

## Dynamic Connector D-5000 Series

### 1. 適用範囲

#### 1.1 内 容

本規格は、ダイナミックシリーズ・コネクタ・クリンプインタイプ・D-5000・リセプタクルとタブコンタクトの圧着必要条について規定する。

### 1. Scope :

#### 1.1 Content

This specification covers the requirements for crimping of DYNAMIC Series D-5,Crimp-in Type,tab and receptacle contact.

### 2. 適用コンタクト

#### 2. Application Contacts

| 端子形状<br>Contact features          | コンタクト形態<br>Contact features | SS サイズ<br>SS Size | S サイズ <sup>*</sup><br>S Size | M サイズ <sup>*</sup><br>M Size | L サイズ<br>L Size    |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|
| リセプタクルコンタクト<br>Receptacle Contact | 連鎖状<br>Strip                | 1318985           | 179955                       | 179956                       | 1318696            |
|                                   | バラ状<br>Loose Piece          | 1318986           | 316040                       | 316041                       | 1318697            |
| タブコンタクト<br>Tab Conntact           | 連鎖状<br>Strip                |                   | 917802                       | 917803                       | 1981690            |
|                                   | バラ状<br>Loose Piece          |                   | 917804                       | 917805                       | 1981691<br>1747443 |
| ロングタブコンタクト<br>Long Tab Conntact   | 連鎖状<br>Strip                |                   | 84696                        | 84695                        | 2174021<br>2316819 |
|                                   | バラ状<br>Loose Piece          |                   | 2013594                      | 2013593                      | 2174022<br>2316820 |

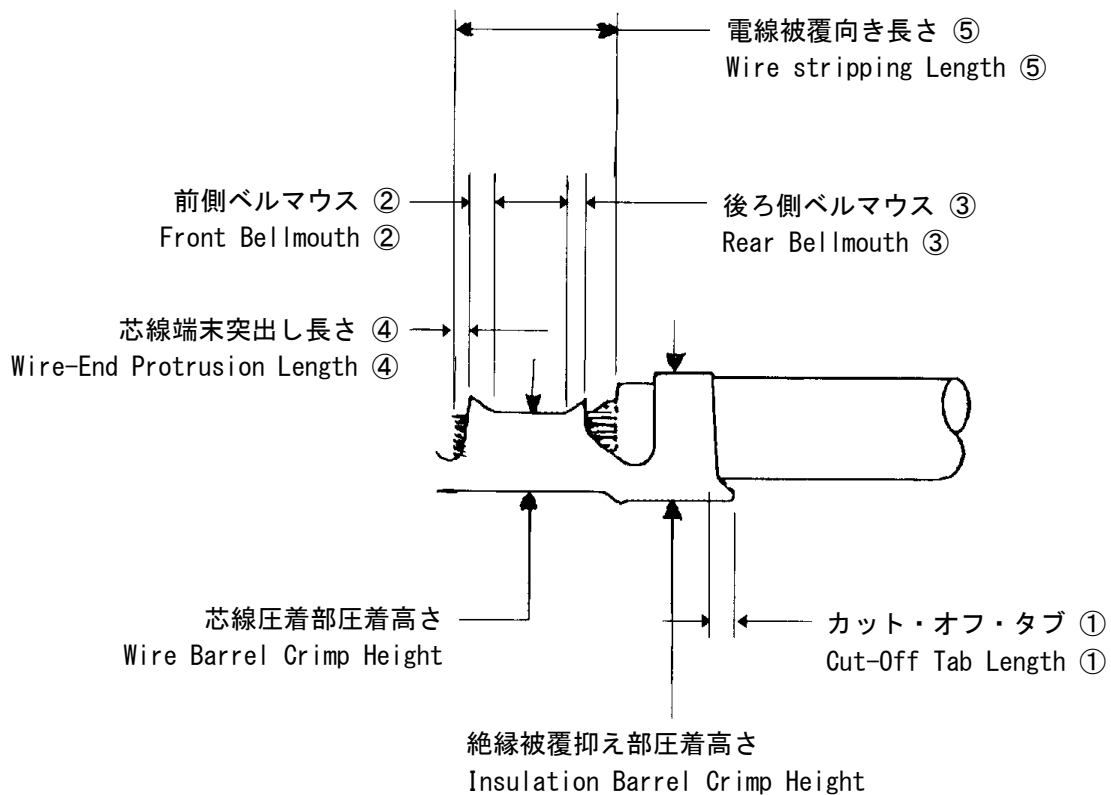
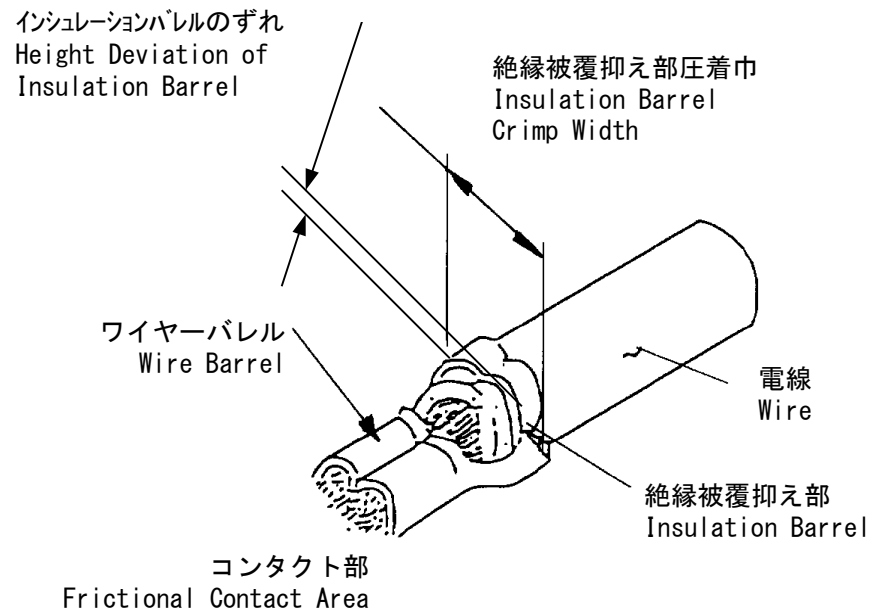


コンタクト製品型番又はベースナンバーを示し、ベースナンバーはプリフィックス/サフィックスが付いた全てのコンタクトが適用となる。

Applicable contact part numbers or base Number are showed. All part numbers that made by base number with prefix and/or suffix are applicable.

3. 各部の名称と形状

3. Nomenclature and Crimping Features :



#### 4. 圧着条件及び圧着データ

##### 4.1 圧着条件

#### 4. Crimping Conditions and Crimp Data :

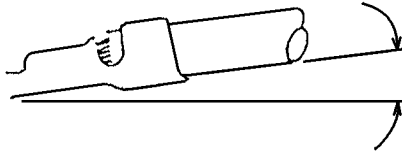
##### 4.1 Crimping Conditions :

| No. | 項 目<br>Checking Items                                    |                     | 必 要 条 件<br>Requirements                             | 備 考<br>Remarks |
|-----|----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| 1.  | 圧着による変形許容度<br>Allowable Deviation<br>after Crimping      | ベンドアップ<br>Bend-Up   | 2°以下<br>2°Max.                                      | Fig. ⑥         |
|     |                                                          | ベンドダウン<br>Bend-Down | 5°以下<br>5°Max.                                      | Fig. ⑦         |
|     |                                                          | ツイスト<br>Twisting    | 2°以下<br>2°Max.                                      | Fig. ⑧         |
|     |                                                          | ローリング<br>Rolling    | 3°以下<br>3°Max.                                      | Fig. ⑨         |
| 2.  | カット・オフ・タブ長さ<br>Cut-Off Tab Length                        |                     | 0.5mm 以下<br>0.5mm Max.                              | Fig. ①         |
| 3.  | ベルマウス<br>Bellmouth                                       | 前側<br>Front         | 目視で確認できること。<br>(無しでも可)<br>To be visible and evident | Fig. ②         |
|     |                                                          | 後側<br>Rear          | 0.2～0.9mm<br>目視で確認できること。                            | Fig. ③         |
| 4.  | 芯線端末突出し長さ<br>Wire-End Protrusion Length                  |                     | 0.5～2.0mm                                           | Fig. ④         |
| 5.  | 電線被覆むき長さ<br>Wire Stripping Length                        |                     | “SS” Size : 4.3～4.8mm                               | Fig. ⑤         |
|     |                                                          |                     | “S” Size : 4.8±0.5mm                                |                |
|     |                                                          |                     | “M” Size : 6.3±0.5mm                                |                |
|     |                                                          |                     | “L” Size : 7.0±0.5mm                                |                |
| 6.  | ワイヤーバレルのシーム<br>Wire-End Protrusion Length                |                     | シームは閉じていること<br>Seam to be closed                    | —              |
| 7.  | インシュレーションバレルのずれ<br>Height Deviation of Insulation Barrel |                     | 0.5mm 以下<br>0.5mm Max.                              | —              |

+

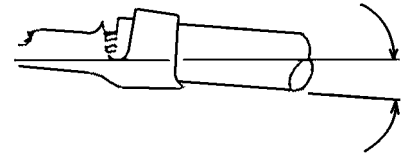
⑥ ベンドアップ

⑥ Bend-Up



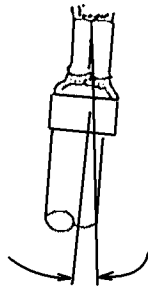
⑦ ベンドダウン

⑦ Bend-Down



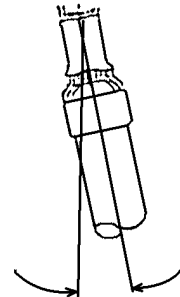
⑧ ツイスト

⑧ Twisting



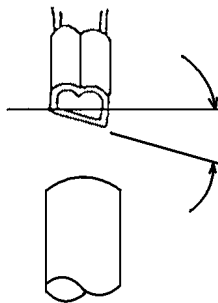
⑧ ツイスト

⑧ Twisting

以下  
Max.


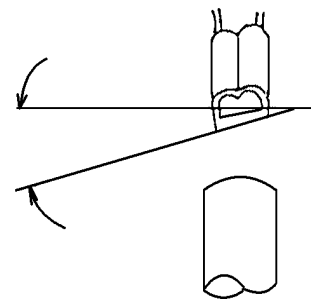
⑨ ローリング

⑨ Rolling



⑨ ローリング

⑨ Rolling

以下  
Max.


## 4.2 圧着データ Crimp Data :

### 4.2.1 アプリケーター Application Crimp :

| 端子型番<br>(連鎖状)<br>Contact Part<br>No.<br>(Strip Form)       | アプリケーター<br>型番<br>Applicator No | 電線<br>(mm <sup>2</sup> ) | (AWG<br>) | 芯線圧着部<br>Wire Barrel Crimp |                      |      | インスレーション圧着部<br>Insulation Barrel Crimp |                                         |                            | 圧着部<br>引張強度<br>(Kgf) |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------|
|                                                            |                                |                          |           | 巾<br>Width<br>(mm)         | 高さ<br>Height<br>(mm) | ディスク | 巾<br>Width<br>(mm)                     | 電線被覆径<br>Insulation<br>Diameter<br>(mm) | 高さ<br>Height<br>(mm)<br>参考 |                      |
| SS-Size<br>1318985-□                                       | 1366757-2                      | 0.50～<br>0.60            | 20        | 2.79<br>“F”                | 1.43                 | C    | 4.06<br>“F”                            | 1.8                                     | 3.00                       | 7.5以上                |
|                                                            |                                |                          |           |                            |                      |      |                                        | 2.56                                    | 3.40                       |                      |
|                                                            |                                | 0.81～<br>0.96            | 18        |                            | 1.52                 | B    |                                        | 2.03                                    | 3.10                       | 12以上                 |
|                                                            |                                |                          |           |                            |                      |      |                                        | 2.83                                    | 3.48                       |                      |
|                                                            |                                | 1.23～<br>1.42            | 16        |                            | 1.65                 | A    |                                        | 2.35                                    | 3.33                       | 19以上                 |
|                                                            |                                |                          |           |                            |                      |      |                                        | 3.23                                    | 3.87                       |                      |
| S-Size<br>179955-□<br>917802-□<br>84696-□                  | 2266273-2                      | 1.23～<br>1.42            | 16        | 2.79<br>“F”                | 1.90                 | B    | 4.83<br>“F”                            | 3.00                                    | 3.91                       | 19以上                 |
|                                                            |                                |                          |           |                            |                      |      |                                        | 3.60                                    | 4.14                       |                      |
|                                                            |                                | 2.00～<br>2.27            | 14        |                            | 2.11                 | A    |                                        | 3.00                                    | 3.91                       | 25以上                 |
|                                                            |                                |                          |           |                            |                      |      |                                        | 3.80                                    | 4.22                       |                      |
| M-Size<br>179956-□<br>917803-□<br>84695-□                  | 2151086-2                      | 3.08～<br>3.62            | 12        | 4.06<br>“F”                | 2.32                 | B    | 6.10<br>“F”                            | 4.00                                    | 4.85                       | 32以上                 |
|                                                            |                                |                          |           |                            |                      |      |                                        | 5.00                                    | 5.27                       |                      |
|                                                            |                                | 4.60～<br>5.50            | 10        |                            | 2.63                 | A    |                                        | 4.00                                    | 4.85                       | 41以上                 |
|                                                            |                                |                          |           |                            |                      |      |                                        | 5.20                                    | 5.27                       |                      |
| L-Size<br>1318696-□<br>2174021-□<br>1981690-□<br>2316819-□ | 2266274-2                      | 7.95                     | 8         | 4.57<br>“F”                | 3.21                 | B    | 7.37<br>“F”                            | 4.9～7.8                                 | 6.5MAX                     | 41以上                 |
|                                                            |                                | 8.92                     |           |                            | 3.33                 | A    |                                        |                                         |                            |                      |



- ワイヤーバレル圧着高さの指示なき公差は、±0.05
- 表中の指示なき数値の単位:mm
- 適用電線の被覆仕上り径を示す。
- 圧着後、ツールマークが付く事があります。

- Tolerance of wire barrel crimp height to be within ±0.05mm .
- Unless otherwise noted ,all the dimensions to be in millimeter.
- The wire insulation diameter shown above is of finished , crimped wire insulation diameter.
- After crimping, the wire may be marked tooling mark.

#### 4.2 圧着データ Crimp Data :

##### 4.2.2 手動工具の場合 Hand Tool Crimp :

| コンタクト<br>型番<br>(バラ端子)                                                   | 電線サイズ<br>Wire Size<br>(mm <sup>2</sup> ) | AWG | 手動工具型番<br>Hand Tool No | 絶縁被覆<br>外径 | 圧着部<br>記号 | 圧着高さ<br>Crimp Height |                                         | 圧着部<br>引張強度<br>(Kgf) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|------------------------|------------|-----------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------|
|                                                                         |                                          |     |                        |            |           | 芯線圧着部<br>Wire Barrel | インスレーション<br>圧着部<br>Insulation<br>Barrel |                      |
| SS-size<br>1318986-□                                                    | 0.5~1.15                                 | 20  | 91596-1                | 1.80~2.83  | 20-18     | 1.35~1.50            | 3.28 (REF)                              | 7.5以上                |
|                                                                         |                                          | 18  |                        |            |           |                      |                                         | 12以上                 |
|                                                                         | 1.15~1.42                                | 16  |                        | 2.35~3.23  | 16        | 1.55~1.70            | 3.48(REF)                               | 19以上                 |
| S-size<br>316040-□<br>917804-□<br>2013594-□                             | 1.23~2.00                                | 16  | 234170-1               | 3.0~3.8    | 16-14     | 1.81~2.00            | 3.76~4.52                               | 19以上                 |
|                                                                         | 2.00~2.27                                | 14  |                        |            |           | 1.81~2.23            |                                         | 25以上                 |
| M-size<br>316041-□<br>917805-□<br>2013593-□                             | 3.08~4.60                                | 12  | 234171-1               | 4.0~5.2    | 12-10     | 2.26~2.43            | 4.65~5.69                               | 32以上                 |
|                                                                         | 4.60~5.50                                | 10  |                        |            |           | 2.26~2.75            |                                         | 41以上                 |
| L-size<br>1318697-□<br>1747443-□<br>2174022-□<br>1981691-□<br>2316820-□ | 7.27~9.00                                | 8   | 1366044-1              | 4.9~7.8    | 8         | 3.09~3.29            | 6.5MAX                                  | 41以上                 |

- i** 1. 表中の指示なき数値の単位: mm
2. ハンドツールの適用絶縁被覆外径は、端子仕様となり、上記表の通りとなるので取り扱いに注意のこと。
3. 適用電線以外の電線を使用した場合は、被覆部は圧着過不足になる場合があります。
1. Unless otherwise indicated, all the dimensions in the table are in millimeter.
2. The insulation crimp outer diameters are as shown above according to the contact specifications applicable to the each case.
3. When the wires not conforming to the specified requirements, the insulation crimp may appear in shortage or in excess.

## 5.適用電線

## Applicable Wires:

| 電線サイズ<br>Wire Size<br>(呼び)<br>(nominal)<br>(mm <sup>2</sup> ) | 素線数／素線径    Number<br>of Conductors／Diameter<br>of a conductor |          | 計算断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>Calculated<br>crosssectional Area (mm <sup>2</sup> ) |      | 絶縁被覆仕上げ径<br>Finished Insulation<br>Diameter (mm <sup>2</sup> ) | 電線規格<br>Wire Specification |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 0.5<br>(AWG#20)                                               | 26/0.16                                                       | 21/0.18  | 0.52                                                                             | 0.53 | 1.80 Standard                                                  | UL1007                     |
|                                                               | 26/0.16                                                       | 21/0.18  |                                                                                  |      | 2.56 Standard                                                  | UL1015                     |
| 0.85<br>(AWG#18)                                              | 43/0.16                                                       | 34/0.18  | 0.865                                                                            |      | 2.03 Standard                                                  | UL1007                     |
|                                                               | 43/0.16                                                       | 34/0.18  |                                                                                  |      | 2.83 Standard                                                  | UL1015                     |
| 1.309<br>(AWG#16)                                             | 54/0.18                                                       | 26/0.254 | 1.374                                                                            |      | 2.35 Standard                                                  | UL1007                     |
|                                                               | 54/0.18                                                       | 26/0.254 | 1.317                                                                            |      | 3.15 Standard                                                  | UL1015                     |
| 2.081<br>(AWG#14)                                             | 41/0.254                                                      |          | 2.076                                                                            |      | 3.54 Standard                                                  | UL1015                     |
|                                                               | 41/0.26                                                       |          | 2.176                                                                            |      | 3.77 Standard                                                  |                            |
| 3.309<br>(AWG#12)                                             | 65/0.254                                                      |          | 3.292                                                                            |      | 4.04 Standard<br>4.12 Standard                                 | UL1015                     |
|                                                               | 65/0.26                                                       |          | 3.449                                                                            |      |                                                                |                            |
|                                                               | 43/0.32                                                       |          | 3.457                                                                            |      |                                                                |                            |
| 5.262<br>(AWG#10)                                             | 104/0.254                                                     |          | 5.267                                                                            |      | 4.64 Standard<br>4.89 Standard                                 | UL1015                     |
|                                                               | 66/0.32                                                       |          | 5.305                                                                            |      |                                                                |                            |
|                                                               | 43/0.40                                                       |          | 5.401                                                                            |      |                                                                |                            |
| 8<br>(AWG#8)                                                  | 50/0.45                                                       |          | 7.95                                                                             |      | 5.2～6.4                                                        | MLFC                       |
|                                                               | 7/24/0.26                                                     |          | 8.92                                                                             |      | 7.54 Standard                                                  | UL1283                     |