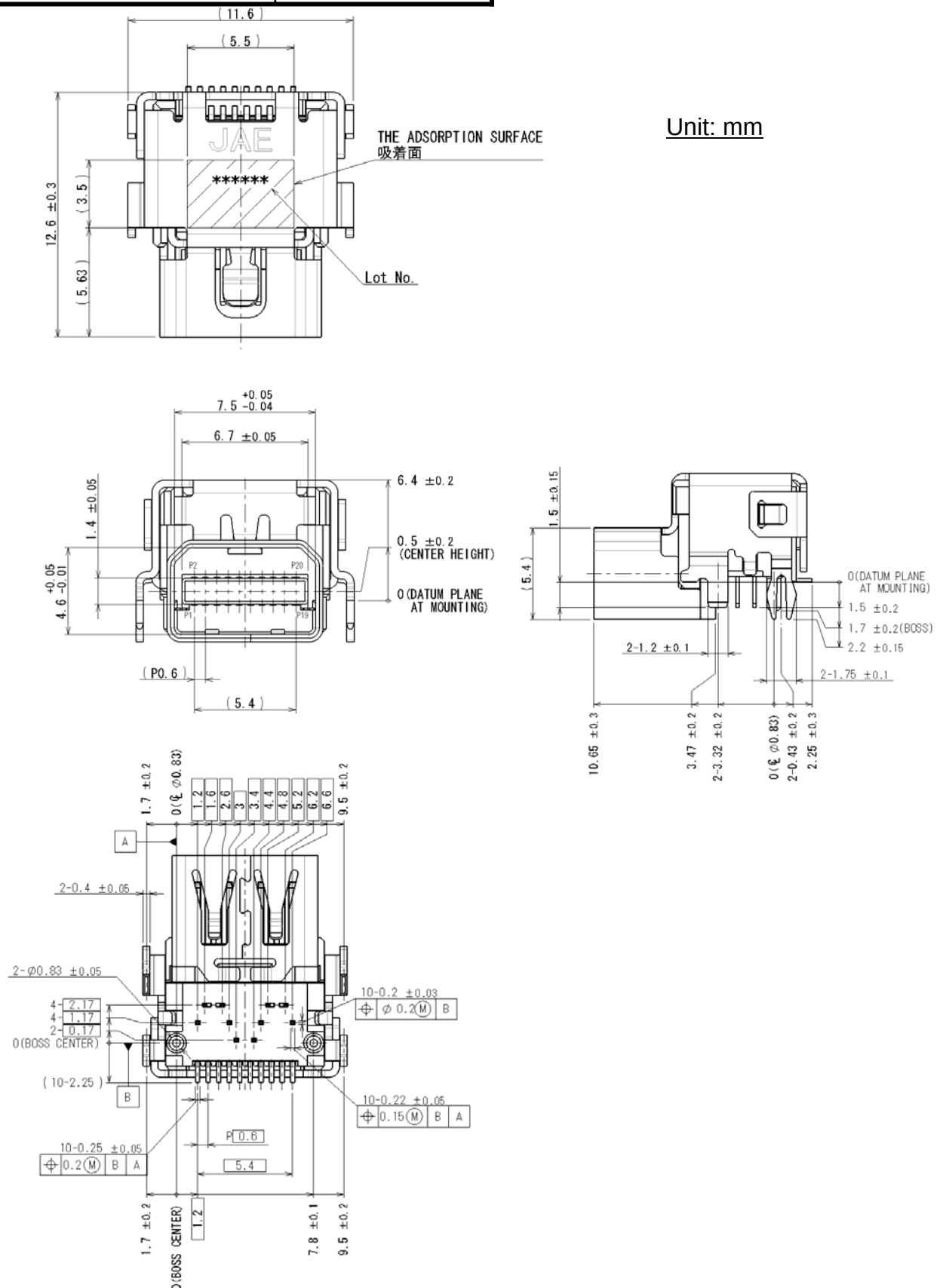
Unit: mm



Part Number	SJ Drawing No.
DP3RB20RU05JQ (Individual Connector)	SJ112304
DP3RB20RU05JQR400 (Embossed Reel)	SJ112336

Sunk-into-the-board Reverse Type

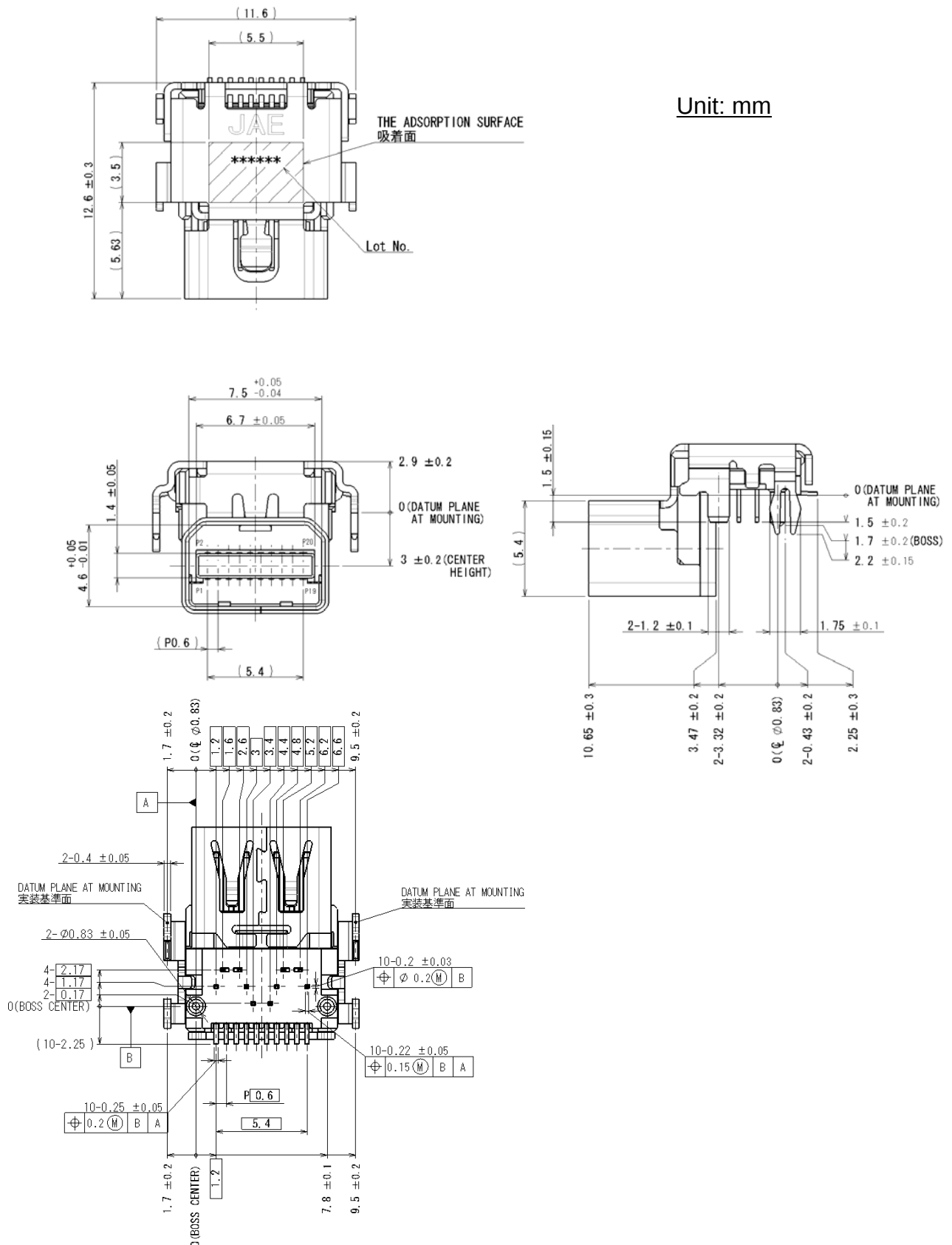
Unit: mm



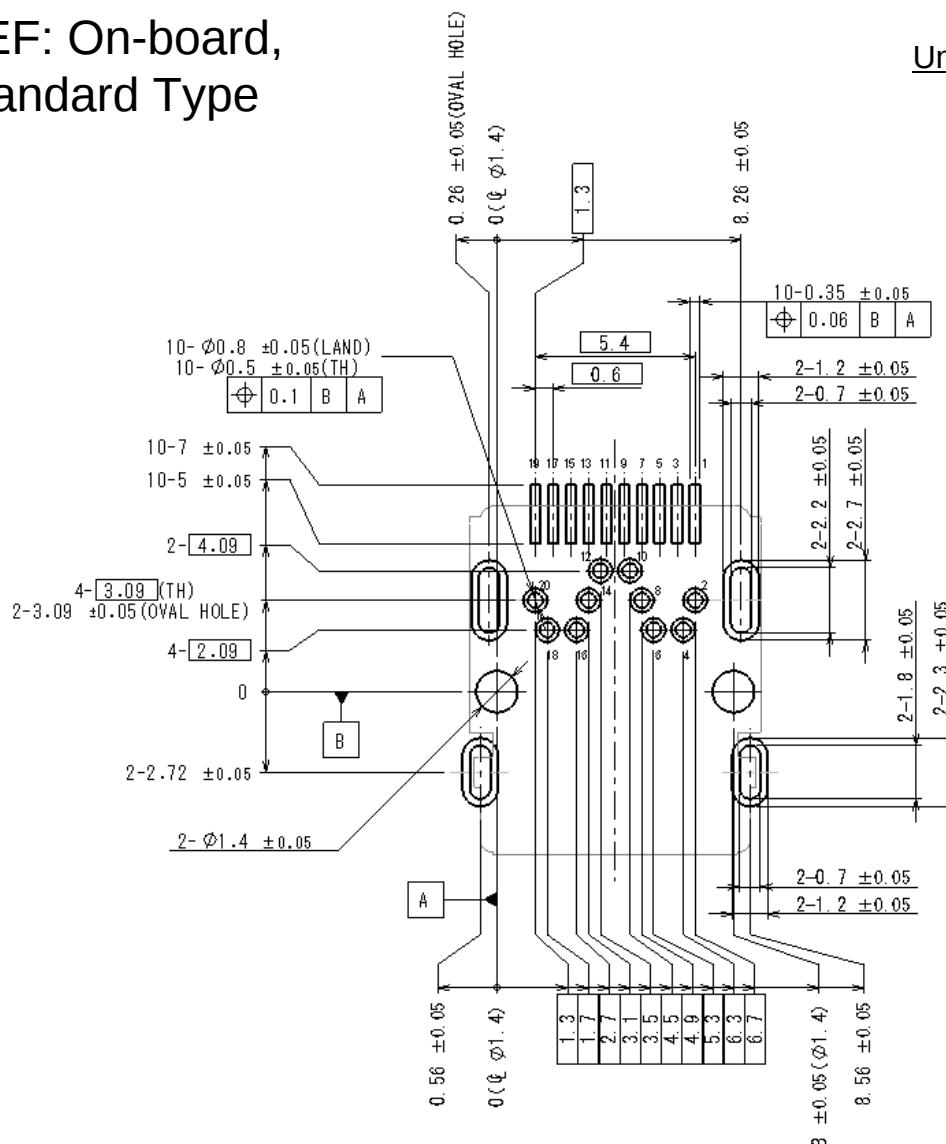
Part Number	SJ Drawing No.
DP3R020RL30JQ (Individual Connector)	SJ112303
DP3R020RL30JQR400 (Embossed Reel)	SJ112335

Sunk-into-the-board Reverse Type

Unit: mm



Unit: mm



APPLICABLE P.C.B DIMENSION (REF.)
適合基板寸法 (参考)

Notice: Products shown in this brochure are made for the applications listed below. However, if the above-mentioned products are to be used in aerospace devices, marine cable-connection devices, atomic power control systems, medical equipment for life-support systems, or any other specific application requiring extremely high reliability, please contact JAE for further information.

Recommended applications: Computers, Office machines, Measuring devices, Telecommunication devices (Terminals, Mobile devices), AV devices, Household applications, FA devices, etc.

Product Marketing Division
Aobadai Building, 3-1-19, Aobadai, Meguro-ku, Tokyo 153-8539
Phone: +81-3-3780-2787 FAX: +81-3-3780-2946

JAE PMK Div. Proprietary. Copyright © 2012, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[JAE Electronics:](#)

[DP3AR020SU32JQ1R400](#) [DP3R020SU32JQR400](#) [DP3R020RU32JQR400](#) [DP3R020RU32JQ1R400](#)
[DP3R020SU32JQ1R400](#)

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

www.lifeelectronics.ru