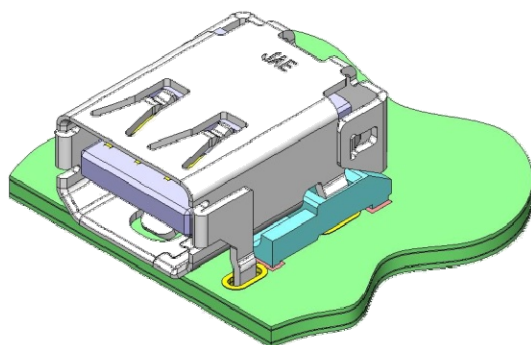




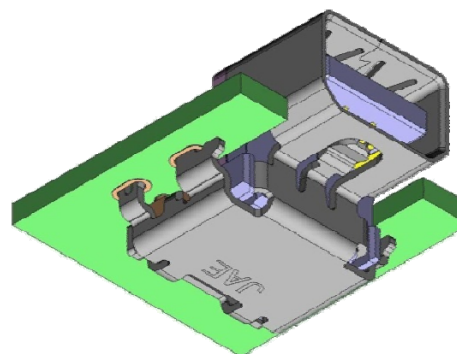
Thunderbolt Compatible Connector DP3 Series

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

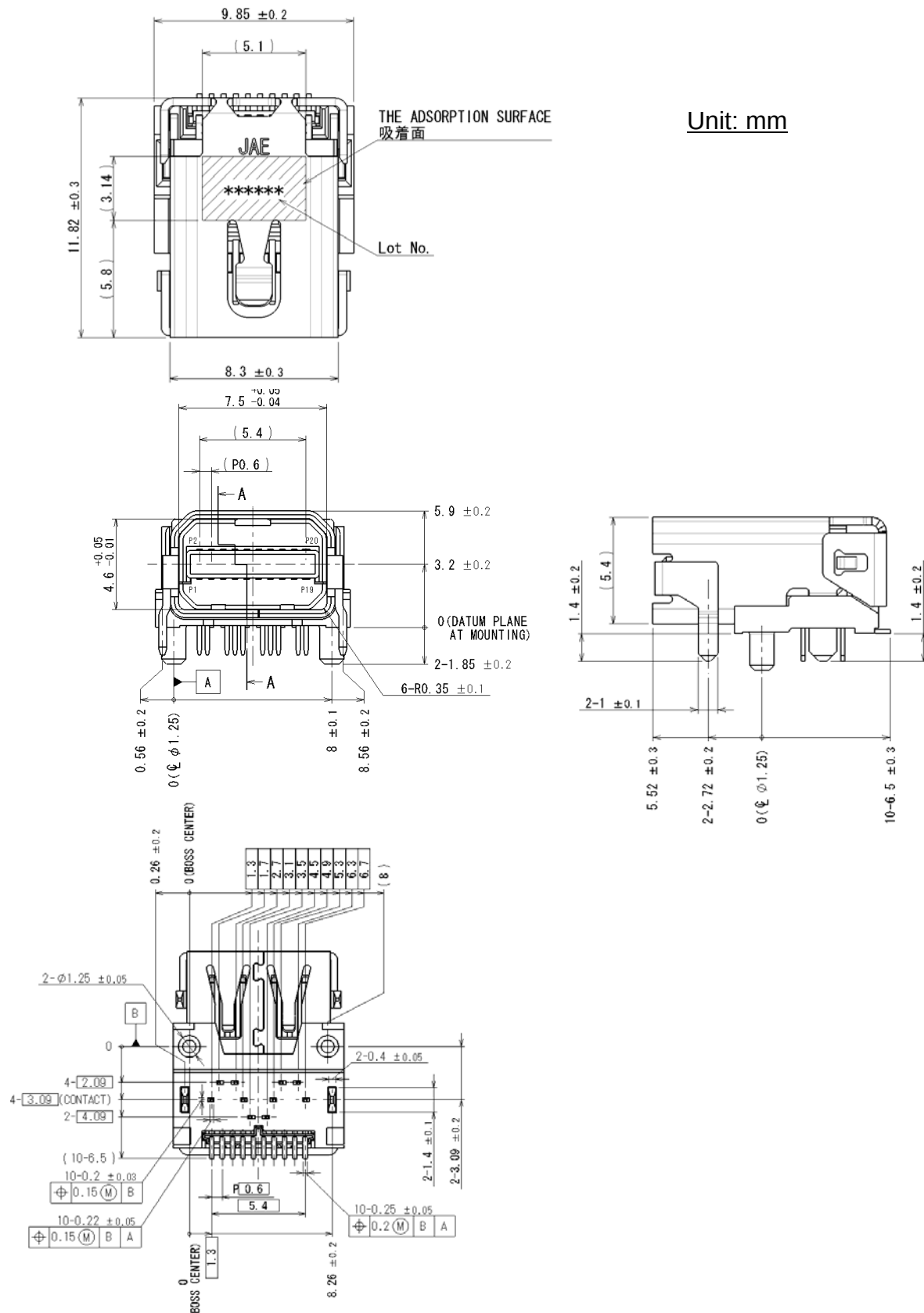
No. of Contacts

R: Receptacle

Series

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

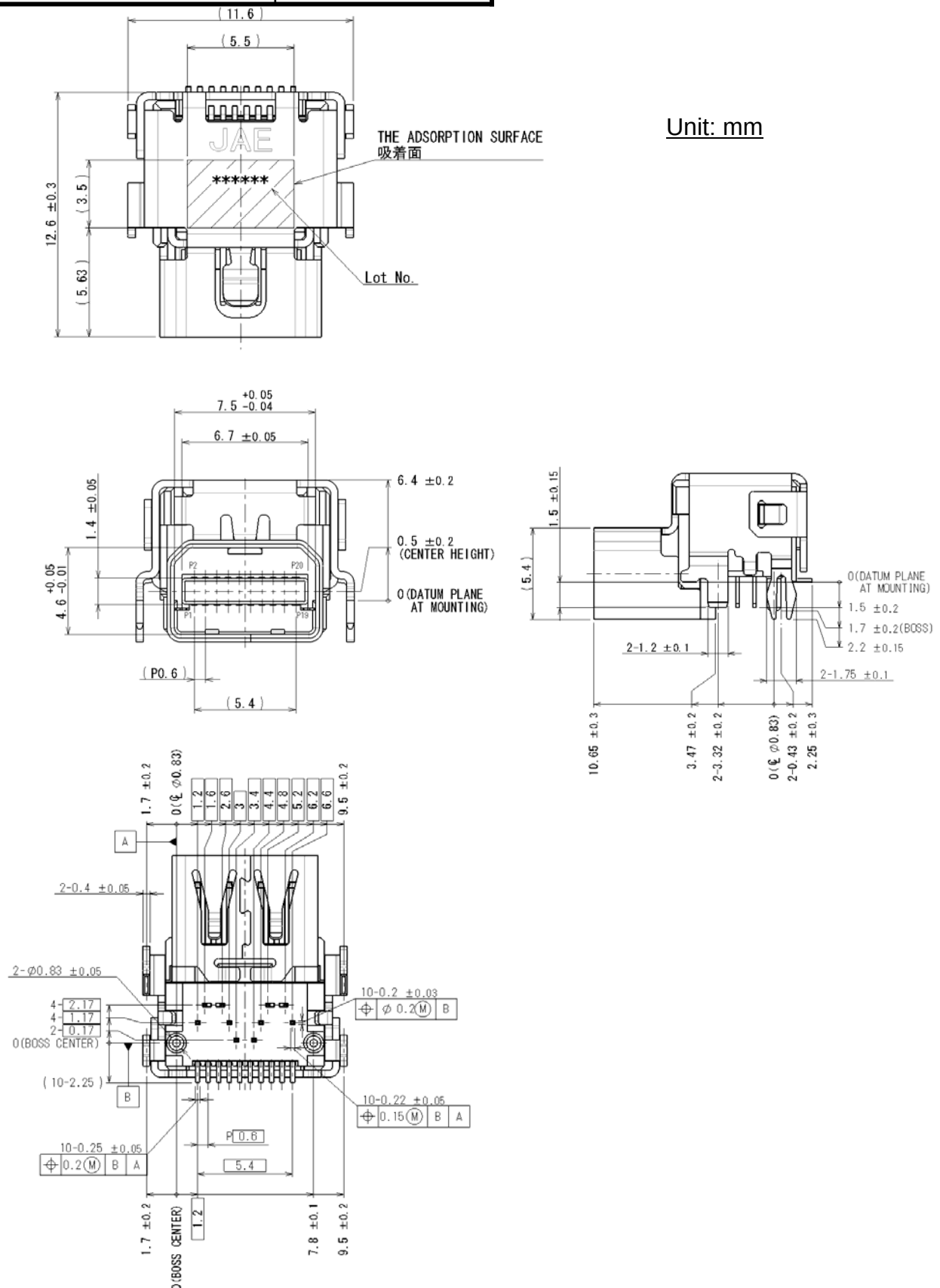
On-board Reverse Type



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

Sunk-into-the-board Reverse Type

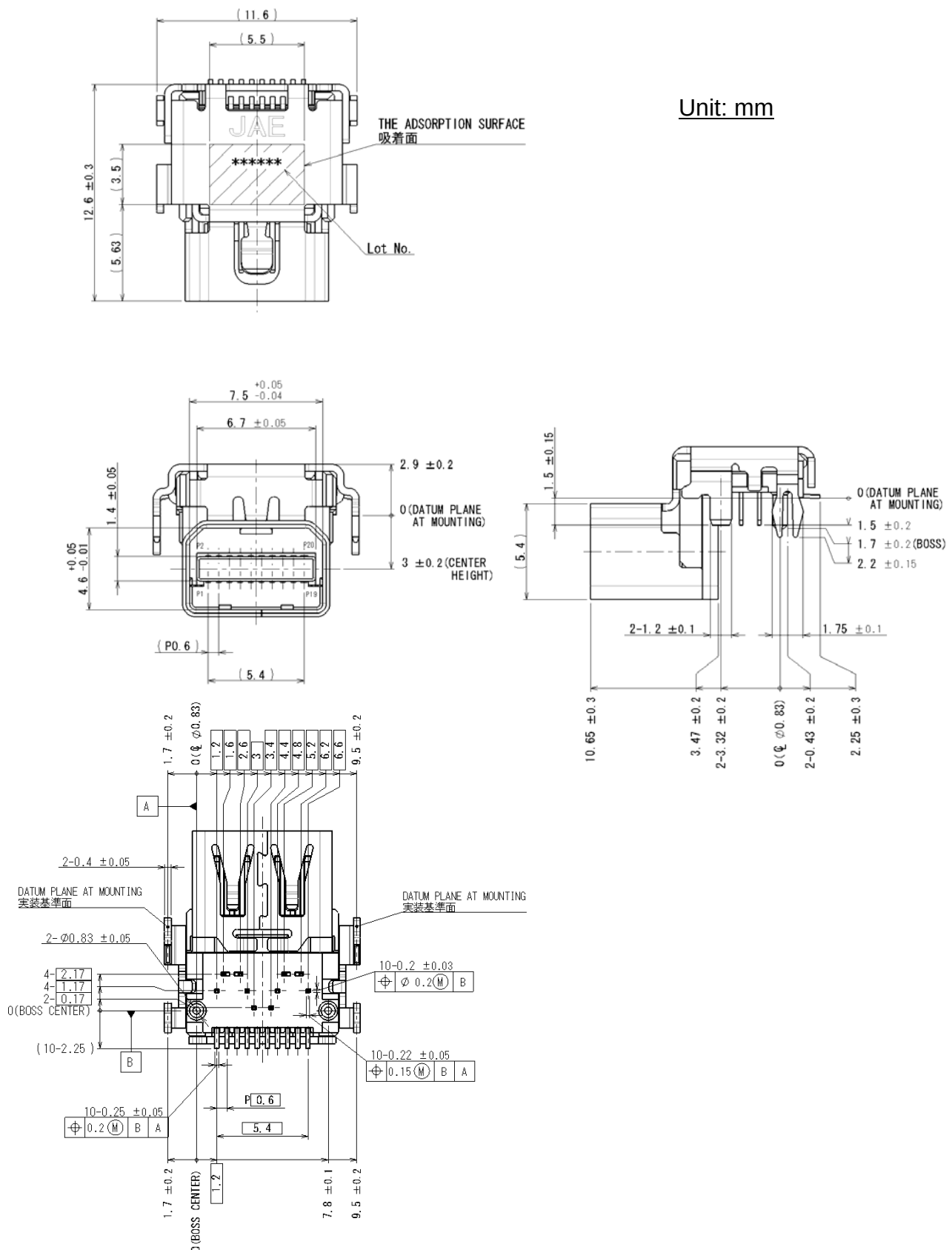
Unit: mm



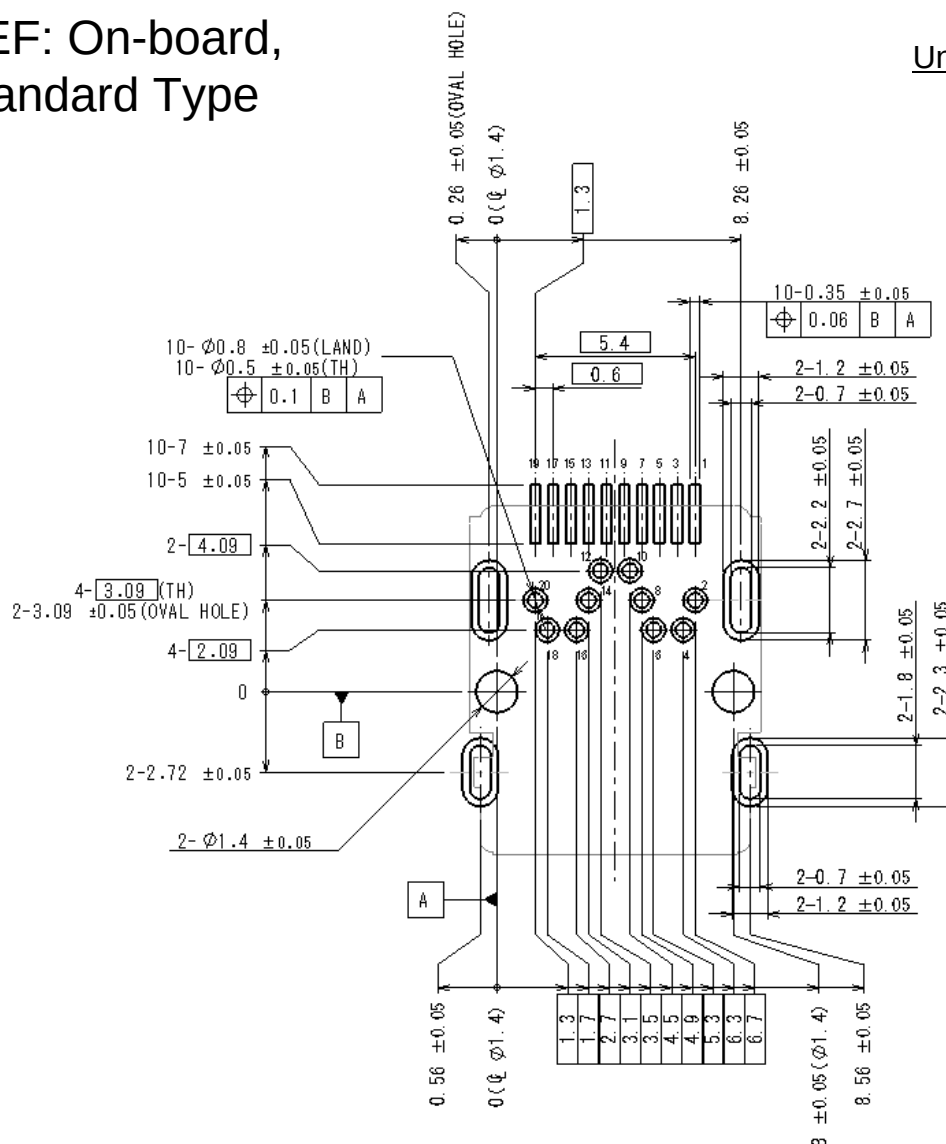
Part Number	SJ Drawing No.
DP3R020RL30JQ (Individual Connector)	SJ112303
DP3R020RL30JQR400 (Embossed Reel)	SJ112335

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

JAЕ 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 «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

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

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