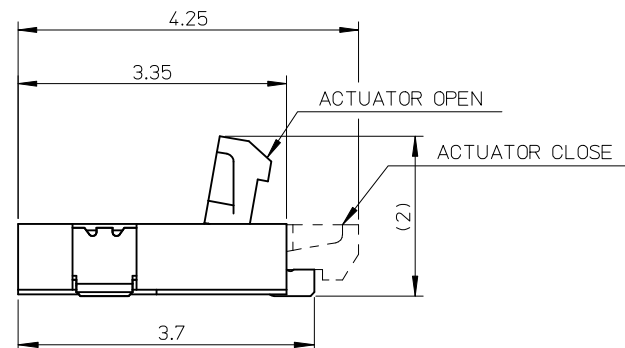
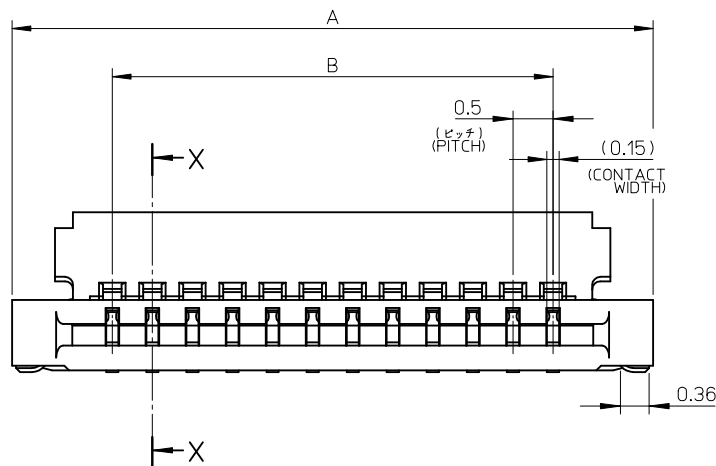
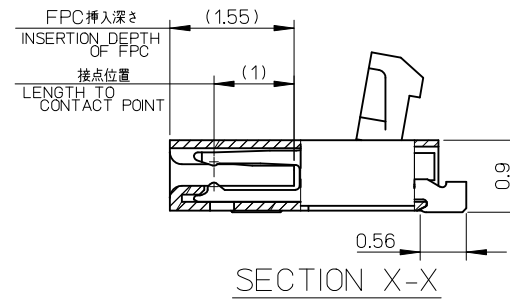
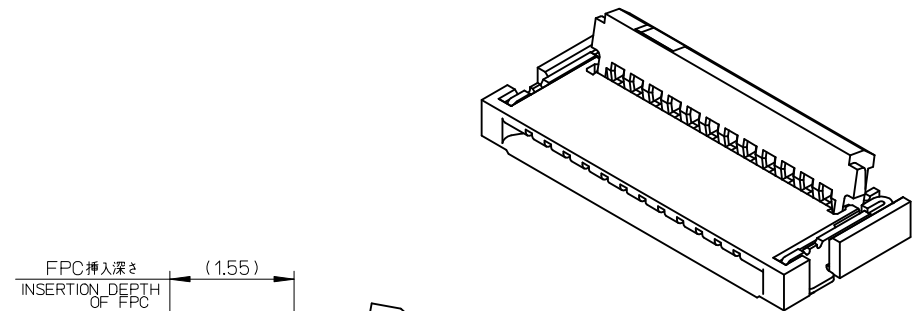
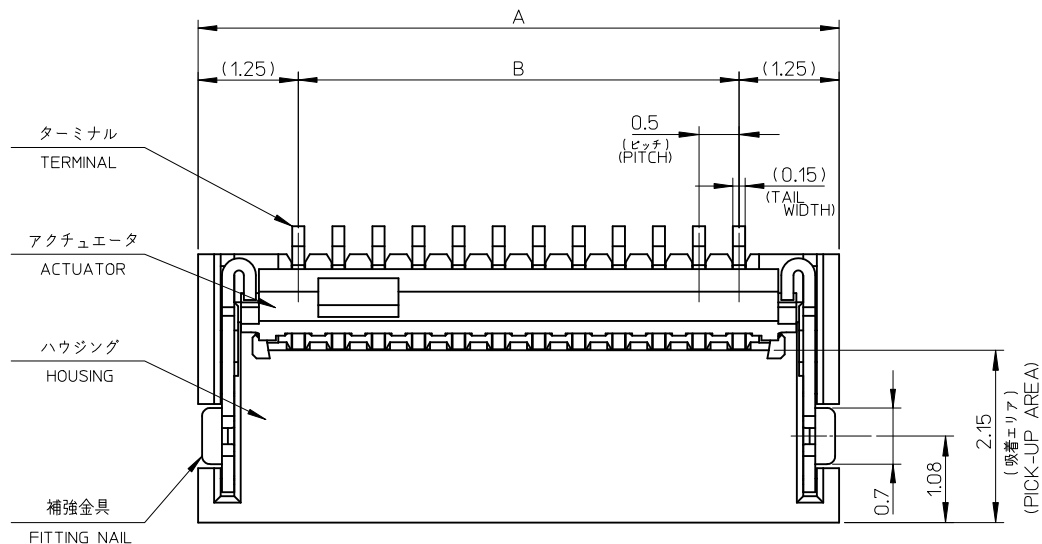


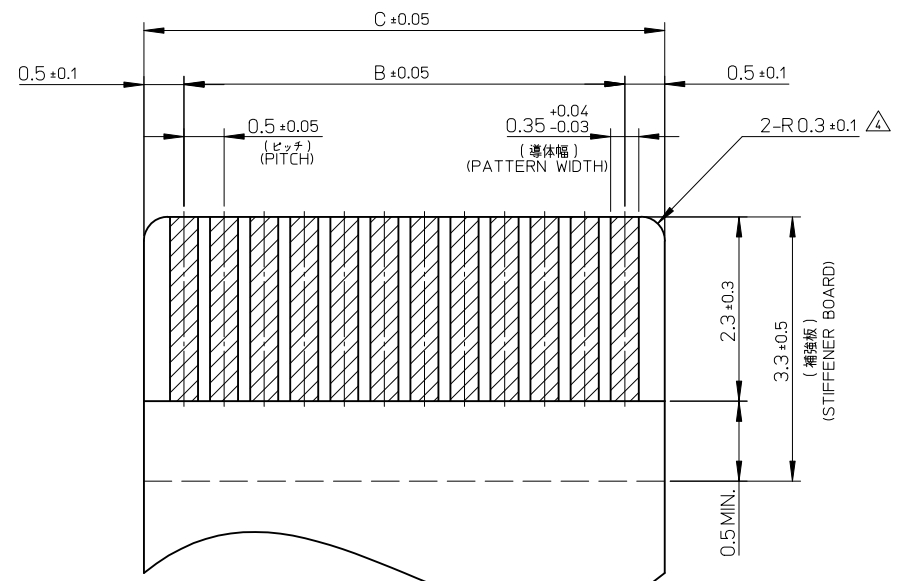
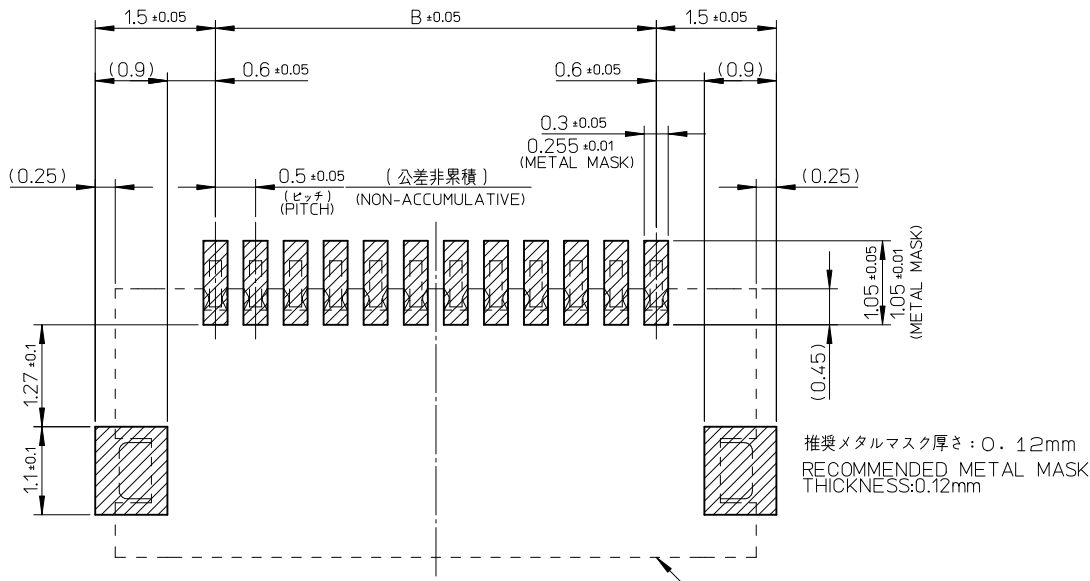


|    |    |      |                    |           |
|----|----|------|--------------------|-----------|
| 23 | 22 | 24.5 | 502118-4591        | 45        |
| C  | B  | A    | EMBOSSED PACKAGING | 極数        |
|    |    |      | オーダー番号             | ORDER NO. |
|    |    |      | CIRCUITS           |           |

CONNECTOR SERIES NO. : 502118-\*\*-21

|                                                                                                                   |                                                            |                                          |                                                                                                                                  |                            |                    |                                                       |                        |                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|--|
| RELEASED<br>EC NO: J2010-1059<br>DRWN:HON001 2009/11/19<br>CHKD:SHIMOYAMA 2009/11/19<br>APPR:KNORIKAWA 2009/11/19 | DESCRIPTION                                                | GENERAL TOLERANCES<br>(UNLESS SPECIFIED) |                                                                                                                                  | DIMENSION STYLE<br>MM ONLY |                    | SCALE<br>—//—                                         | DESIGN UNITS<br>METRIC | THIRD ANGLE<br>PROJECTION |  |
|                                                                                                                   |                                                            | 10 UNDER                                 | ± 0.2                                                                                                                            | DRAWN BY<br>HONO           | DATE<br>2008/11/19 | TITLE<br>0.5 FPC CONN BACK FLIP<br>H=0.9 UPR/BTM CONT |                        |                           |  |
|                                                                                                                   |                                                            | 10 OVER 30 UNDER                         | ± 0.25                                                                                                                           | CHECKED BY<br>HSHIMOYAMA   | DATE<br>2008/11/19 |                                                       |                        |                           |  |
|                                                                                                                   |                                                            | 30 OVER                                  | ± 0.3                                                                                                                            | APPROVED BY<br>HHIRATA     | DATE<br>2008/11/19 | molex MOLEX INCORPORATED                              |                        |                           |  |
|                                                                                                                   |                                                            | ANGULAR                                  | ±1 °                                                                                                                             | MATERIAL NO.               |                    |                                                       |                        |                           |  |
|                                                                                                                   | DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS |                                          | SEE CHART                                                                                                                        |                            | SD-502118-003      |                                                       | 1 OF 2                 |                           |  |
|                                                                                                                   | 0                                                          | REV                                      | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX<br>INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |                            |                    |                                                       |                        |                           |  |

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



注 記 NOTE

1. 使用材料 MATERIAL

- ハウジング : 液晶ポリマー, 色: 白  
HOUSING GLASS FILLER, UL94V-0  
LIQUID CRYSTAL POLYMER, COLOR: WHITE  
GLASS FILLED, UL94V-0
- アクチュエータ : ポリアミド樹脂, 色: 黒  
ACTUATOR GLASS FILLER, UL94V-0  
POLYAMIDE, COLOR: BLACK  
GLASS FILLED, UL94V-0
- ターミナル : りん青銅 (t=0.15)  
TERMINAL PHOSPHOR BRONZE (t=0.15)
- 補強金具 : りん青銅 (t=0.15)  
FITTING NAIL PHOSPHOR BRONZE (t=0.15)

2. めっき仕様 PLATING

- ターミナル : コンタクト部: 金めっき (0.1 µm 以上)  
TERMINAL テール部: 金めっき  
下地: ニッケルめっき (1.0 µm 以上)  
CONTACT AREA: GOLD PLATING (0.1 µm MINIMUM)  
SOLDER TAIL AREA: GOLD PLATING  
UNDER PLATE: NICKEL PLATING (1.0 µm MINIMUM)
- 補強金具 : 仕上: 錫めっき (1.0 µm 以上)  
FITTING NAIL 下地: ニッケルめっき (1.0 µm 以上)  
PALTE: TIN PLATING (1.0 µm MINIMUM)  
UNDER PLATE: NICKEL PLATING (1.0 µm MINIMUM)

3. 端子、補強金具の平坦度は0.1以下とする。  
SOLDER TAILS AND FITTING NAILS  
COPLANALITY TO BE 0.1 MAXIMUM.

- △ R0.3はFPC導体部にかからないこと。  
R0.3 MUST NOT BE OVERLAPPED  
TO PATTERN OF FPC.

5. ELV及びRoHS適合品  
ELV AND RoHS COMPLIANT.

6. 基板実装前にアクチュエータを操作しないで下さい。  
必ず基板に実装し、FPCを挿入してからアクチュエータを操作して下さい。  
PLEASE DO NOT OPERATE THE ACTUATOR  
BEFORE MOUNTING.  
PLEASE OPERATE THE ACTUATOR AFTER MOUNTING ON  
THE SUBSTRATE, AND MATING FPC.

FPCについて  
ABOUT FPC

抜き方向は、導体側から補強板を推奨します。  
補強板材質は、ポリイミドを推奨します。  
接着剤は熱硬化接着剤を推奨します。  
なお、接着剤の接点部への付着は導通不良の  
原因となりますので染み出しの無いよう、お願いします。

RECOMMENDED PUNCHER DIRECTION :  
FROM CONDUCTOR SIDE TO STIFFENER BORAD SIDE.

RECOMMENDED MATERIAL :  
STIFFENER BOARD : POLYIMIDE  
BONDING AGENT : THERMOSETTING AGENT  
PLEASE PUT APPROPRIATE AMOUNT OF ADHESIVE ON ADHEREND  
BECAUSE THERE IS A POSSIBILITY  
THAT THE EXTRA ADHESIVE CAUSES THE DEFECT  
IN ELECTRICAL CONTINUITY.

|                                                                                                                                     |             |                                                            |        |                                                                                                                                  |                               |                                                       |                        |                           |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|--|--|
| RELEASED<br>EC NO: J2010-1059<br>2009/11/19<br>DRWN:HON001<br>CHKD:HSHIMOYAMA<br>2009/11/19<br>APPR:KNORI KAWA<br>2009/11/19<br>REV | DESCRIPTION | GENERAL TOLERANCES<br>(UNLESS SPECIFIED)                   |        | DIMENSION STYLE<br>MM ONLY                                                                                                       |                               | SCALE<br>—/—                                          | DESIGN UNITS<br>METRIC | THIRD ANGLE<br>PROJECTION |  |  |
|                                                                                                                                     |             | 10 UNDER                                                   | ± 0.2  | DRAWN BY<br>HONO                                                                                                                 | DATE<br>2008/11/19            | TITLE<br>0.5 FPC CONN BACK FLIP<br>H=0.9 UPR/BTM CONT |                        |                           |  |  |
|                                                                                                                                     |             | 10 OVER 30 UNDER                                           | ± 0.25 | CHECKED BY<br>HSHIMOYAMA                                                                                                         | DATE<br>2008/11/19            |                                                       |                        |                           |  |  |
|                                                                                                                                     |             | 30 OVER                                                    | ± 0.3  | APPROVED BY<br>HHIRATA                                                                                                           | DATE<br>2008/11/19            | MOLEX INCORPORATED                                    |                        |                           |  |  |
|                                                                                                                                     |             | ANGULAR ±1 °                                               |        | MATERIAL NO.<br>SEE CHART                                                                                                        | DOCUMENT NO.<br>SD-502118-003 |                                                       |                        |                           |  |  |
|                                                                                                                                     |             | DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS |        | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX<br>INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |                               |                                                       |                        |                           |  |  |

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

F

F

E

E

D

D

C

C

B

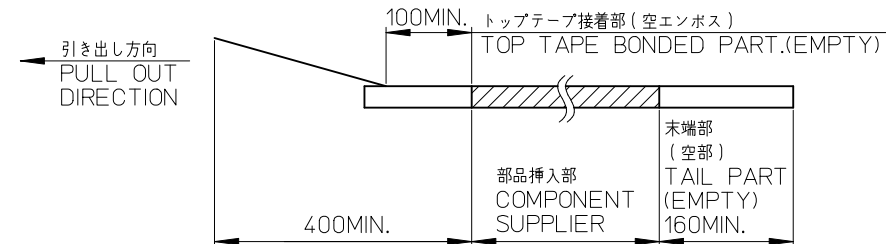
B

A

A

## NOTES

- 1.製品詳細寸法については製品単体図面を参照下さい。  
RE DETAILED DIMENSION, SEE PRODUCT DRAWING.
- 2.梱包数量:2500個/リール  
NUMBER OF CONNECTORS 2500PCS/REEL
- 3.リードテープ長さ  
LEAD TAPE LENGTH



## 4.材料

## MATERIAL

キャリアテープ(CARRIRE TAPE):ポリスチレン (POLYSTYRENE)

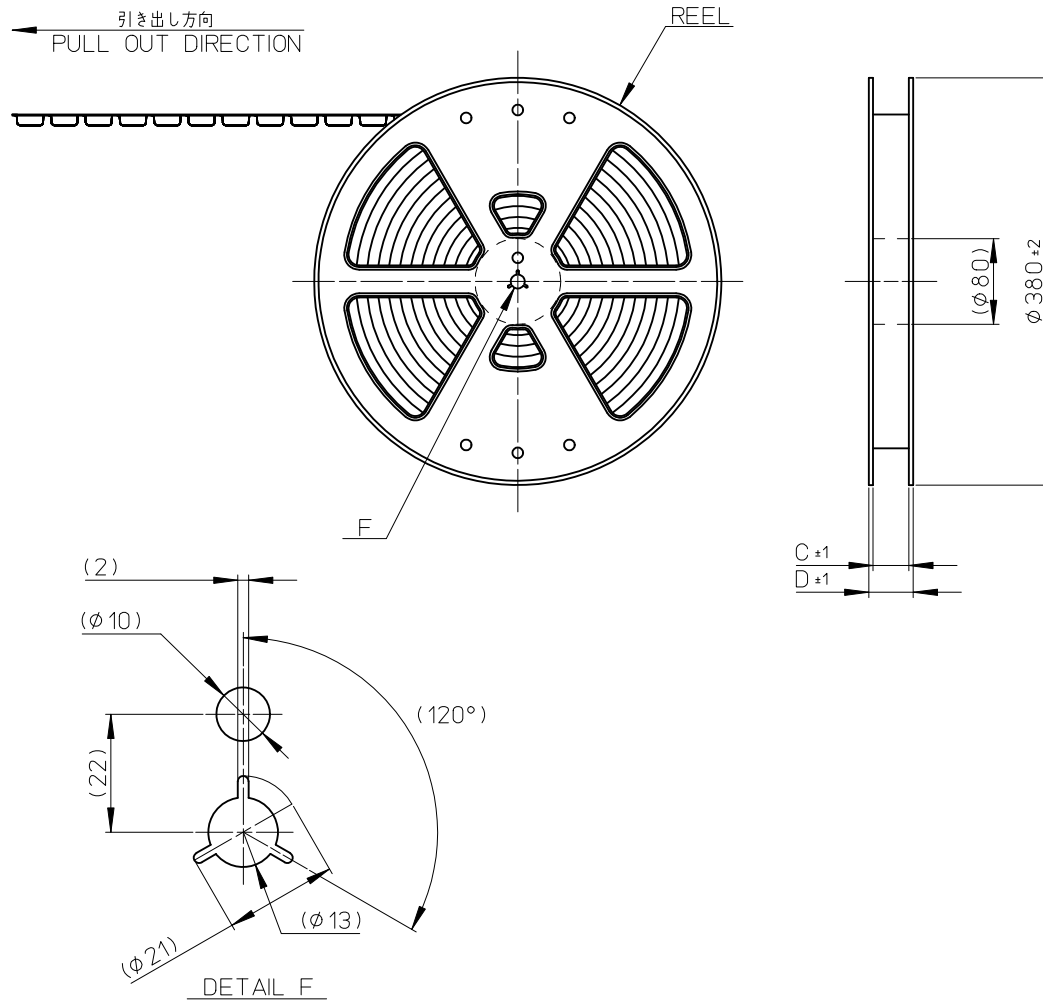
トップテープ(TOP TAPE):PET, PE, PEF

リール(REEL):ポリスチレン (PS) &lt;リサイクル材を含む&gt;

POLYSTYRENE(PS) &lt;RECYCLE MATERIAL CONTAILED&gt;

## 5.ELV及びRoHS適合品

ELV AND RoHS COMPLIANT.



|                                                                                                                             |                                                            |                                          |                                                                                                                                  |                            |                    |                                                                     |                        |                           |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|--|--|
| RELEASED<br>EC NO: J2010-1059<br>2009/11/19<br>DRWN:HON001<br>CH'KD:SHIMOYAMA<br>2009/11/19<br>APPR:KNORIKAWA<br>2009/11/19 | DESCRIPTION                                                | GENERAL TOLERANCES<br>(UNLESS SPECIFIED) |                                                                                                                                  | DIMENSION STYLE<br>MM ONLY |                    | SCALE<br>---                                                        | DESIGN UNITS<br>METRIC | THIRD ANGLE<br>PROJECTION |  |  |
|                                                                                                                             |                                                            | 10 UNDER                                 | ± ---                                                                                                                            | DRAWN BY<br>HONO           | DATE<br>2008/11/19 | TITLE<br>0.5 FPC CONN BACK FLIP<br>H=0.9 UPR/BTM CONT<br>EMBSTP PKG |                        |                           |  |  |
|                                                                                                                             |                                                            | 10 OVER 30 UNDER                         | ± ---                                                                                                                            | CHECKED BY<br>HSHIMOYAMA   | DATE<br>2008/11/19 |                                                                     |                        |                           |  |  |
|                                                                                                                             |                                                            | 30 OVER                                  | ± ---                                                                                                                            | APPROVED BY<br>HHIRATA     | DATE<br>2008/11/19 | MOLEX INCORPORATED                                                  |                        |                           |  |  |
|                                                                                                                             |                                                            | ANGULAR                                  | ± --- °                                                                                                                          | MATERIAL NO.<br>SEE CHART  |                    | DOCUMENT NO.<br>SD-502118-004                                       |                        | SHEET NO.<br>1 OF 2       |  |  |
|                                                                                                                             | DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS |                                          | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX<br>INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |                            |                    |                                                                     |                        |                           |  |  |
|                                                                                                                             | REV                                                        |                                          |                                                                                                                                  |                            |                    |                                                                     |                        |                           |  |  |

9

8

7

6

5

4

3

2

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

F

E

D

C

B

A

F

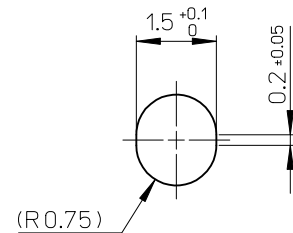
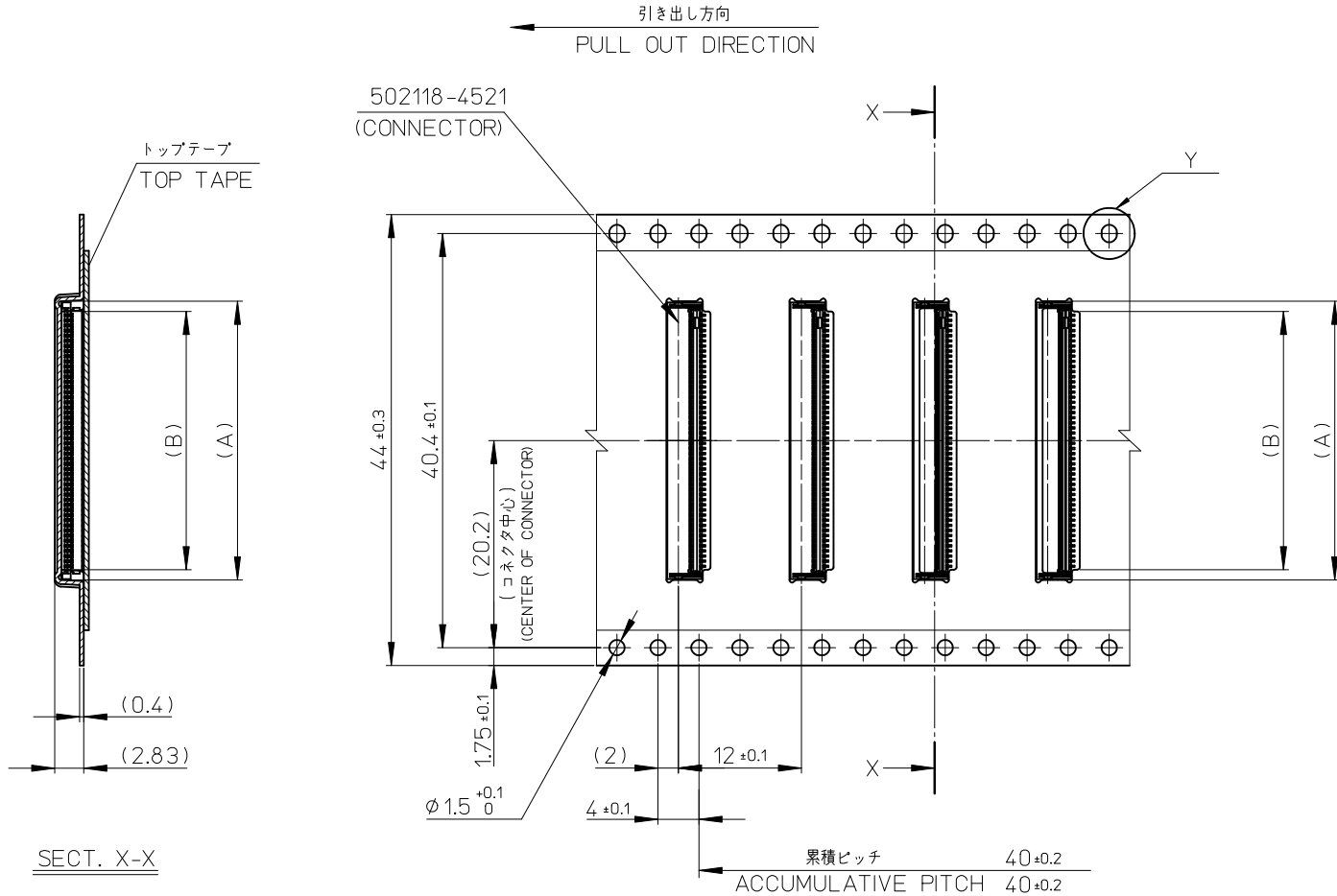
E

D

C

B

A



|                                |      |      |      |      |                      |                |
|--------------------------------|------|------|------|------|----------------------|----------------|
| 44                             | 49.4 | 45.4 | 22.7 | 24.7 | 502118-4591          | 45             |
| キャリアテープ幅<br>CARRIER TAPE WIDTH | D    | C    | (B)  | (A)  | 製品番号<br>MATERIAL NO. | 極数<br>CIRCUITS |

|                                                                                        |             |                                                            |       |                            |                                                                                                                                  |                                                                                               |                        |                                                                                                                 |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| RELEASED<br>EC NO: J2010-1059<br>DRWN:HON001<br>CHKD:HSHIMOYAMA<br>APPR:KMORIKAWA<br>O | DESCRIPTION | GENERAL TOLERANCES<br>(UNLESS SPECIFIED)                   |       | DIMENSION STYLE<br>MM ONLY |                                                                                                                                  | SCALE<br>---                                                                                  | DESIGN UNITS<br>METRIC |  THIRD ANGLE<br>PROJECTION |                               |
|                                                                                        |             | 10 UNDER                                                   | ± --- | DRAWN BY<br>HONO           | DATE<br>2008/11/19                                                                                                               | TITLE<br>0.5 FPC CONN BACK FLIP<br>H=0.9 UPR/BTM CONT<br>EMBSTP PKG<br><br>MOLEX INCORPORATED |                        |                                                                                                                 |                               |
|                                                                                        |             | 10 OVER 30 UNDER                                           | ± --- | CHECKED BY<br>HSHIMOYAMA   | DATE<br>2008/11/19                                                                                                               |                                                                                               |                        |                                                                                                                 |                               |
|                                                                                        |             | 30 OVER                                                    | ± --- | APPROVED BY<br>HHIRATA     | DATE<br>2008/11/19                                                                                                               |                                                                                               |                        |                                                                                                                 |                               |
|                                                                                        |             | ANGULAR ±--- °                                             |       | MATERIAL NO.<br>SEE CHART  |                                                                                                                                  |                                                                                               |                        |                                                                                                                 | DOCUMENT NO.<br>SD-502118-004 |
|                                                                                        | REV         | DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS |       | SIZE<br>A3                 | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX<br>INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |                                                                                               |                        |                                                                                                                 |                               |

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