

NEW



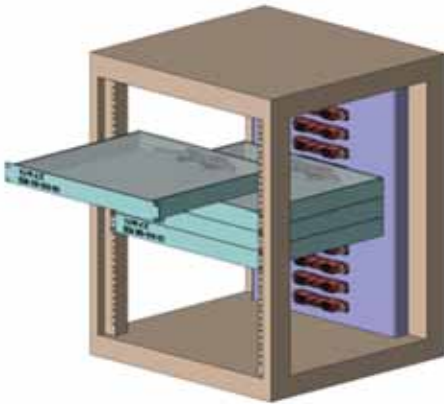
DW3シリーズ (UL認証品)

CONNECTOR

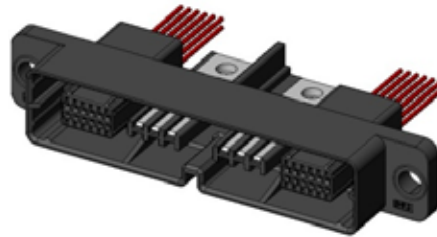
MB-0267-2

2014/01

RoHS対応品



DW3実装図



プラグ (DW3P002ZH1)




レプタクル (DW3R002ZH1)

《概要》

ラック&パネル方式に対応した大電流 (150A) 2極のコネクタです。電源部2極と信号部24極を一括で接続できます。

蓄電池システム、電源システム、UPSやその他電源制御機器等。幅広い用途でご使用戴けます。当コネクタは、UL認証取得済です。

特 長

- UL認証取得 : File No.E67741 
- 大電流 : 150Aに対応
- 感電防止対策 : 指が端子に触れない構造
- アライメント量 : $\pm 2.0\text{mm}$
- 電源部、信号部を複合し、一体にした堅牢なハウジング
- 19インチの1Uラックに搭載可能な低背・小型サイズ

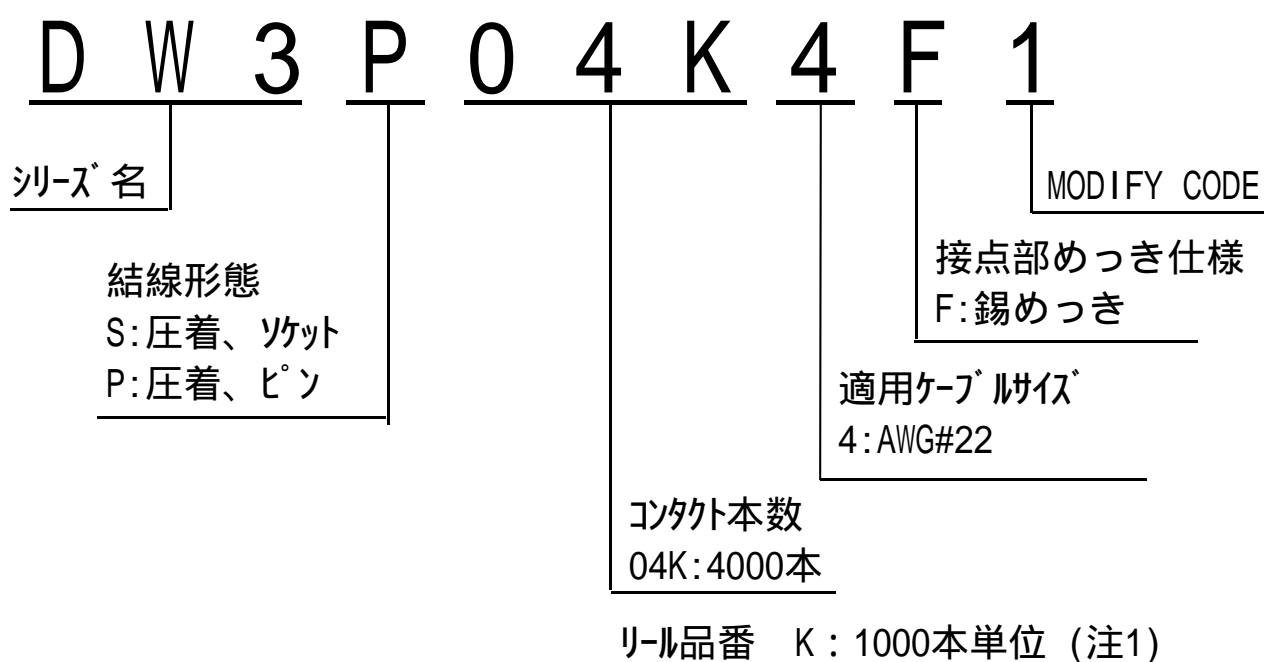
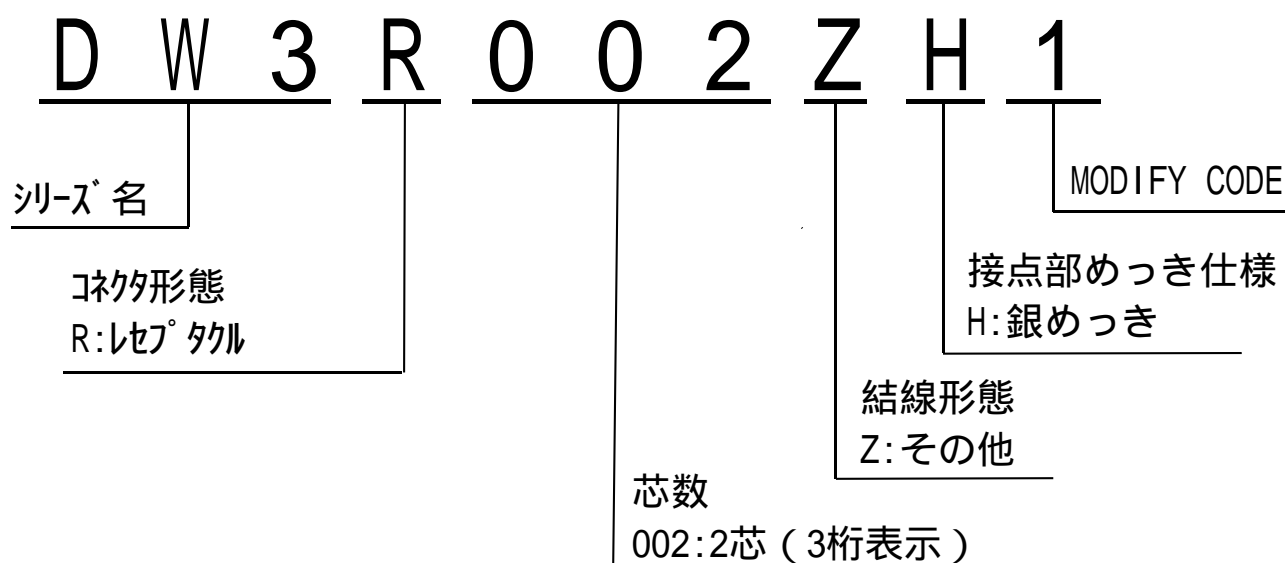
- 信号コネクタは、専用治具を使用し、本体への着脱が可能
- 信号部は、2点接触構造のコネクタ採用
- レプタクル側の電源部は、バスバーにて一括接続可能
- 3種の信号コネクタを用意し、嵌合時の3段活線設定が可能

一 般 仕 様

- | | | | |
|-------|--------------|--------|---------------------------------|
| ■極数 | : 2極 (電源部) | ■接触抵抗 | : 0.3mΩ 以下 (初期) 電源部 |
| | : 24極 (信号部) | | : 20mΩ 以下 (初期) 信号部 |
| ■定格電流 | : 150A (電源部) | ■挿抜回数 | : 100回 |
| | : 2A (信号部) | ■使用温度 | : -25 ~ +105 |
| ■定格電圧 | : 600V (電源部) | ■電線サイズ | : AWG#22、絶縁被覆外径 1.5mmの撚り線 (信号部) |
| | : 100V (信号部) | | |

600Vを超える使用環境で検討される場合は、別途お問い合わせ下さい。

品 名 構 成

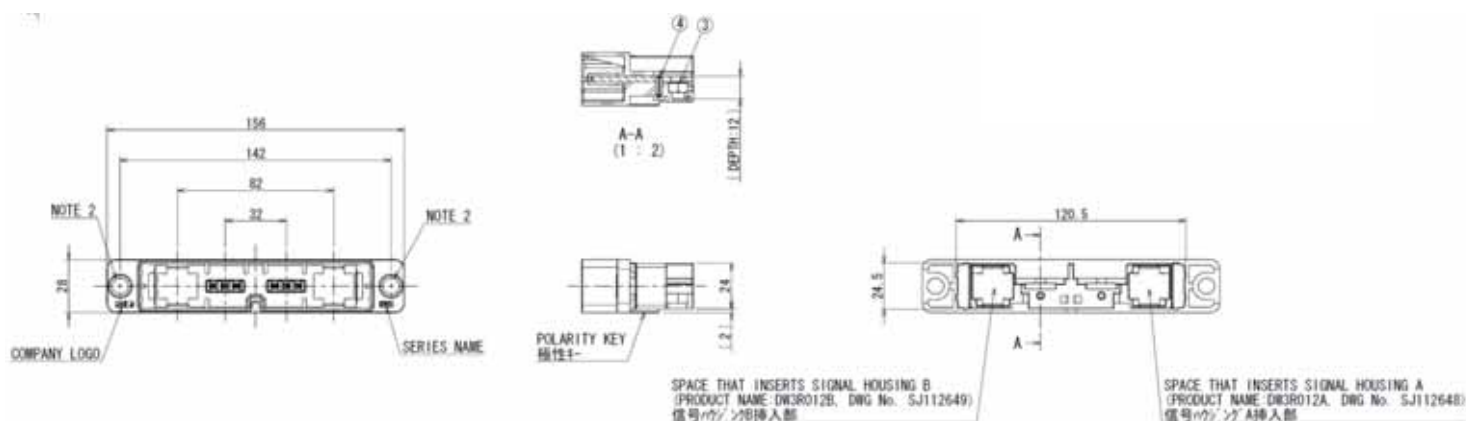


注 1 .4,000本/リールとなります。

製品図面

プラグ (本体)

| | |
|----|------------|
| 品名 | DW3P002ZH1 |
| 図番 | SJ112646 |



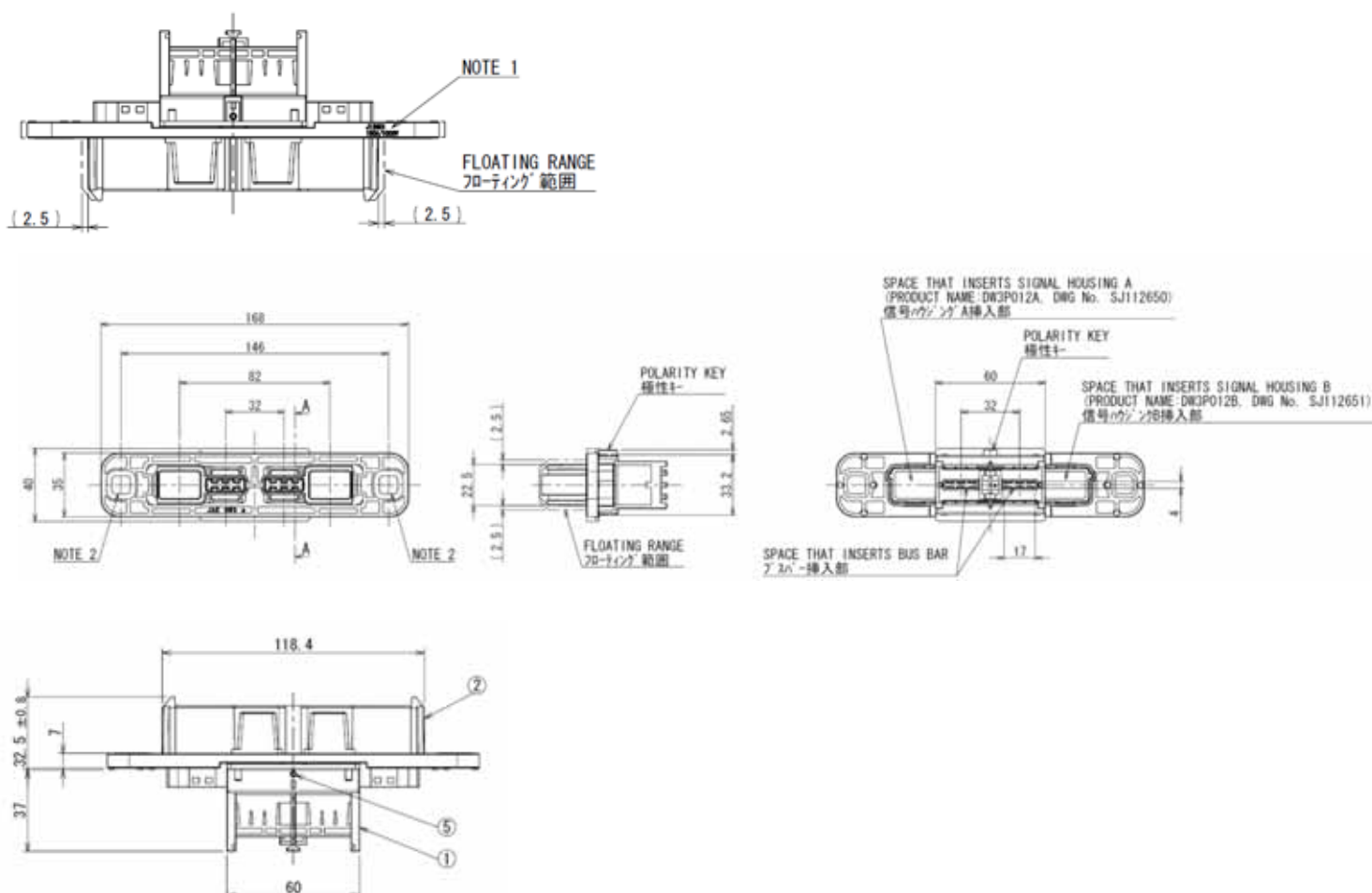
- NOTE 1. PRODUCTION LOT NUMBER AND RATED CURRENT/VOLTAGE IS INDICATED AT THIS LOCATION.
 NOTE 2. THROUGH HOLE FOR ATTACHMENT SCREW.
 USE 'SHOULDER BOLT (DWG No. SJ112653)' OR 'M6 SCREW (WITH WASHER)' FOR ATTACHMENT SCREW.
 ・TIGHTEN SHOULDER BOLT BY 5.2 [N·m] ± 0.5 [N·m].
 ・TIGHTEN M6 SCREW BY 2.6 [N·m] ± 0.3 [N·m].
 NOTE 3. POWER SUPPLY TERMINAL CONNECTION POSITION.
 TIGHTEN M6 SCREW BY 5.2 [N·m] ± 0.5 [N·m].
 NOTE 4. THE ANGLE BETWEEN PANELS IS NOT INCLINING MORE THAN THE TOLERANCE LEVEL
 OF THE POSITION GAPS (X, Y: ±2mm) AND THE DISTANCE (Z: ±1.5mm).

- 注1. 図示の位置に製造ロットと定格電流/定格電圧を表示する。
 注2. 取り付けねじ用貫通穴
 取り付けねじには「M6ねじ (ワッシャー付)」または「ショルダーボルト (図番: SJ112654)」を使用のこと。
 ・ショルダーボルト締め付けトルク: 2.6 [N·m] ± 0.3 [N·m].
 ・M6ねじ締め付けトルク: 5.2 [N·m] ± 0.5 [N·m].
 注3. 電源端子接続部・M6ねじ締め付けトルク: 5.2 [N·m] ± 0.5 [N·m].
 注4. パネル間の角度は位置ずれ (X, Y: ±2mm) および距離 (Z: ±1.5mm) の許容範囲を超えて傾かないこと。

| | | | | | |
|-----------|--------------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|
| 4 | SPRING PIN | 2 | STAINLESS STEEL | - | - |
| 3 | HEXAGON NUT M6 | 2 | BRASS | NICKEL PLATING | - |
| 2 | PIN CONTACT | 2 | COPPER ALLOY | SILVER PLATING | - |
| 1 | BASE HOUSING | 1 | PBT | COLOR: BLACK | - |
| 符号 NO. | 名 称 DESCRIPTION | 個 数 QTY. | 材 料 MATERIAL | 仕 上 FINISH | 備 考 REMARKS |

レセプタクル (本体)

| | |
|----|------------|
| 品名 | DW3R002ZH1 |
| 図番 | SJ112647 |



- NOTE 1. PRODUCTION LOT NUMBER AND RATED CURRENT/VOLTAGE AS INDICATED.
 NOTE 2. THROUGH HOLE FOR ATTACHMENT SHOULDER BOLT (DWG No. SJ112654).
 TIGHTEN SHOULDER BOLT WITH $5.2 \text{ [N}\cdot\text{m]} \pm 0.5 \text{ [N}\cdot\text{m]}$.
 NOTE 3. DON'T PUT THE FOREIGN BODY IN THE CONNECTOR MOVABLE RANGE.

- 注1. 図示の位置に製造ロットと定格電流/定格電圧を表示する。
 注2. 取り付けショルダ-ボルト(図番: SJ112654)用貫通穴
 ショルダ-ボルト締め付けトルク: $5.2 \text{ [N}\cdot\text{m]} \pm 0.5 \text{ [N}\cdot\text{m]}$.
 注3. コネクタ移動範囲のため異物を設けないこと。

| | | | | | |
|-----------|--------------------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|
| 5 | SPRING PIN | 1 | STAINLESS STEEL | - | - |
| 4 | HELICAL EXTENSION SPRING | 6 | STAINLESS STEEL | - | - |
| 3 | FLOATING CONTACT | 12 | COPPER ALLOY | SILVER PLATING | - |
| 2 | FLOATING HOUSING | 1 | PBT | COLOR : BLACK | - |
| 1 | BASE HOUSING | 1 | PBT | COLOR : BLACK | - |
| 符号 NO. | 名 称 DESCRIPTION | 個 数 QTY. | 材 料 MATERIAL | 仕 上 FINISH | 備 考 REMARKS |

信号用コネクタA(プラグ側)

| | |
|----|----------|
| 品名 | DW3R012A |
| 図番 | SJ112648 |

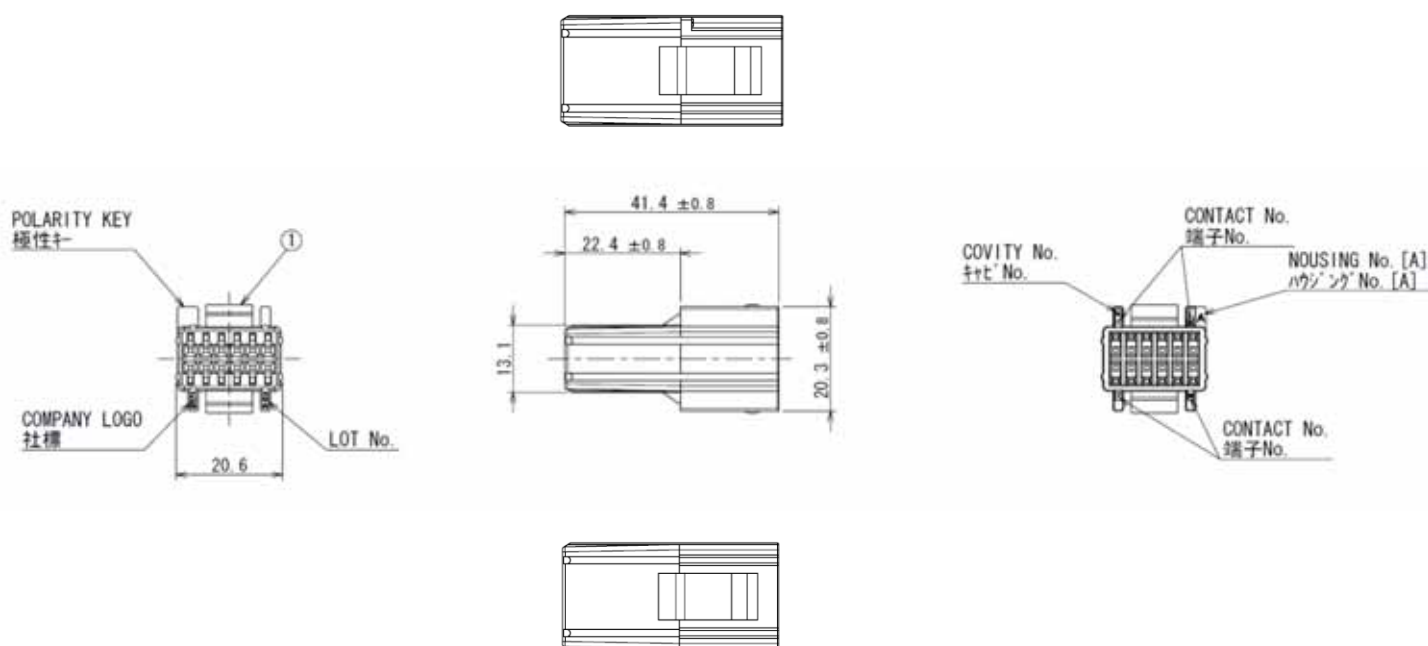


TABLE-1

| CONTACT PART No. | SIZE | OUTER DIAMETER | REMARKS |
|-----------------------|--------|----------------|----------------|
| DW1S04K4F1 (SJ111310) | AWG#22 | φ1.5 | SOCKET CONTACT |

- NOTE 1. CONTACTS ARE SOLD SEPARATELY. THE APPLICABLE CONTACTS ARE LISTED IN THE TABLE-1.
 NOTE 2. THE POSITION OF THE POLARITY KEY IS DIFFERENT COMPARED WITH THE FOLLOWING PRODUCT.
 PRODUCT NAME: DW3R012B, DWG No. SJ112649
 NOTE 3. THIS PRODUCT IS USED IN COMBINATION WITH THE FOLLOWING PRODUCT.
 PRODUCT NAME: DW3P002ZH1, DWG No. SJ112646

- 注1. 本製品はコネクタ別売り品であり、適用コネクタは表1の通りである。
 注2. 本製品は下記製品と極性キ位置違い品である。
 製品名: DW3R012B, 図番: SJ112649
 注3. 本製品は下記製品と組み合わせて使用する。
 製品名: DW3P002ZH1, 図番: SJ112646

| | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| 1 | FIXED CONNECTOR SIGNAL HOUSING A | 1 | PBT | COLOR : BLACK | - |
| 符号 NO. | 名 称 DESCRIPTION | 個 数 QTY. | 材 料 MATERIAL | 仕 上 FINISH | 備 考 REMARKS |

信号用コネクタB (プラグ側)

| | |
|----|----------|
| 品名 | DW3R012B |
| 図番 | SJ112649 |

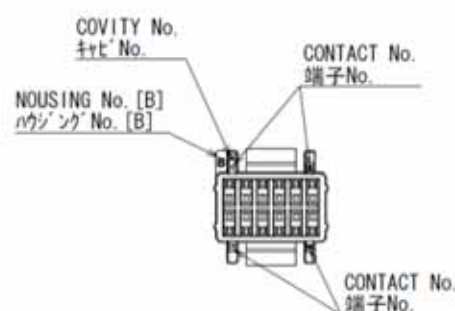
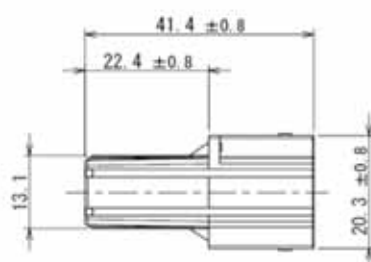
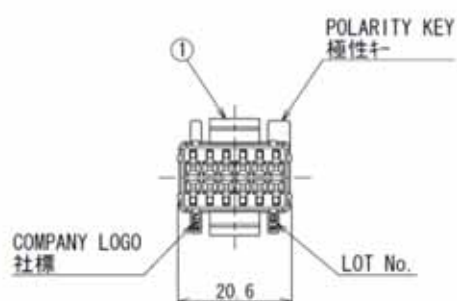


TABLE-1

| CONTACT PART No. | SIZE | OUTER DIAMETER | REMARKS |
|-----------------------|--------|----------------|----------------|
| DW1S04K4F1 (SJ111310) | AWG#22 | $\phi 1.5$ | SOCKET CONTACT |

- NOTE 1. CONTACTS ARE SOLD SEPARATELY. THE APPLICABLE CONTACTS ARE LISTED IN THE TABLE-1.
 NOTE 2. THE POSITION OF THE POLARITY KEY IS DIFFERENT COMPARED WITH THE FOLLOWING PRODUCT.
 PRODUCT NAME: DW3R012A, DWG No. SJ112648
 NOTE 3. THIS PRODUCT IS USED IN COMBINATION WITH THE FOLLOWING PRODUCT.
 PRODUCT NAME: DW3P002ZH1, DWG No. SJ112646

- 注1. 本製品はコネクタ別売り品であり、適用コネクタは表1の通りである。
 注2. 本製品は下記製品と極性キ位置違い品である。
 製品名: DW3R012A, 図番: SJ112648
 注3. 本製品は下記製品と組み合わせて使用する。
 製品名: DW3P002ZH1, 図番: SJ112646

| | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| 1 | FIXED CONNECTOR SIGNAL HOUSING B | 1 | PBT | COLOR : BLACK | — |
| 符号 NO. | 名 称 DESCRIPTION | 個 数 QTY. | 材 料 MATERIAL | 仕 上 FINISH | 備 考 REMARKS |

信号用コネクタA(レセプタクル側)

| | |
|----|----------|
| 品名 | DW3P012A |
| 図番 | SJ112650 |

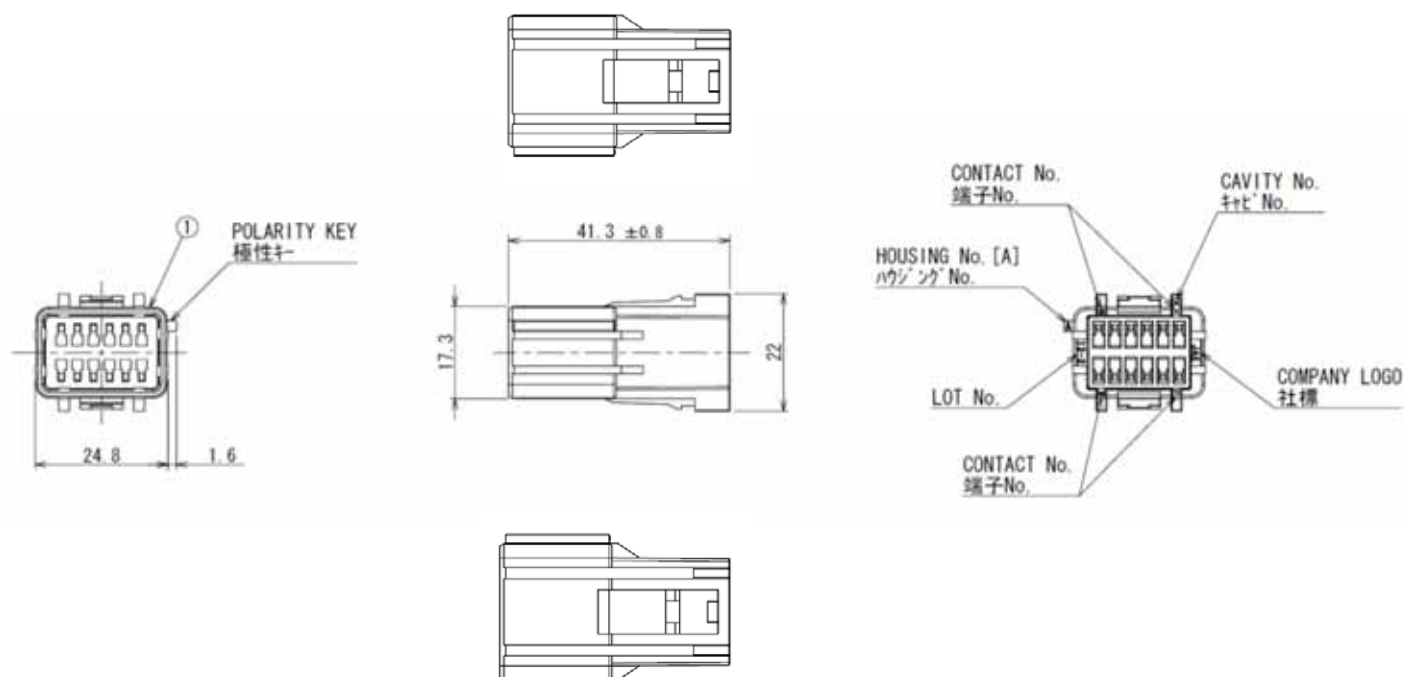


TABLE-1

| CONTACT PART No. | SIZE | OUTER DIAMETER | LENGTH: A (FIG. 1) | REMARKS |
|-----------------------|--------|----------------|--------------------|------------------|
| DW3P04K4F1 (SJ112653) | AWG#22 | φ 1.5 | 20.75 | SIGNAL CONTACT |
| DW1P04K4F1 (SJ111311) | AWG#22 | φ 1.5 | 18.25 | SIGNAL CONTACT |
| DW1P04K4F2 (SJ111312) | AWG#22 | φ 1.5 | 16.75 | DETECTED CONTACT |

NOTE 1. CONTACTS ARE SOLD SEPARATELY. THE APPLICABLE CONTACTS ARE LISTED IN THE TABLE-1.
 NOTE 2. THE POSITION OF THE POLARITY KEY IS DIFFERENT COMPARED WITH THE FOLLOWING PRODUCT.
 PRODUCT NAME: DW3P012B, DWG No. SJ112651
 NOTE 3. THIS PRODUCT IS USED IN COMBINATION WITH THE FOLLOWING PRODUCT.
 PRODUCT NAME: DW3R002ZH1, DWG No. SJ112647

注1. 本製品はコネクタ別売り品であり、適用コネクタは表1の通りである。
 注2. 本製品は下記製品と極性キー位置違い品である。
 製品名: DW3P012B、図番: SJ112651
 注3. 本製品は下記製品と組み合わせて使用する。
 製品名: DW3R002ZH1、図番: SJ112647

| | | | | | |
|-----------|--|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| 1 | FLOATING CONNECTOR SIGNAL HOUSING A | 1 | PBT | COLOR : BLACK | - |
| 符号 NO. | 名 称 DESCRIPTION | 個 数 QTY. | 材 料 MATERIAL | 仕 上 FINISH | 備 考 REMARKS |

信号用コネクタB (レセプタクル側)

| | |
|----|----------|
| 品名 | DW3P012B |
| 図番 | SJ112651 |

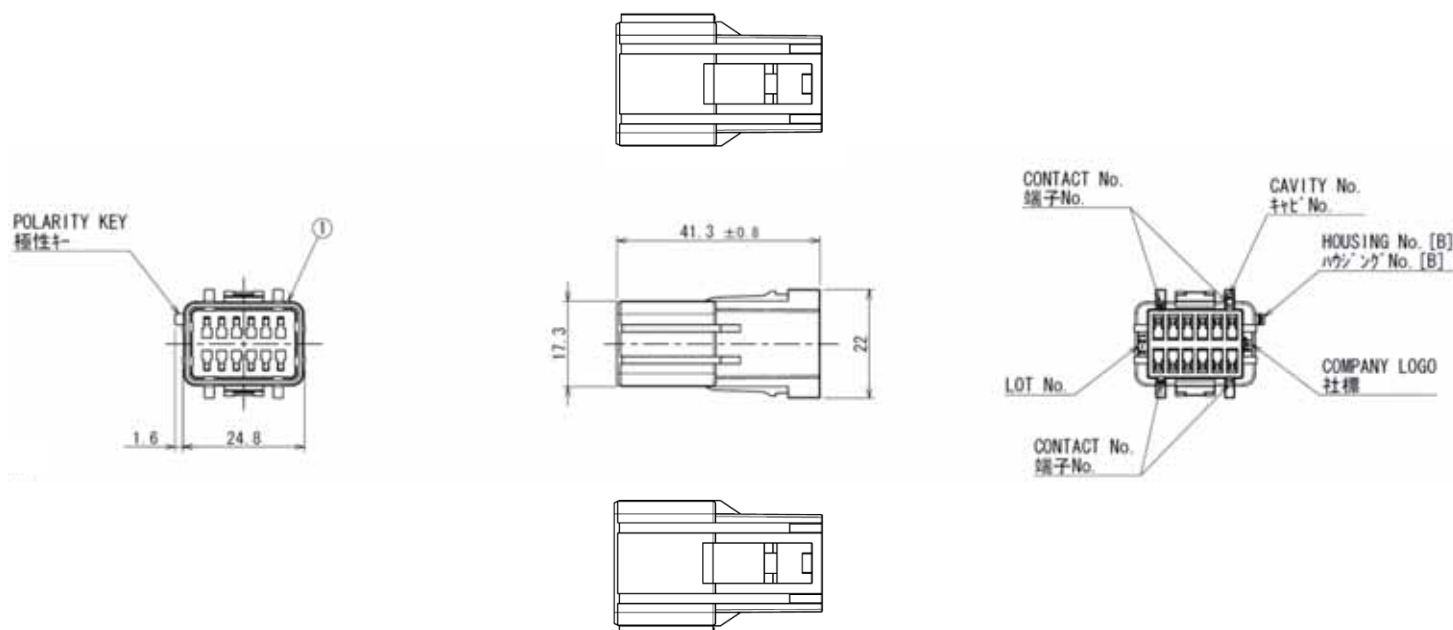


TABLE-1

| CONTACT PART No. | SIZE | OUTER DIAMETER | LENGTH: A (FIG. 1) | REMARKS |
|-----------------------|--------|----------------|--------------------|------------------|
| DW3P04K4F1 (SJ112653) | AWG#22 | φ 1.5 | 20.75 | SIGNAL CONTACT |
| DW1P04K4F1 (SJ111311) | AWG#22 | φ 1.5 | 18.25 | SIGNAL CONTACT |
| DW1P04K4F2 (SJ111312) | AWG#22 | φ 1.5 | 16.75 | DETECTED CONTACT |

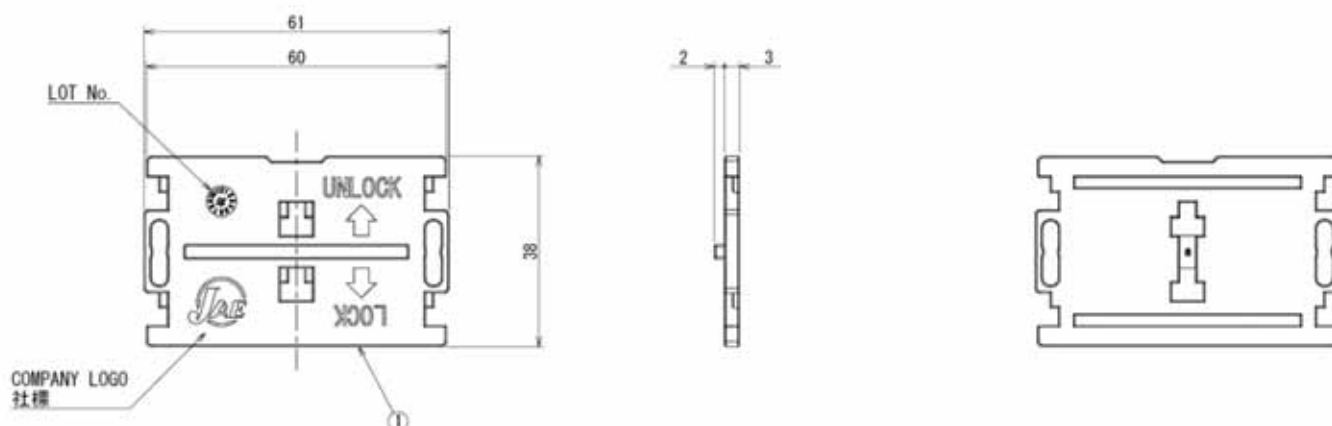
- NOTE 1. CONTACTS ARE SOLD SEPARATELY. THE APPLICABLE CONTACTS ARE LISTED IN THE TABLE-1.
 NOTE 2. THE POSITION OF THE POLARITY KEY IS DIFFERENT COMPARED WITH THE FOLLOWING PRODUCT.
 PRODUCT NAME: DW3P012A, DWG No. SJ112650
 NOTE 3. THIS PRODUCT IS USED IN COMBINATION WITH THE FOLLOWING PRODUCT.
 PRODUCT NAME: DW3R002ZH1, DWG No. SJ112647

- 注1. 本製品はコネクタ別売り品であり、適用コネクタは表1の通りである。
 注2. 本製品は下記製品と極性キ位置違い品である。
 製品名: DW3P012A, 図番: SJ112650
 注3. 本製品は下記製品と組み合わせて使用する。
 製品名: DW3R002ZH1, 図番: SJ112647

| | | | | | |
|-----------|--|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| 1 | FLOATING CONNECTOR SIGNAL HOUSING B | 1 | PBT | COLOR : BLACK | - |
| 符号 NO. | 名 称 DESCRIPTION | 個 数 QTY. | 材 料 MATERIAL | 仕 上 FINISH | 備 考 REMARKS |

バスバーカバー

| | |
|----|------------|
| 品名 | DW3R002-CV |
| 図番 | SJ112652 |



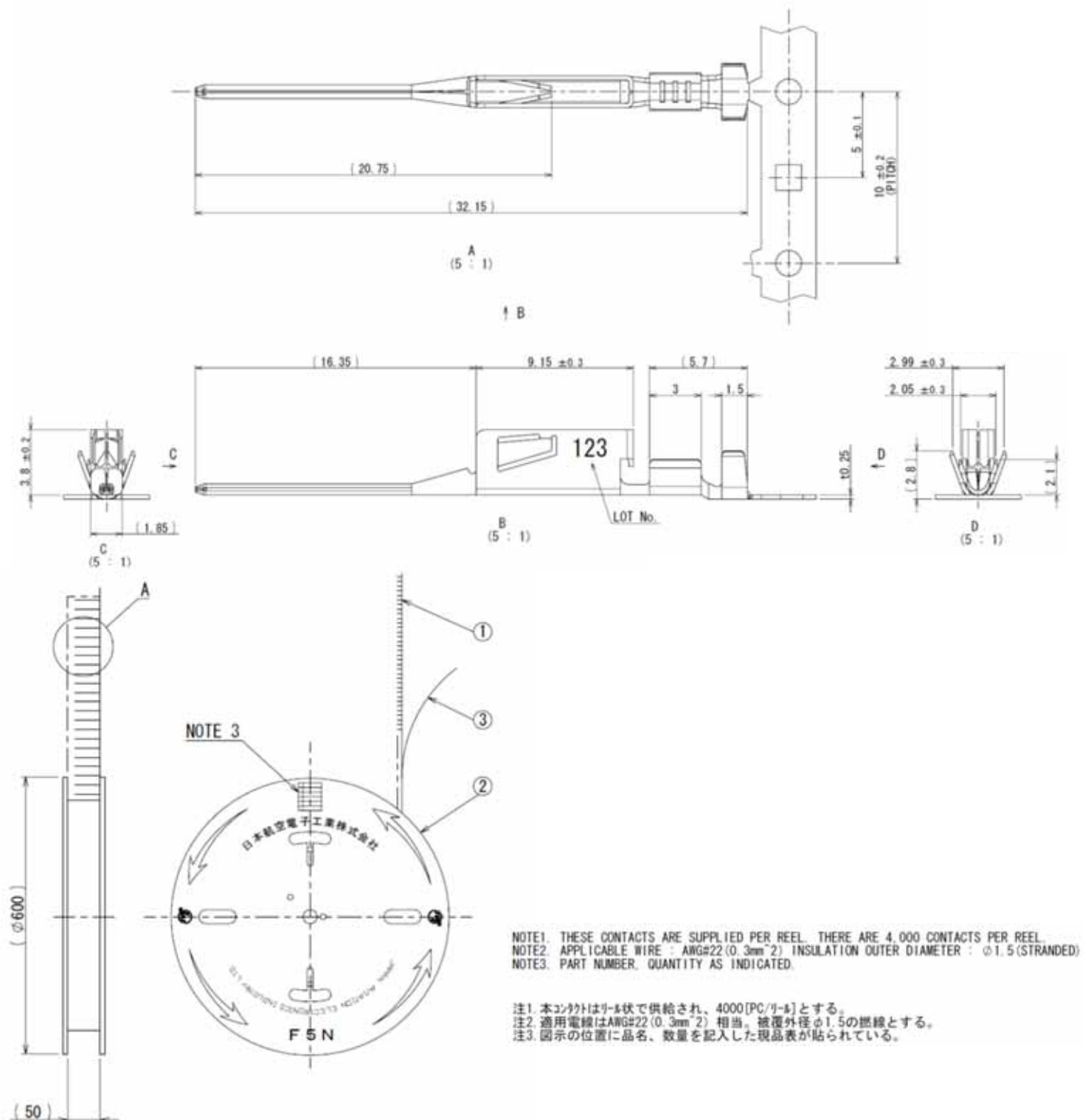
NOTE 1. THIS PRODUCT IS USED IN COMBINATION WITH THE FOLLOWING PRODUCT.
PRODUCT NAME:DW3R002ZH1, DWG No. SJ112647

注1. 本製品は下記製品と組み合わせて使用する。
製品名:DW3R002ZH1、図番: SJ112647

| | | | | | |
|-----------|--------------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| 1 | BUS BAR COVER | 1 | PBT | COLOR : BLACK | - |
| 符号 NO. | 名 称 DESCRIPTION | 個 数 QTY. | 材 料 MATERIAL | 仕 上 FINISH | 備 考 REMARKS |

信号用ピンコンタクト (レセプタクル用)

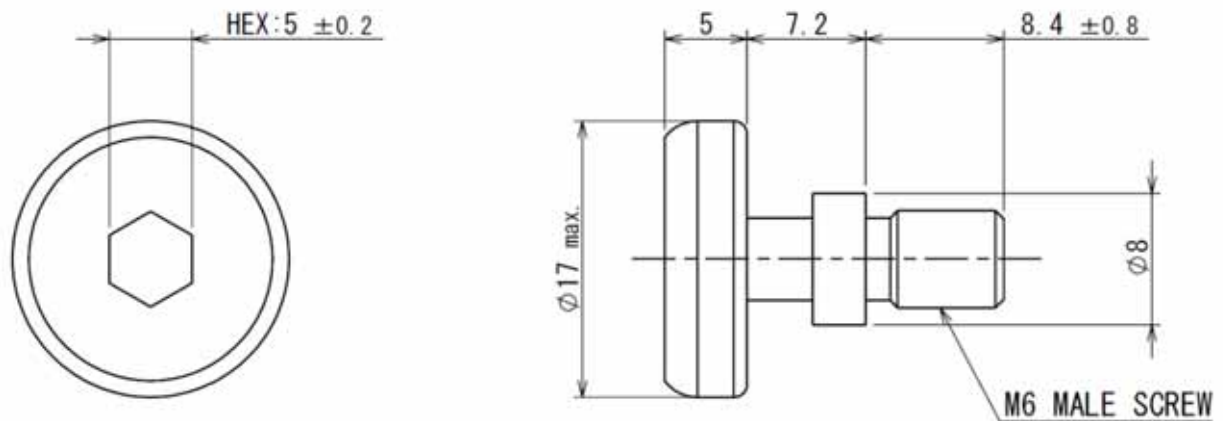
| | |
|----|------------|
| 品名 | DW3P04K4F1 |
| 図番 | SJ112653 |



| | | | | | |
|-----------|--------------------|------------|-----------------|---------------|----------------|
| 3 | PAPER TAPE | 1 | PAPER | - | - |
| 2 | MAGAZINE | 1 | PAPER | - | - |
| 1 | PIN CONTACT | 4000 | COPPER ALLOY | TIN PLATE | - |
| 符号 NO. | 名 称 DESCRIPTION | 個 数 QTY | 材 料 MATERIAL | 仕 上 FINISH | 備 考 REMARKS |

シュルダ-ボルト

| | |
|----|------------|
| 品名 | D250-50632 |
| 図番 | SJ112654 |



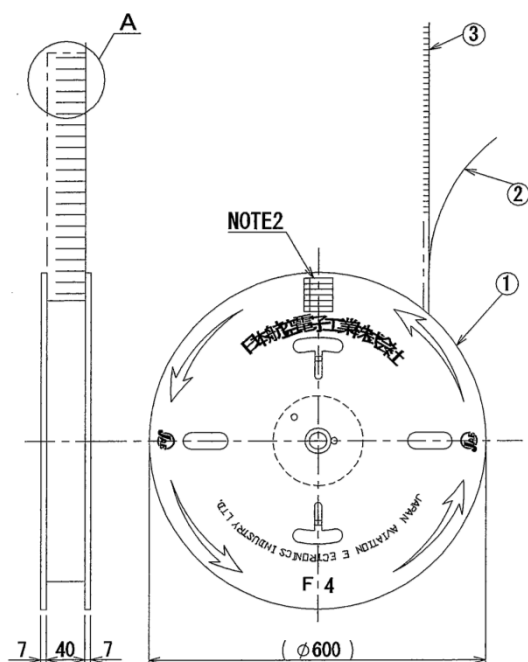
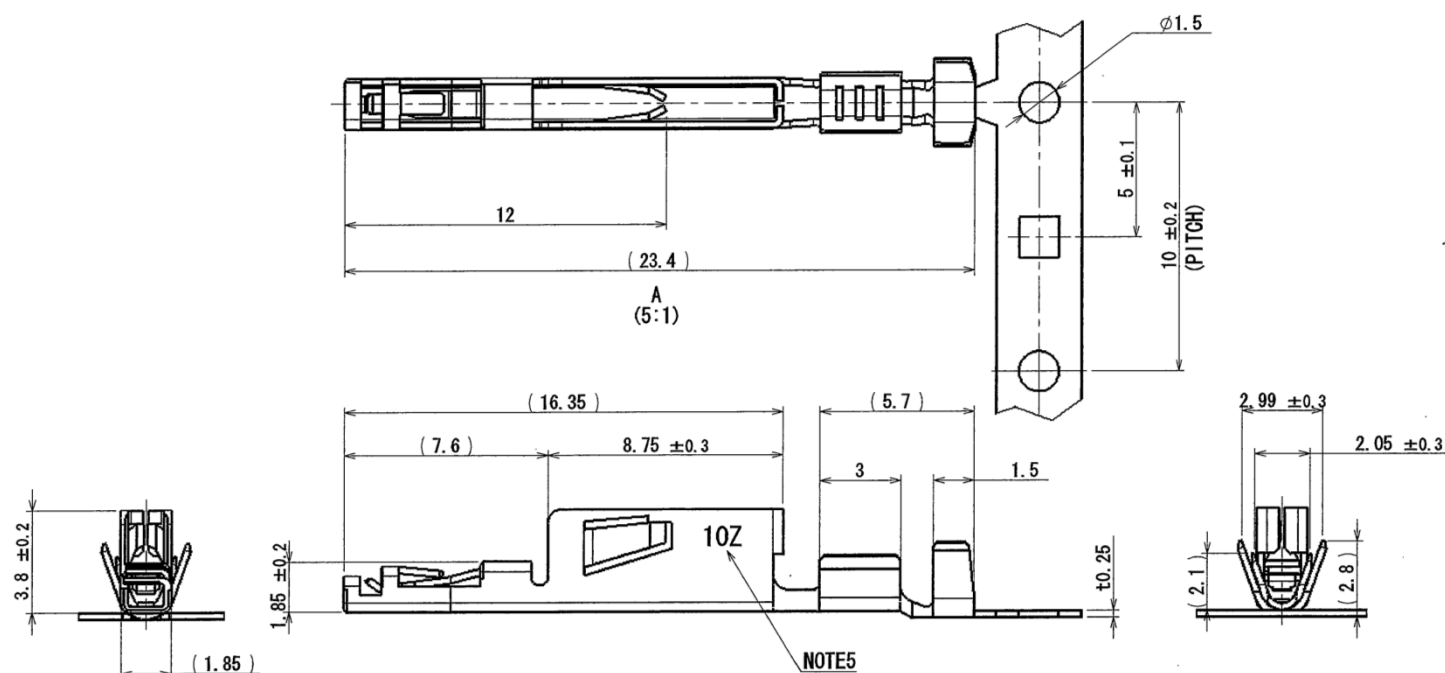
NOTE 1. TIGHTEN SHOULDER BOLT BY $5.2 \text{ [N}\cdot\text{m]} \pm 0.5 \text{ [N}\cdot\text{m]}$.

注1. ショルダ-ボルト締め付けトルク : $5.2 \text{ [N}\cdot\text{m]} \pm 0.5 \text{ [N}\cdot\text{m]}$

| | | | | | |
|-----------|--------------------|-------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 1 | SHOULDER BOLT | 1 | STEEL | TRIVALENT CHROMATE | - |
| 符号 NO. | 名 称 DESCRIPTION | 個 数 QTY. | 材 料 MATERIAL | 仕 上 FINISH | 備 考 REMARKS |

信号用ソケットコンタクト(プラグ用)

| | |
|----|------------|
| 品名 | DW1S04K4F1 |
| 図番 | SJ111310 |



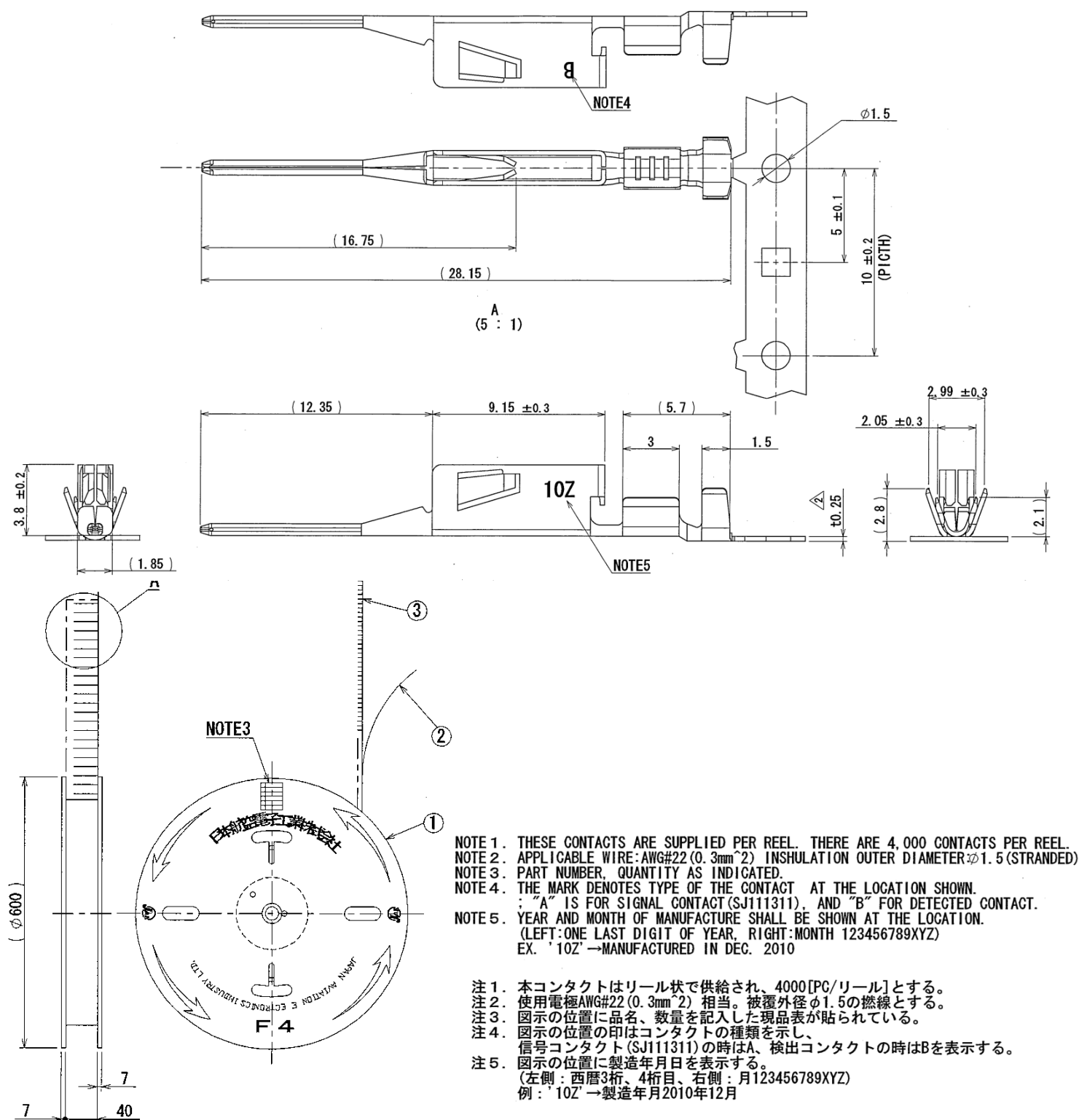
NOTE 1. THESE CONTACTS ARE SUPPLIED PER REEL. THERE ARE 4,000 CONTACTS PER REEL.
 NOTE 2. APPLICABLE MATING PIN: □0.64±0.05/
 NOTE 3. APPLICABLE WIRE: AWG#22 (0.3mm²) INSULATION OUTER DIAMETER: Ø1.5 (STRANDED)
 NOTE 4. PART NUMBER, QUANTITY AS INDICATED.
 NOTE 5. YEAR AND MONTH OF MANUFACTURE SHALL BE SHOWN AT THE LOCATION.
 (LEFT: ONE LAST DIGIT OF YEAR, RIGHT: MONTH 123456789XYZ)
 EX. '10Z' → MANUFACTURED IN DEC. 2010

注1. 本コンタクトはリール状で供給され、4000[PC/リール]とする。
 注2. 挿入ピンは板厚0.64±0.05とする。
 注3. 使用電極AWG#22(0.3mm²)相当。被覆外径φ1.5の燃線とする。
 注4. 図示の位置に品名、数量を記入した現品表が貼られている。
 注5. 図示の位置に製造年月日を表示する。
 (左側: 西暦3桁、4桁目、右側: 月123456789XYZ)
 例: '10Z' → 製造年月2010年12月。

| | | | | | |
|-----------|--------------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| 3 | SOCKET CONTACT | 4000 | COPPER ALLOY | TIN PLATE | — |
| 2 | PAPER TAPE | 1 | PAPER | — | — |
| 1 | MAGAZINE | 1 | PAPER | — | — |
| 符号 No. | 名 称 DESCRIPTION | 個 数 QTY. | 材 料 MATERIAL | 仕 上 FINISH | 備 考 REMARKS |

信号用ピンコンタクト短 (レセプタクル用)

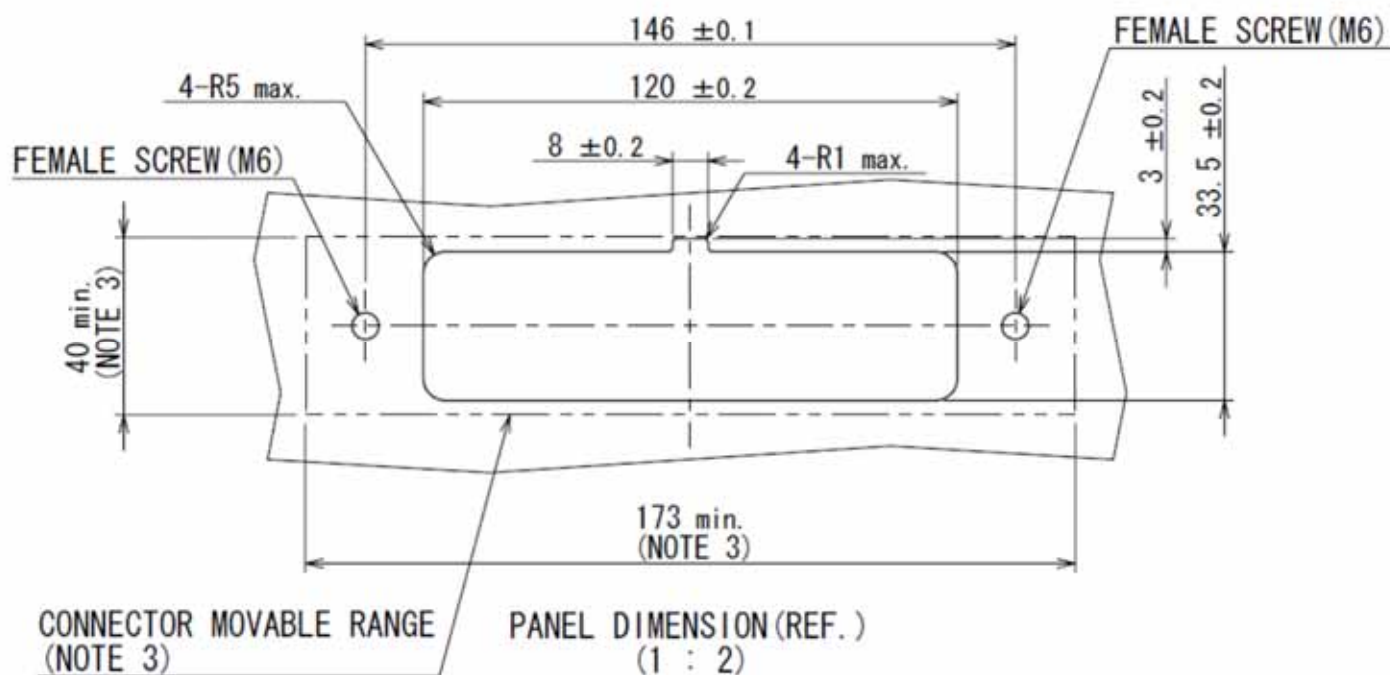
| | |
|----|------------|
| 品名 | DW1P04K4F2 |
| 図番 | SJ111312 |



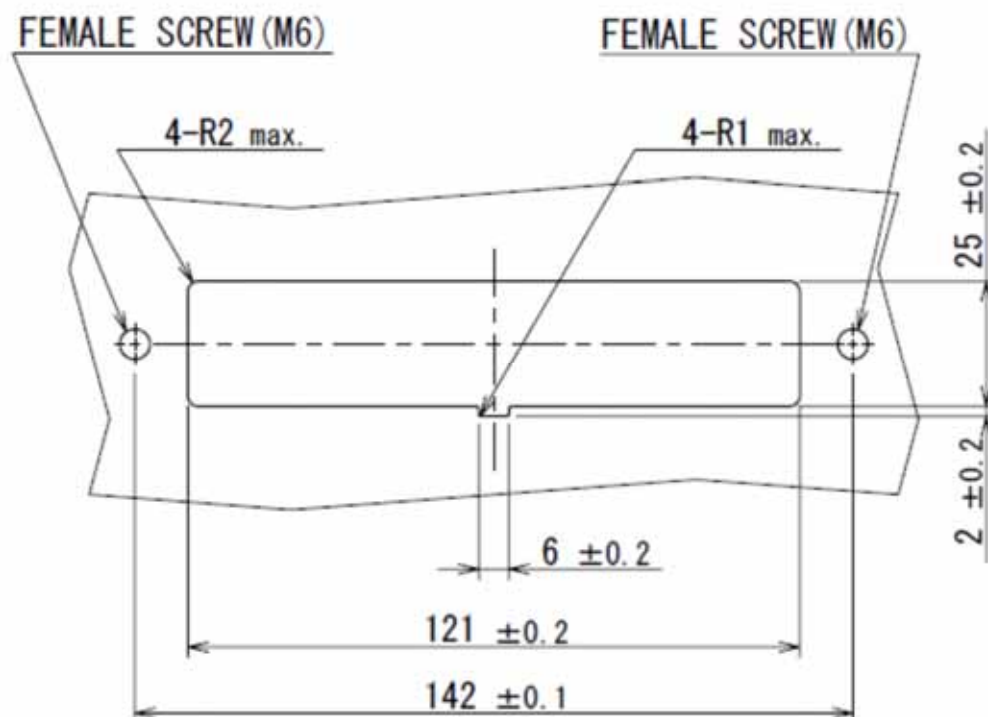
| | | | | | |
|-----------|--------------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| 3 | PIN CONTACT | 4000 | COPPER ALLOY | TIN PLATE | — |
| 2 | PAPER TAPE | 1 | PAPER | — | — |
| 1 | MAGAZINE | 1 | PAPER | — | — |
| 符号 NO. | 名 称 DESCRIPTION | 数 量 QTY. | 材 料 MATERIAL | 仕 上 FINISH | 備 考 REMARKS |

適合パ 寸法法（参考）

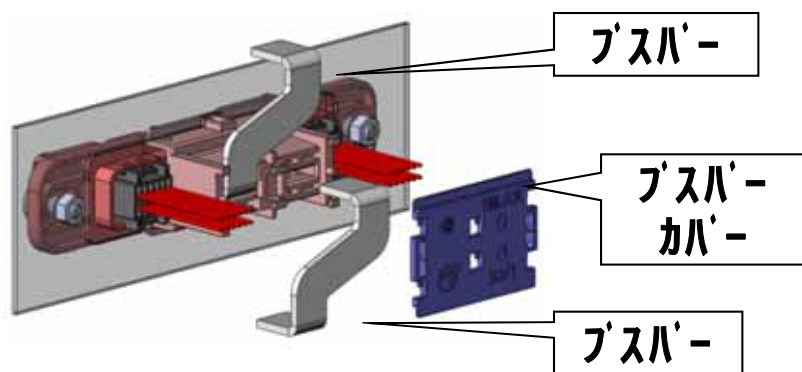
レセプタクル側



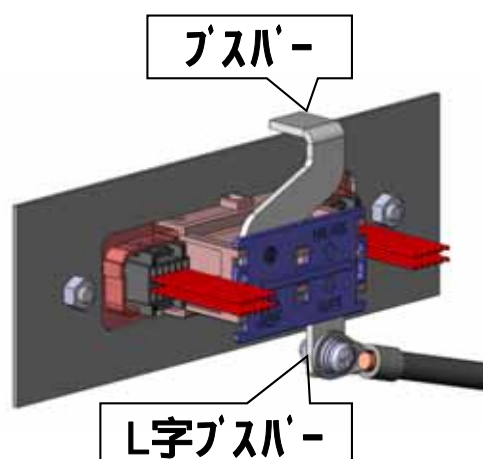
プラグ側



レセプタクル側ブスバー接続図



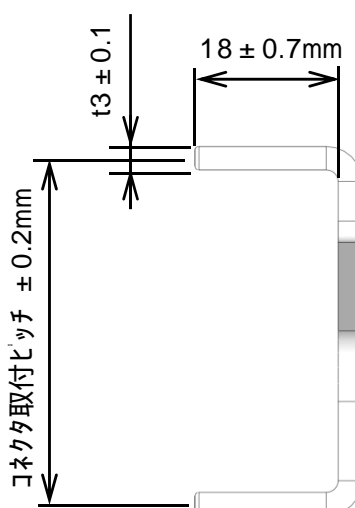
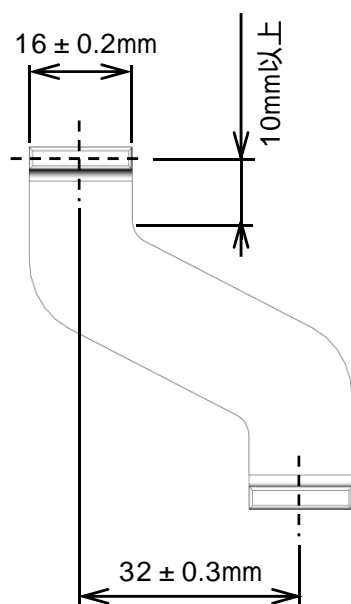
ブスバーによる電池間接続図



終端部によるブスバー接続図

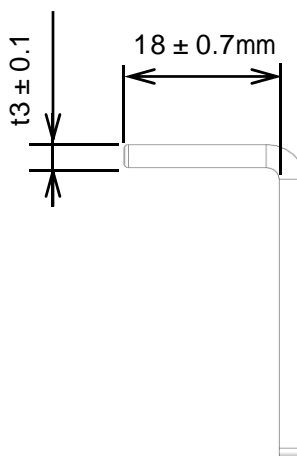
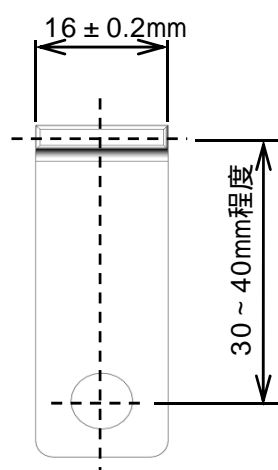
ブスバーカバーを装着することで感電防止をしています。
また、信号用ケーブルへのノイズ対策にも考慮しています。

ブスバー外形寸法（参考）



- ・材質:純銅系材料
- ・表面処理:Agめっき

L字ブスバー外形寸法（参考）



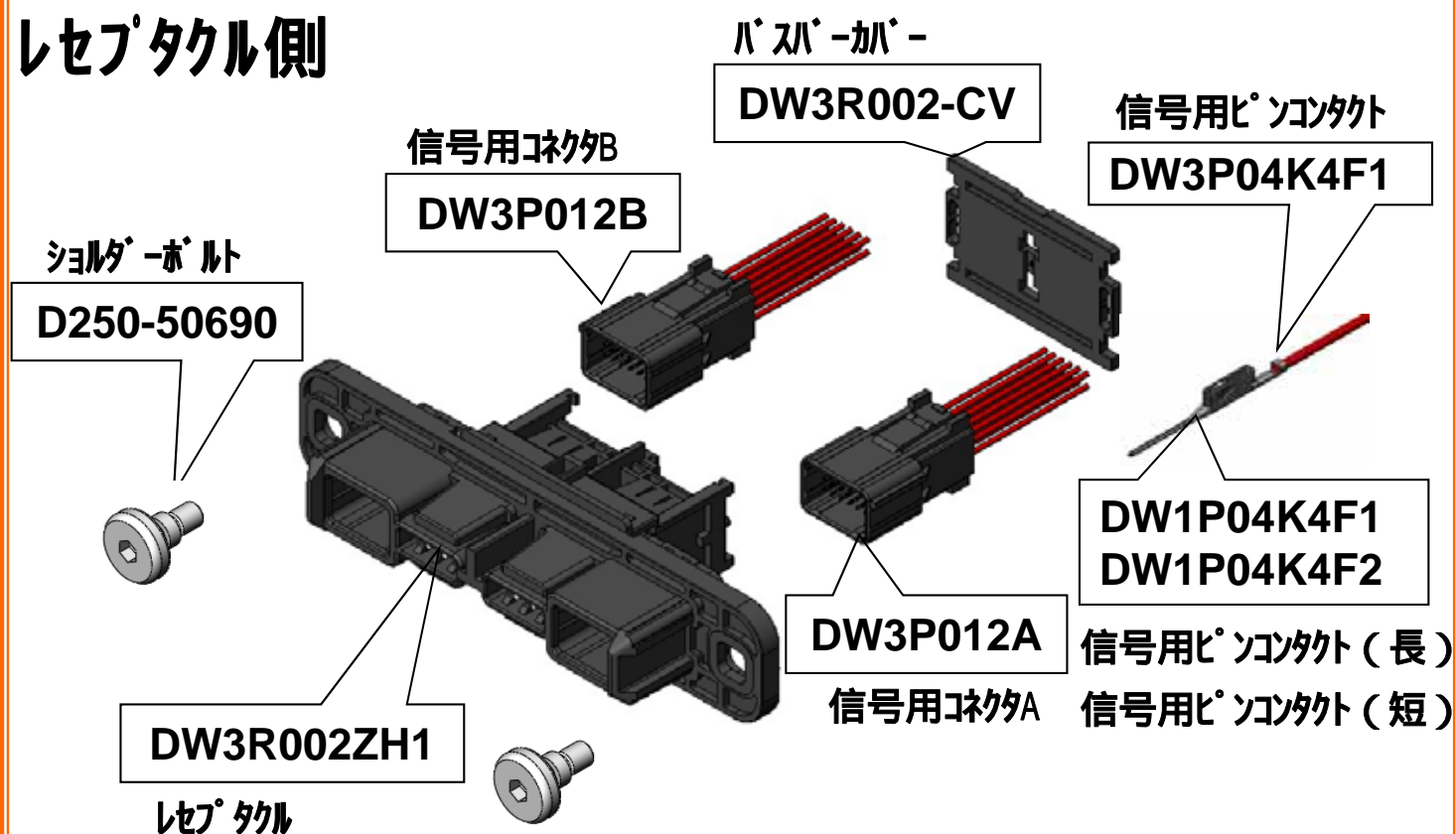
- ・材質:純銅系材料
- ・表面処理:Agめっき

* 上記のブスバー参考値ですので、詳細については、別途お問い合わせ下さい。

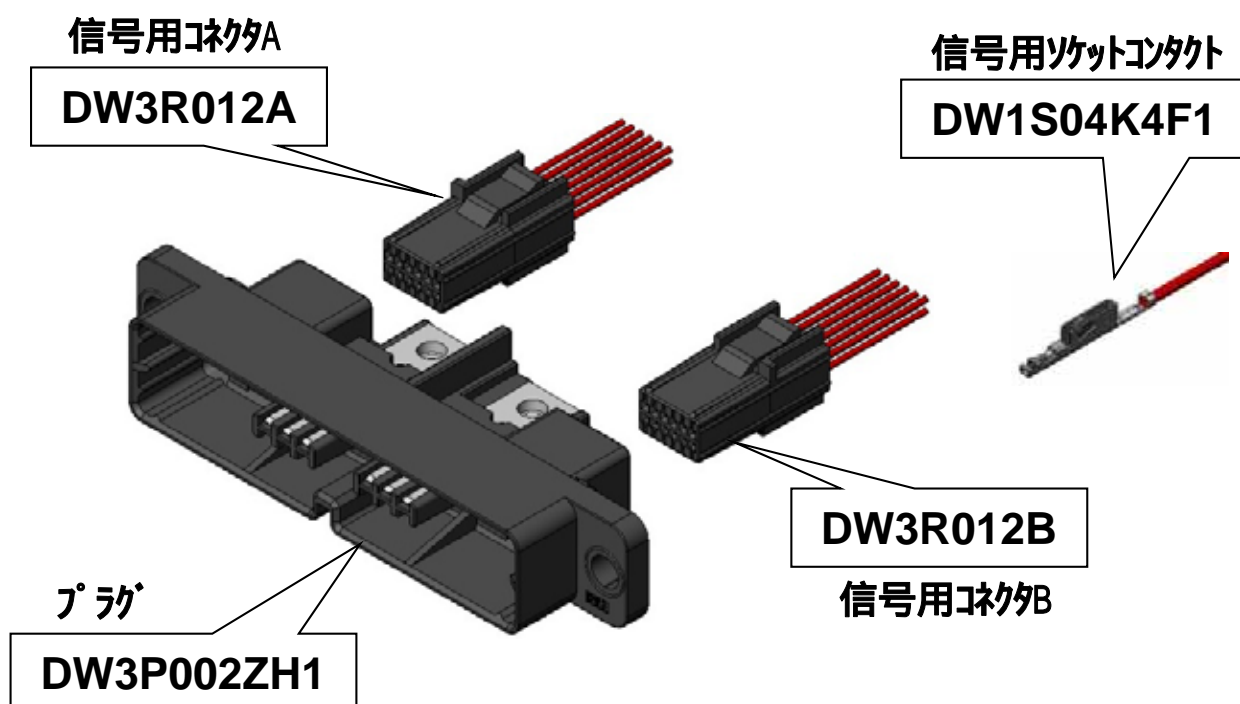
DW3シリーズ

* コントクトはリール品名

レセプタクル側



プラグ側



技術資料

| | 技術資料No. (資料内容) |
|------------------|--|
| 製品図面 | SJ112646 (DW3プラグ) SJ112647 (DW3レブタクル) SJ112648 (DW3信号用コネクタA プラグ側) SJ112649 (DW3信号用コネクタB プラグ側) SJ112650 (DW3信号用コネクタA レブタクル側) SJ112651 (DW3信号用コネクタB レブタクル側) SJ112652 (バスバ-ガ-) SJ112654 (ショルダ-ボルト) SJ112653 (DW3信号ピンコネクタ レブタクル用) SJ111310 (DW1信号ソケットコネクタ プラグ用) SJ111311 (DW1信号ピンコネクタ 長 レブタクル用) SJ111312 (DW1信号ピンコネクタ 短 レブタクル用) |
| 仕様書 | JACS-30260 |
| 取扱説明書 | JAHL-30260 |
| 圧着アプリータ 取扱説明書 | T703488 (半自動圧着機用) 全自動圧着機用につきましては、別途お問い合わせ下さい。 |
| 手動圧着工具 取扱説明書 | T700315 |

ご注文に際してのお願い

本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わりをお願いします。

お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。

本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

(1) ご相談いただく用途例

(イ) 下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。

*用途例: 自動車電装、列車制御、通信機器(幹線)、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。

(ロ) 下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。

*特定用途例: 航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

(2) 推奨用途例: 電算機、事務機、通信機器(端末、移動体)、計測機器、AV機器、家電、FA機器、等。


日本航空電子工業株式会社

ご注意

電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選びください。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせください。

改良の為、予告なく形状・仕様等変更することがあります。ご検討の際はお問合せ下さい。