PRODUCT CATALOG

HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.

DF51 Series

# 2mm ピッチ 完全ロック 基板対ケーブル用コネクタ（UL, C-UL 規格認定品）

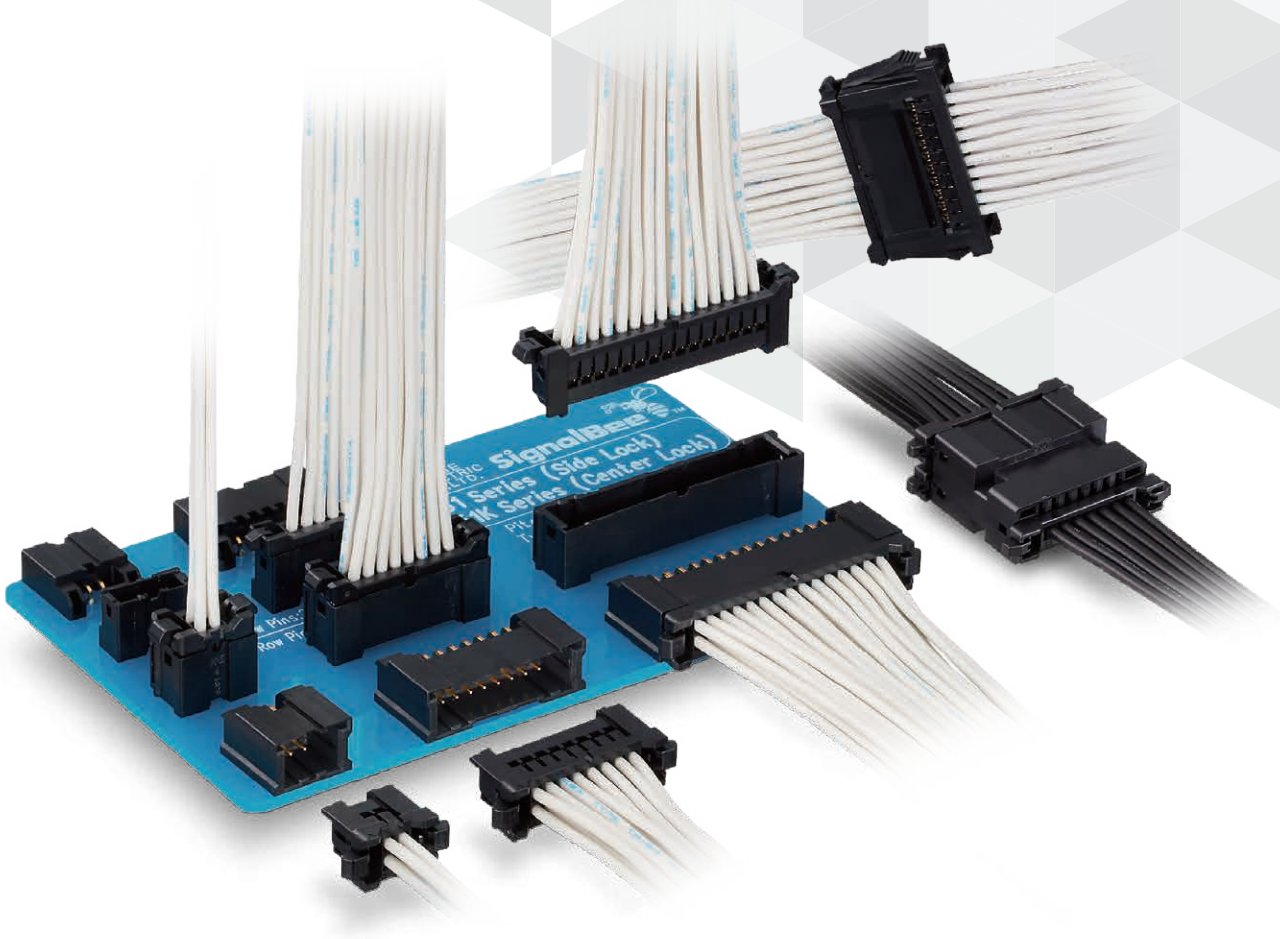
Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

SignalBee™

Positive-Lock

P=2.0mm

Wide Variation



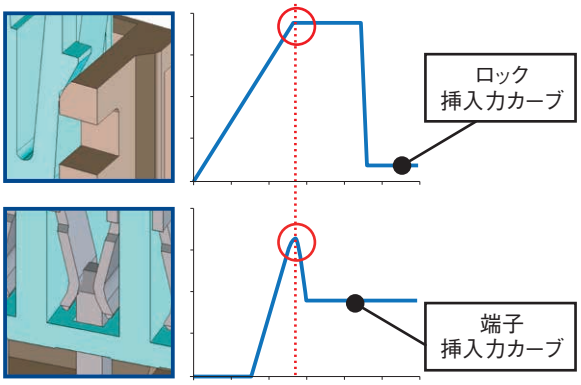
Product Page
https://www.hirose.com/ja/product/series/DF51/

Nov. 2023

# 特長

## 1. 完全ロックによる明確なクリック感と確実な接続

かん合時の挿入力ピークを合わせることにより、明確なクリック音およびクリック感を実現し、半かん合を防止します。




挿入力のピークを合わせることにより
明確なクリック音およびクリック感

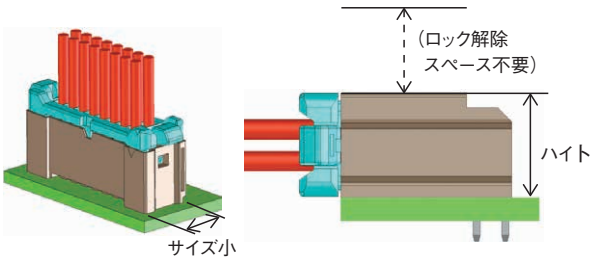
確実な接続

## 2. 豊富なバリエーション

ストレート/ライトアングル/中継接続を1列/2列の各端子配列にて用意し、基板設計の自由度を広げています。また、めっきも目的に応じて、「金」「すず」を選択出来るため、様々なニーズに対応しています。

## 3. サイドロック構造

ストレートタイプでの奥行方向の省スペース化、ライトアングルタイプでの低背化により、機器の省スペース・薄型化に貢献します。



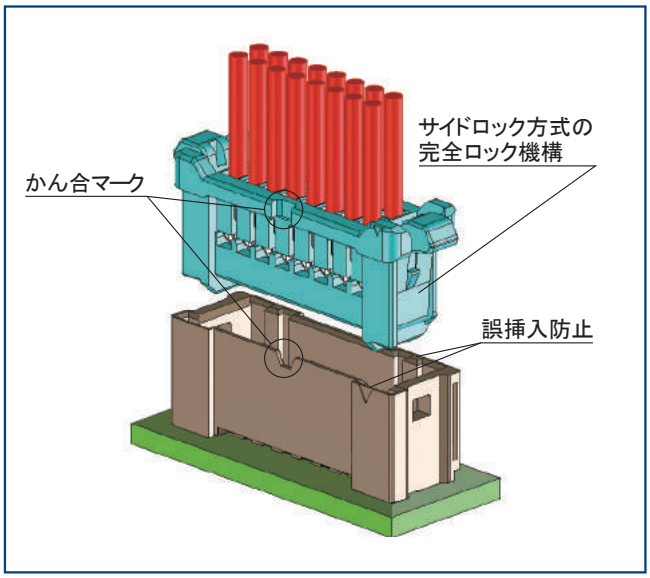

奥行方向の省スペース化　　低背化

機器の省スペース・薄型化に貢献

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

## 4. 誤挿入防止

かん合時の逆挿入、異極間挿入に対し、視覚的、構造的による防止機構を付加しています。

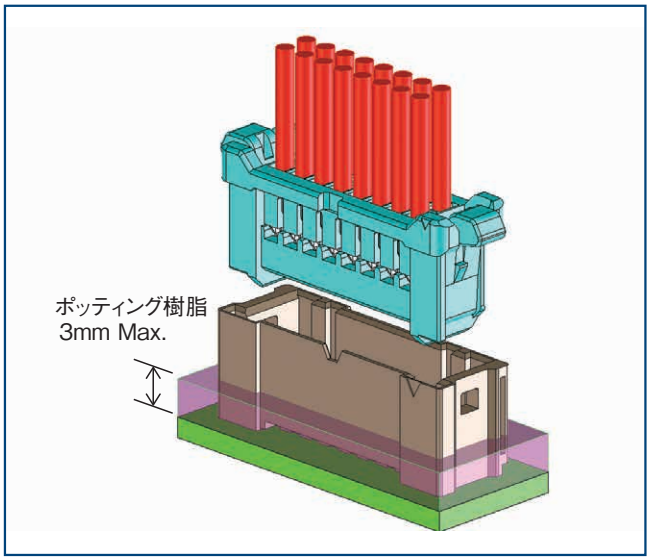



## 5. DF11シリーズと圧着端子・圧着工具を共通化

適合番線は、22~30 AWGの広範囲をカバーしています。

## 6. ポッティング（樹脂充填）対応

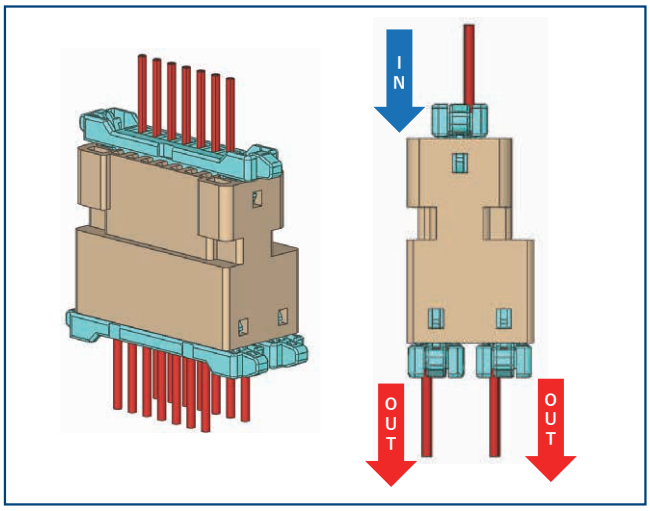
ストレートピンヘッダーは、3mmまでのポッティング処理に対応しています。




Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

## 7. 分岐タイプ

分岐タイプもご用意しています。




## 8. UL、C-UL規格準拠

### 用途

事務機、産業機器全般、産業用ロボット、遊戯機器、医療機器等

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

## 製品規格

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 定格 | 定格電流（注 1） | | 極数 | 22 AWG | 24 AWG | 26 AWG | 28 AWG | 30 AWG | 使用温度範囲（注 2） | -55 ～ +105℃ |
| | | 1 列 | 2 | 3A | 2.5A | 2A | 1A | 0.5A | 使用湿度範囲（注 3） | 20 ～ 80% |
| | | | 3 ～ 7 | 2A | 2A | | | | 保存温度範囲（注 4） | -10 ～ +60℃ |
| | | 2 列 | 4 | 3A | 2.5A | | | | 保存湿度範囲（注 4） | 40 ～ 70% |
| | | | 6 ～ 30 | 2A | 2A | 1.5A | | | | |
| | 定格電圧 | 250V AC/DC | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| UL, C-UL 安全規格<br>認定規格値 | 定格電流（注 1） | 22 AWG | 24 ～ 28 AWG | 30 AWG |
| | | 2A | 1A | 0.5A |
| | 定格電圧 | 30V AC/DC | | |

安全規格ファイル No. UL, C-UL：E52653

（注 1）定格電流は使用する電線サイズにより異なります。
（注 2）通電時の温度上昇を含みます。
（注 3）結露のない状態でご使用ください。
（注 4）ここでの保存とは、基板搭載前の未使用品に対する長期保管状態を表わします。
　　基板搭載後の無通電状態及び、輸送時などの一時保管状態では、使用温湿度範囲が適用されます。
（注 5）分岐アダプタの場合は分岐前の電流最大値になります。

| 項目 | 規格 | 条件 |
|---|---|---|
| 絶縁抵抗 | 1000M Ω以上 | 500V DC で測定 |
| 耐電圧 | せん絡・絶縁破壊がないこと | 650V AC の電圧を 1 分間印加する |
| 接触抵抗 | 30m Ω以下 | 20mV 以下、1mA（DC 又は 1000Hz）で測定する |
| 耐振性 | 1 μ s 以上の瞬断がないこと | 周波数 10 ～ 55Hz、片振幅 0.75mm、3 方向 各 10 サイクル |
| 耐衝撃性 | 1 μ s 以上の瞬断がないこと | 加速度 490m/s$^2$、11ms、正弦半波 3 方向各 3 回 |
| 耐湿性 | 接触抵抗 30m Ω以下<br>絶縁抵抗 500M Ω以上 | 温度 40 ± 2℃、湿度 90 ～ 95%、96 時間放置 |
| 温度サイクル | 接触抵抗 30m Ω以下<br>絶縁抵抗 1000M Ω以上 | − 55℃：30 分 → 105℃：30 分　5 サイクル |
| 挿抜寿命 | 接触抵抗 30m Ω以下 | すずめっき：挿抜 30 回、金めっき：挿抜 50 回 |
| はんだ耐熱性 | 性能に影響する樹脂部の溶解がないこと | フロー：260℃、5 秒<br>手はんだ：はんだごて温度 270℃、3 秒 |

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

## 材質･処理

| 製品 | 部品 | 材質 | 処理 | UL 規格 |
|---|---|---|---|---|
| ピンヘッダー | 絶縁物 | PBT（ガラス強化） | 黒色 | UL94V-0 |
| | 端子 | 黄銅 | すずめっき、金めっき | - |
| 圧着ソケット | 絶縁物 | PBT（ガラス強化） | 黒色 | UL94V-0 |
| ソケット用圧着端子 | 端子 | りん青銅 | すずめっき、金めっき | − |
| 中継プラグ | 絶縁物 | PBT（ガラス強化） | 黒色 | UL94V-0 |
| 中継プラグ用圧着端子 | 端子 | りん青銅 | すずめっき、金めっき | − |
| アダプタ | 絶縁物 | PBT（ガラス強化） | 黒色 | UL94V-0 |
| | 端子 | 黄銅 | 金めっき | − |

## 製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

### ■ コネクタ

**DF51 # - # P - 2 DSA**
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

### ■ 圧着端子

**DF11 - EP 2428 PCF A**
❼ ❽ ❾ ❿

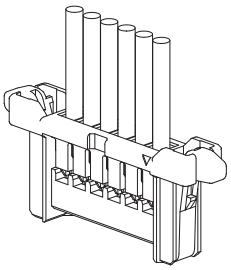
| | | | |
|---|---|---|---|
| ❶ シリーズ名 | DF51 | ❻ 結線部形態 / 端子形状 | DSA：ストレートディップ<br>DS：ライトアングルディップ<br>C：圧着ケース<br>A：アダプタ |
| ❷ 形状種別 | 無：ガイドボス付き<br>A：ガイドボス無し<br>B：分岐タイプ | ❼ 用途種別 | EP：中継 |
| ❸ 極数 | シングルロウ：2～6<br>ダブルロウ：4～30<br>分岐アダプタ：2～4、6、7 | ❽ 適合電線サイズ | 22：22 AWG<br>2428：24～28 AWG<br>30：30 AWG |
| ❹ コネクタ種別 | P：シングルロウピンヘッダー<br>S：シングルロウソケット<br>DP：ダブルロウピンヘッダー<br>DS：ダブルロウソケット<br>EP：シングルロウ中継プラグ<br>DEP：ダブルロウ中継プラグ | ❾ 形態種別 / 梱包種類 | SCF：ソケットコンタクト・リール<br>SC：ソケットコンタクト・ばら<br>PCF：プラグコンタクト・リール<br>PC：プラグコンタクト・ばら |
| ❺ コンタクトピッチ | 2mm | ❿ めっき種別 | 無：すずめっき<br>A：金めっき |

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

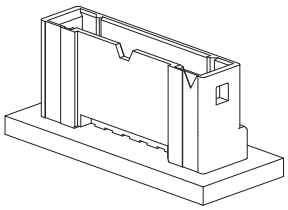
## 適合組み合せ一覧

### シングルロウ

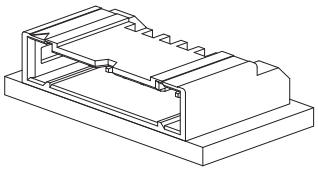
| 圧着ソケット ( ケーブル側 ) | ソケット圧着端子 |
|---|---|
| DF51-＃S-2C | DF11-22SC(F)(A) |
| | DF11-2428SC(F)(A) |
| | DF11-30SC(F)(A) |



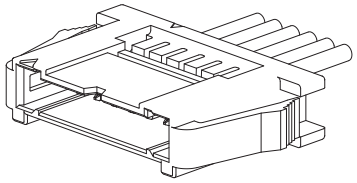
| ストレートピンヘッダー |
|---|
| DF51A-#P-2DSA |



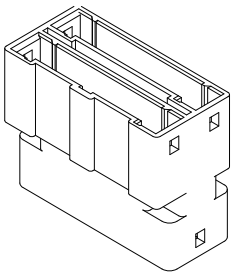
| ライトアングルピンヘッダー |
|---|
| DF51(A)-#P-2DS |



| 中継プラグ ( ケーブル側 ) | 中継用プラグ圧着端子 |
|---|---|
| DF51-#EP-2C | DF11-EP2428PC(F)(A) |



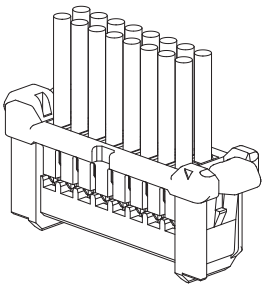
| 分岐アダプタ |
|---|
| DF51B-#EP-2A |



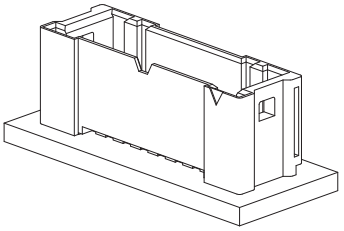
Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

## ダブルロウ

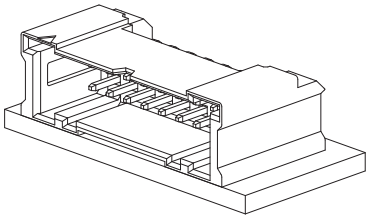
| 圧着ソケット（ケーブル側） | ソケット圧着端子 |
|---|---|
| DF51-#DS-2C | DF11-22SC(F)(A) |
| | DF11-2428SC(F)(A) |
| | DF11-30SC(F)(A) |



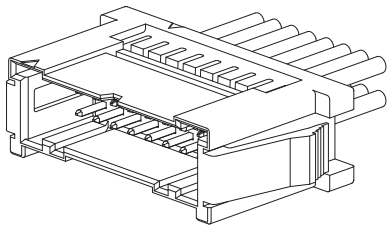
| ストレートピンヘッダー |
|---|
| DF51A-#DP-2DSA |



| ライトアングルピンヘッダー |
|---|
| DF51(A)-#DP-2DS |

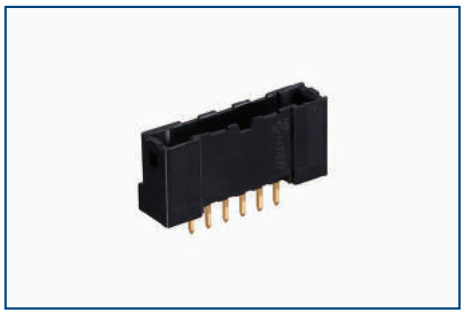


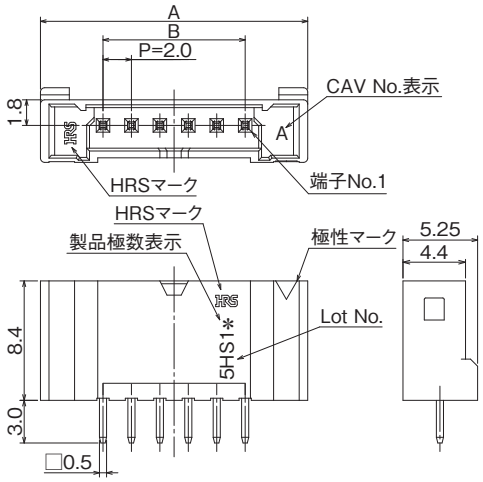
| 中継プラグ（ケーブル側） | 中継用プラグ圧着端子 |
|---|---|
| DF51-#DEP-2C | DF11-EP2428PC(F)(A) |



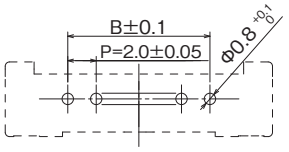
Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

# シングルロウ ストレートピンヘッダー






推奨基板寸法図（t=1.6mm）



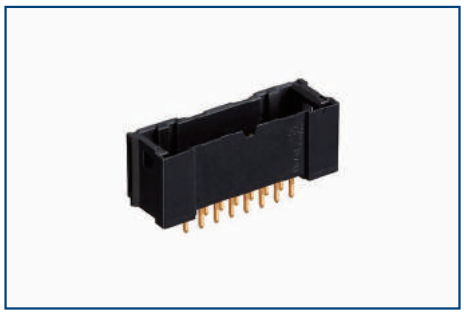

単位：mm

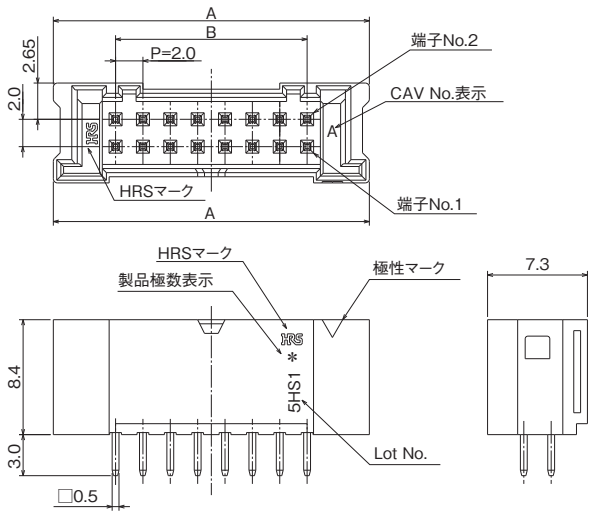
| 製品番号 | HRS No. | 極数 | A | B | 購入単位 |
|---|---|---|---|---|---|
| DF51A-2P-2DSA(##) | CL0543-5105-0-## | 2 | 10.8 | 2.0 | 1袋 100個 入り |
| DF51A-3P-2DSA(##) | CL0543-5106-0-## | 3 | 12.8 | 4.0 | |
| DF51A-4P-2DSA(##) | CL0543-5107-0-## | 4 | 14.8 | 6.0 | |
| DF51A-5P-2DSA(##) | CL0543-5108-0-## | 5 | 16.8 | 8.0 | |
| DF51A-6P-2DSA(##) | CL0543-5109-0-## | 6 | 18.8 | 10.0 | |

【仕様番号】-##、(##)
無：すずめっき
(01)：金めっき

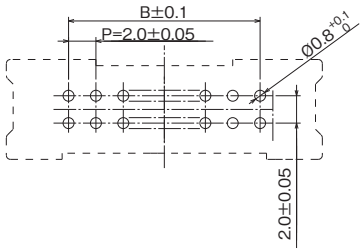
Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

# ダブルロウ ストレートピンヘッダー






推奨基板寸法図（t=1.6mm）



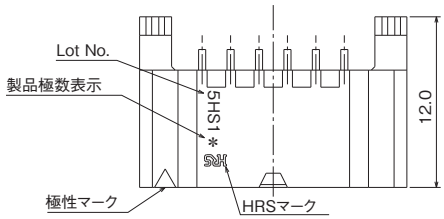

単位：mm

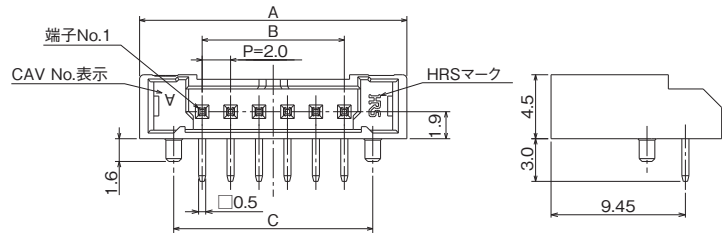
| 製品番号 | HRS No. | 極数 | A | B | 購入単位 |
|---|---|---|---|---|---|
| DF51A-4DP-2DSA(##) | CL0543-5015-0-## | 4 | 11.1 | 2.0 | 1袋 100個 入り |
| DF51A-6DP-2DSA(##) | CL0543-5044-0-## | 6 | 13.1 | 4.0 | |
| DF51A-8DP-2DSA(##) | CL0543-5045-0-## | 8 | 15.1 | 6.0 | |
| DF51A-10DP-2DSA(##) | CL0543-5046-0-## | 10 | 17.1 | 8.0 | |
| DF51A-12DP-2DSA(##) | CL0543-5047-0-## | 12 | 19.1 | 10.0 | |
| DF51A-14DP-2DSA(##) | CL0543-5048-0-## | 14 | 21.1 | 12.0 | |
| DF51A-16DP-2DSA(##) | CL0543-5049-0-## | 16 | 23.1 | 14.0 | |
| DF51A-18DP-2DSA(##) | CL0543-5050-0-## | 18 | 25.1 | 16.0 | |
| DF51A-20DP-2DSA(##) | CL0543-5051-0-## | 20 | 27.1 | 18.0 | |
| DF51A-22DP-2DSA(##) | CL0543-5052-0-## | 22 | 29.1 | 20.0 | |
| DF51A-24DP-2DSA(##) | CL0543-5053-0-## | 24 | 31.1 | 22.0 | |
| DF51A-26DP-2DSA(##) | CL0543-5054-0-## | 26 | 33.1 | 24.0 | |
| DF51A-28DP-2DSA(##) | CL0543-5055-0-## | 28 | 35.1 | 26.0 | |
| DF51A-30DP-2DSA(##) | CL0543-5056-0-## | 30 | 37.1 | 28.0 | |

【仕様番号】-##、(##)
無：すずめっき
(01)：金めっき

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

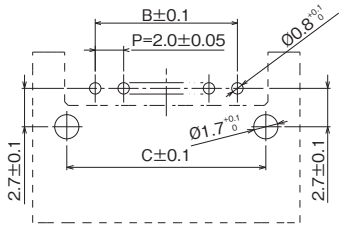
# シングルロウ ライトアングルピンヘッダー




図はガイドボス有タイプになります。

## 推奨基板寸法図（t=1.6mm）



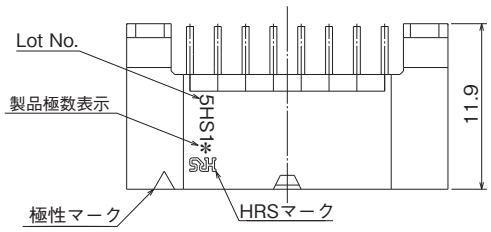

単位：mm

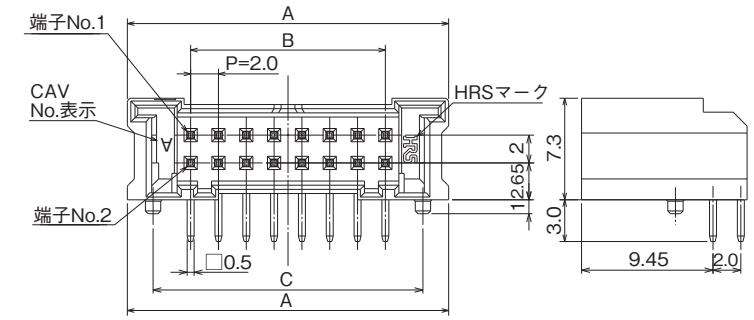
| 製品番号 | HRS No. | ガイドボス | 極数 | A | B | C | 購入単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DF51-2P-2DS(##) | CL0543-5110-0-## | 有 | 2 | 10.8 | 2.0 | 6.0 | 1トレー 243個入り |
| DF51-3P-2DS(##) | CL0543-5111-0-## | 有 | 3 | 12.8 | 4.0 | 8.0 | 1トレー 207個入り |
| DF51A-4P-2DS(##) | CL0543-5117-0-## | 無 | 4 | 14.8 | 6.0 | - | 1トレー 171個入り |
| DF51A-5P-2DS(##) | CL0543-5118-0-## | 無 | 5 | 16.8 | 8.0 | - | 1トレー 153個入り |
| DF51A-6P-2DS(##) | CL0543-5119-0-## | 無 | 6 | 18.8 | 10.0 | - | 1トレー 135個入り |

【仕様番号】-##、(##)
(20)：すずめっき、トレー梱包
(50)：金めっき、トレー梱包

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

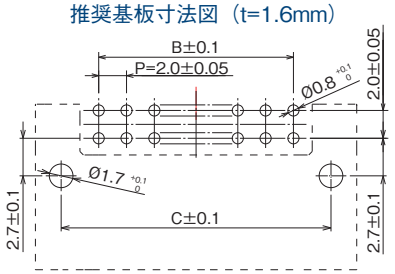
# ダブルロウ ライトアングルピンヘッダー




図はガイドボス有タイプになります。

推奨基板寸法図（t=1.6mm）



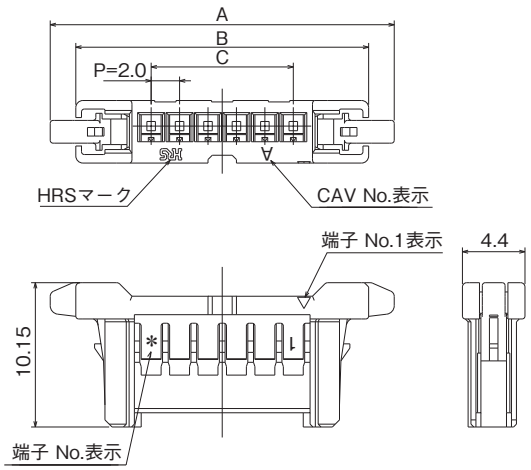

単位：mm

| 製品番号 | HRS No. | ガイドボス | 極数 | A | B | C | 購入単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DF51-4DP-2DS(##) | CL0543-5016-7-## | 有 | 4 | 11.1 | 2.0 | 7.4 | 1トレー 234 個入り |
| DF51-6DP-2DS(##) | CL0543-5017-0-## | 有 | 6 | 13.1 | 4.0 | 9.4 | 1トレー 198 個入り |
| DF51A-8DP-2DS(##) | CL0543-5059-0-## | 無 | 8 | 15.1 | 6.0 | - | 1トレー 171 個入り |
| DF51A-10DP-2DS(##) | CL0543-5060-0-## | 無 | 10 | 17.1 | 8.0 | - | 1トレー 153 個入り |
| DF51A-12DP-2DS(##) | CL0543-5061-0-## | 無 | 12 | 19.1 | 10.0 | - | 1トレー 135 個入り |
| DF51A-14DP-2DS(##) | CL0543-5062-0-## | 無 | 14 | 21.1 | 12.0 | - | 1トレー 126 個入り |
| DF51A-16DP-2DS(##) | CL0543-5063-0-## | 無 | 16 | 23.1 | 14.0 | - | 1トレー 108 個入り |
| DF51A-18DP-2DS(##) | CL0543-5064-0-## | 無 | 18 | 25.1 | 16.0 | - | 1トレー 99 個入り |
| DF51A-20DP-2DS(##) | CL0543-5065-0-## | 無 | 20 | 27.1 | 18.0 | - | 1トレー 90 個入り |
| DF51A-22DP-2DS(##) | CL0543-5066-0-## | 無 | 22 | 29.1 | 20.0 | - | 1トレー 90 個入り |
| DF51A-24DP-2DS(##) | CL0543-5067-0-## | 無 | 24 | 31.1 | 22.0 | - | 1トレー 81 個入り |
| DF51A-26DP-2DS(##) | CL0543-5068-0-## | 無 | 26 | 33.1 | 24.0 | - | 1トレー 72 個入り |
| DF51A-28DP-2DS(##) | CL0543-5069-0-## | 無 | 28 | 35.1 | 26.0 | - | 1トレー 72 個入り |
| DF51A-30DP-2DS(##) | CL0543-5070-0-## | 無 | 30 | 37.1 | 28.0 | - | 1トレー 72 個入り |

【仕様番号】-##、(##)
(20)：すずめっき、トレー梱包
(50)：金めっき、トレー梱包

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

# シングルロウ 圧着ソケット



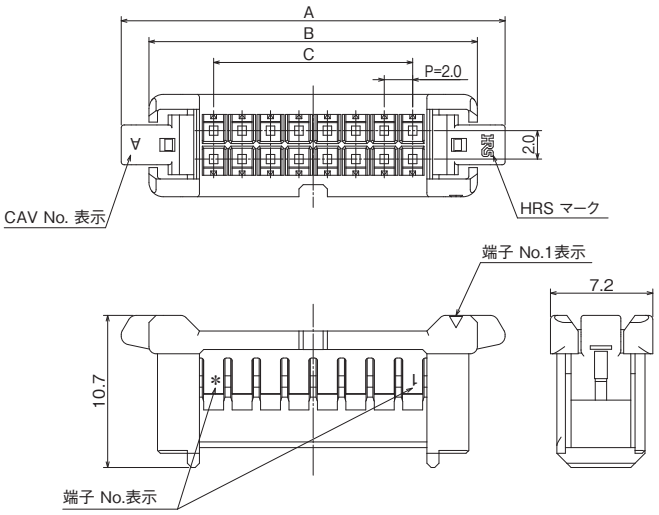

単位：mm

| 製品番号 | HRS No. | 極数 | A | B | C | 購入単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DF51-2S-2C | CL0543-5120-0-00 | 2 | 16.2 | 12.6 | 2.0 | 1 袋 100 個 入り |
| DF51-3S-2C | CL0543-5121-0-00 | 3 | 18.2 | 14.6 | 4.0 | |
| DF51-4S-2C | CL0543-5122-0-00 | 4 | 20.2 | 16.6 | 6.0 | |
| DF51-5S-2C | CL0543-5123-0-00 | 5 | 22.2 | 18.6 | 8.0 | |
| DF51-6S-2C | CL0543-5124-0-00 | 6 | 24.2 | 20.6 | 10.0 | |
| DF51-7S-2C | CL0543-5131-0-00 | 7 | 26.2 | 22.6 | 12.0 | |

( 注 )7 芯の組合せ相手は分岐アダプタのみ保有しています。

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

# ダブルロウ 圧着ソケット

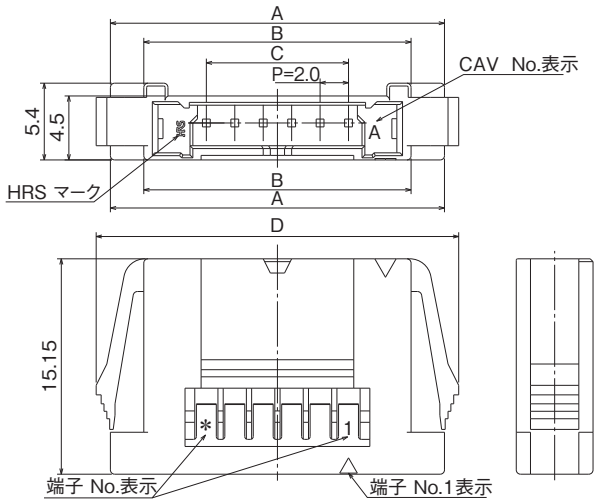



単位：mm

| 製品番号 | HRS No. | 極数 | A | B | C | 購入単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DF51-4DS-2C | CL0543-5030-8-00 | 4 | 15.0 | 11.1 | 2.0 | 1袋 100個 入り |
| DF51-6DS-2C | CL0543-5031-0-00 | 6 | 17.0 | 13.1 | 4.0 | |
| DF51-8DS-2C | CL0543-5032-3-00 | 8 | 19.0 | 15.1 | 6.0 | |
| DF51-10DS-2C | CL0543-5033-6-00 | 10 | 21.0 | 17.1 | 8.0 | |
| DF51-12DS-2C | CL0543-5034-9-00 | 12 | 23.0 | 19.1 | 10.0 | |
| DF51-14DS-2C | CL0543-5035-1-00 | 14 | 25.0 | 21.1 | 12.0 | |
| DF51-16DS-2C | CL0543-5036-4-00 | 16 | 27.0 | 23.1 | 14.0 | |
| DF51-18DS-2C | CL0543-5037-7-00 | 18 | 29.0 | 25.1 | 16.0 | |
| DF51-20DS-2C | CL0543-5038-0-00 | 20 | 31.0 | 27.1 | 18.0 | |
| DF51-22DS-2C | CL0543-5039-2-00 | 22 | 33.0 | 29.1 | 20.0 | |
| DF51-24DS-2C | CL0543-5040-1-00 | 24 | 35.0 | 31.1 | 22.0 | |
| DF51-26DS-2C | CL0543-5041-4-00 | 26 | 37.0 | 33.1 | 24.0 | |
| DF51-28DS-2C | CL0543-5042-7-00 | 28 | 39.0 | 35.1 | 26.0 | |
| DF51-30DS-2C | CL0543-5043-0-00 | 30 | 41.0 | 37.1 | 28.0 | |

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

## シングルロウ 中継プラグ

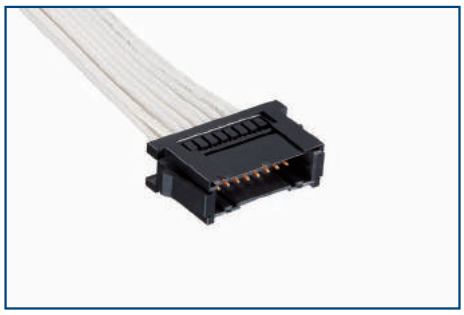


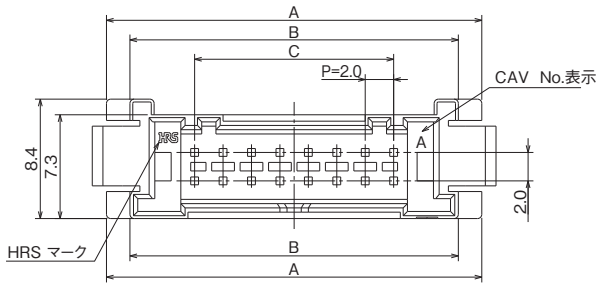

単位：mm

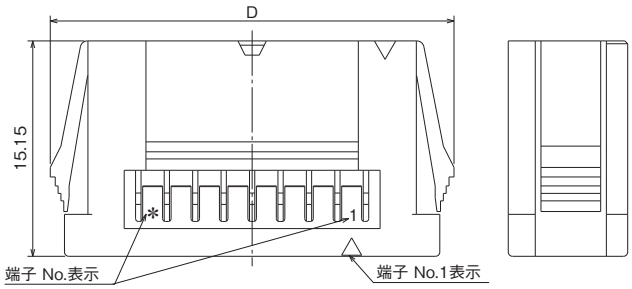
| 製品番号 | HRS No. | 極数 | A | B | C | D | 購入単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DF51-2EP-2C | CL0543-5125-0-00 | 2 | 15.5 | 10.8 | 2.0 | 17.5 | 1袋 100個入り |
| DF51-3EP-2C | CL0543-5126-0-00 | 3 | 17.5 | 12.8 | 4.0 | 19.5 | |
| DF51-4EP-2C | CL0543-5127-0-00 | 4 | 19.5 | 14.8 | 6.0 | 21.5 | |
| DF51-5EP-2C | CL0543-5128-0-00 | 5 | 21.5 | 16.8 | 8.0 | 23.5 | |
| DF51-6EP-2C | CL0543-5129-0-00 | 6 | 23.5 | 18.8 | 10.0 | 25.5 | |

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

# ダブルロウ 中継プラグ





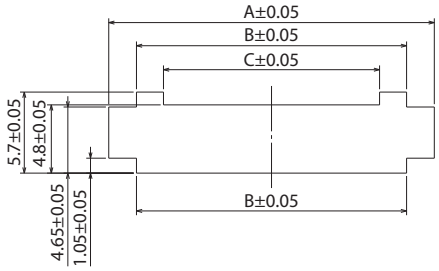

単位：mm

| 製品番号 | HRS No. | 極数 | A | B | C | D | 購入単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DF51-4DEP-2C | CL0543-5071-0-00 | 4 | 14.4 | 11.1 | 2.0 | 16.4 | 1袋 100個 入り |
| DF51-6DEP-2C | CL0543-5072-0-00 | 6 | 16.4 | 13.1 | 4.0 | 18.4 | |
| DF51-8DEP-2C | CL0543-5073-0-00 | 8 | 18.4 | 15.1 | 6.0 | 20.4 | |
| DF51-10DEP-2C | CL0543-5074-0-00 | 10 | 20.4 | 17.1 | 8.0 | 22.4 | |
| DF51-12DEP-2C | CL0543-5075-0-00 | 12 | 22.4 | 19.1 | 10.0 | 24.4 | |
| DF51-14DEP-2C | CL0543-5076-0-00 | 14 | 24.4 | 21.1 | 12.0 | 26.4 | |
| DF51-16DEP-2C | CL0543-5077-0-00 | 16 | 26.4 | 23.1 | 14.0 | 28.4 | |
| DF51-18DEP-2C | CL0543-5078-0-00 | 18 | 28.4 | 25.1 | 16.0 | 30.4 | |
| DF51-20DEP-2C | CL0543-5079-0-00 | 20 | 30.4 | 27.1 | 18.0 | 32.4 | |
| DF51-22DEP-2C | CL0543-5080-0-00 | 22 | 32.4 | 29.1 | 20.0 | 34.4 | |
| DF51-24DEP-2C | CL0543-5081-0-00 | 24 | 34.4 | 31.1 | 22.0 | 36.4 | |
| DF51-26DEP-2C | CL0543-5082-0-00 | 26 | 36.4 | 33.1 | 24.0 | 38.4 | |
| DF51-28DEP-2C | CL0543-5083-0-00 | 28 | 38.4 | 35.1 | 26.0 | 40.4 | |
| DF51-30DEP-2C | CL0543-5084-0-00 | 30 | 40.4 | 37.1 | 28.0 | 42.4 | |

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

# 中継プラグ パネル取り付け寸法図

## ●シングルロウ



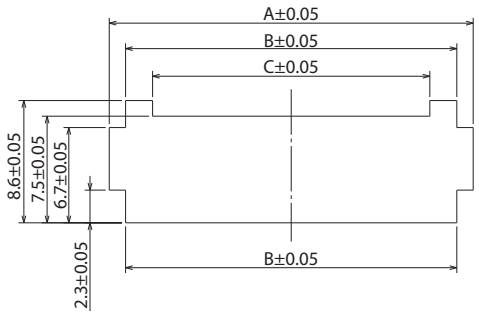

単位：mm

| 製品番号 | HRS No. | 極数 | A | | | | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | パネル板厚（注 1） | | | | | |
| | | | 0.5～0.8 | 0.9～1.3 | 1.4～1.8 | 1.9～2.3 | | |
| DF51-2EP-2C | CL0543-5125-0-00 | 2 | 14.9 | 15.2 | 15.6 | 16.0 | 11.0 | 7.2 |
| DF51-3EP-2C | CL0543-5126-0-00 | 3 | 16.9 | 17.2 | 17.6 | 18.0 | 13.0 | 9.2 |
| DF51-4EP-2C | CL0543-5127-0-00 | 4 | 18.9 | 19.2 | 19.6 | 20.0 | 15.0 | 11.2 |
| DF51-5EP-2C | CL0543-5128-0-00 | 5 | 20.9 | 21.2 | 21.6 | 22.0 | 17.0 | 13.2 |
| DF51-6EP-2C | CL0543-5129-0-00 | 6 | 22.9 | 23.2 | 23.6 | 24.0 | 19.0 | 15.2 |

( 注 1) 取り付け穴の A 寸法は、パネル板厚により異なります。
( 注 2) パネルの引掛かり部には、R が付かない面をご使用ください。

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

## ●ダブルロウ



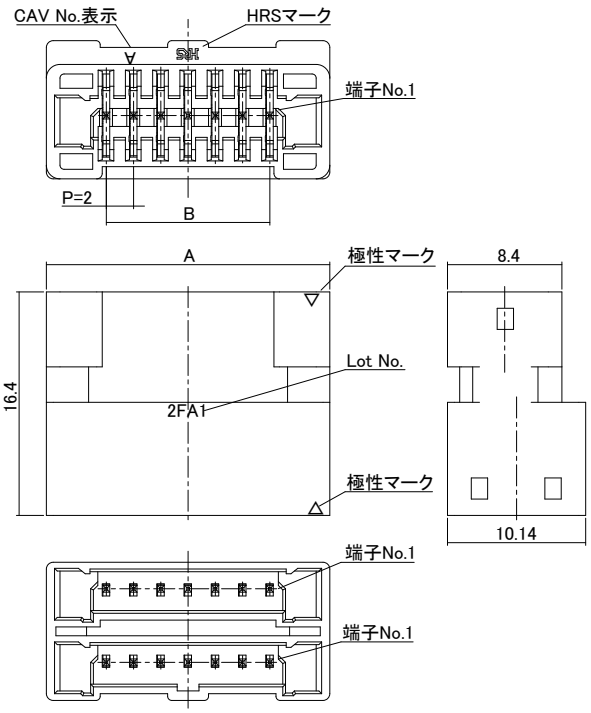

単位：mm

| 製品番号 | HRS No. | 極数 | A | | | | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | パネル板厚（注 1） | | | | | |
| | | | 0.5～0.8 | 0.9～1.3 | 1.4～1.8 | 1.9～2.3 | | |
| DF51-4DEP-2C | CL0543-5071-0-00 | 4 | 13.6 | 14.1 | 14.5 | 14.9 | 11.3 | 7.5 |
| DF51-6DEP-2C | CL0543-5072-0-00 | 6 | 15.6 | 16.1 | 16.5 | 16.9 | 13.3 | 9.5 |
| DF51-8DEP-2C | CL0543-5073-0-00 | 8 | 17.6 | 18.1 | 18.5 | 18.9 | 15.3 | 11.5 |
| DF51-10DEP-2C | CL0543-5074-0-00 | 10 | 19.6 | 20.1 | 20.5 | 20.9 | 17.3 | 13.5 |
| DF51-12DEP-2C | CL0543-5075-0-00 | 12 | 21.6 | 22.1 | 22.5 | 22.9 | 19.3 | 15.5 |
| DF51-14DEP-2C | CL0543-5076-0-00 | 14 | 23.6 | 24.1 | 24.5 | 24.9 | 21.3 | 17.5 |
| DF51-16DEP-2C | CL0543-5077-0-00 | 16 | 25.6 | 26.1 | 26.5 | 26.9 | 23.3 | 19.5 |
| DF51-18DEP-2C | CL0543-5078-0-00 | 18 | 27.6 | 28.1 | 28.5 | 28.9 | 25.3 | 21.5 |
| DF51-20DEP-2C | CL0543-5079-0-00 | 20 | 29.6 | 30.1 | 30.5 | 30.9 | 27.3 | 23.5 |
| DF51-22DEP-2C | CL0543-5080-0-00 | 22 | 31.6 | 32.1 | 32.5 | 32.9 | 29.3 | 25.5 |
| DF51-24DEP-2C | CL0543-5081-0-00 | 24 | 33.6 | 34.1 | 34.5 | 34.9 | 31.3 | 27.5 |
| DF51-26DEP-2C | CL0543-5082-0-00 | 26 | 35.6 | 36.1 | 36.5 | 36.9 | 33.3 | 29.5 |
| DF51-28DEP-2C | CL0543-5083-0-00 | 28 | 37.6 | 38.1 | 38.5 | 38.9 | 35.3 | 31.5 |
| DF51-30DEP-2C | CL0543-5084-0-00 | 30 | 39.6 | 40.1 | 40.5 | 40.9 | 37.3 | 33.5 |

（注 1）取り付け穴の A 寸法は、パネル板厚により異なります。
（注 2）パネルの引掛かり部には、R が付かない面をご使用ください。

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

# 分岐アダプタ



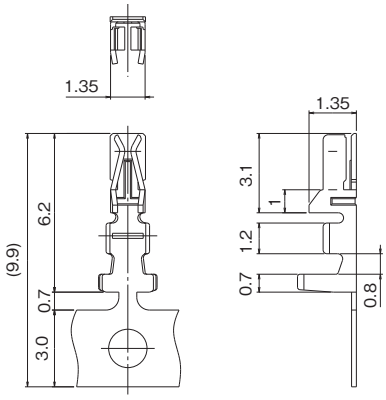

単位：mm

| 製品番号 | HRS No. | 極数 | A | B | 購入単位 |
|---|---|---|---|---|---|
| DF51B-2EP-2A | CL0543-5133-0-00 | 2 | 10.8 | 2.0 | 1袋 100個 入り |
| DF51B-3EP-2A | CL0543-5134-0-00 | 3 | 12.8 | 4.0 | |
| DF51B-4EP-2A | CL0543-5135-0-00 | 4 | 14.8 | 6.0 | |
| DF51B-6EP-2A | CL0543-5136-0-00 | 6 | 18.8 | 10.0 | |
| DF51B-7EP-2A | CL0543-5132-0-00 | 7 | 20.8 | 12.0 | |

（注）分岐アダプタは金めっき仕様となります。ソケット圧着端子には、金めっき仕様品をご使用ください。

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

## ソケット圧着端子




| 製品番号 | HRS No. | 種別 | 購入単位 | 処理 |
|---|---|---|---|---|
| DF11-22SCF | CL0543-0601-0-00 | リール端子 | 1 リール 10000 本巻き | すずめっき |
| DF11-22SC | CL0543-0602-2-00 | ばら端子 | 1 袋 100 本入り | |
| DF11-2428SCF | CL0543-0500-2-00 | リール端子 | 1 リール 10000 本巻き | |
| DF11-2428SC | CL0543-0501-5-00 | ばら端子 | 1 袋 100 本入り | |
| DF11A-2428SCF | CL0543-0634-9-00 | リール端子 | 1 リール 10000 本巻き | |
| DF11A-2428SC | CL0543-0635-1-00 | ばら端子 | 1 袋 100 本入り | |
| DF11-30SCF | CL0543-0605-0-00 | リール端子 | 1 リール 10000 本巻き | |
| DF11-30SC | CL0543-0606-3-00 | ばら端子 | 1 袋 100 本入り | |
| DF11-22SCFA(04) | CL0543-0603-5-04 | リール端子 | 1 リール 10000 本巻き | 金めっき |
| DF11-22SCA | CL0543-0604-8-00 | ばら端子 | 1 袋 100 本入り | |
| DF11-2428SCFA(04) | CL0543-0550-0-04 | リール端子 | 1 リール 10000 本巻き | |
| DF11-2428SCA | CL0543-0551-3-00 | ばら端子 | 1 袋 100 本入り | |
| DF11-30SCFA(04) | CL0543-0607-6-04 | リール端子 | 1 リール 10000 本巻き | |
| DF11-30SCA | CL0543-0608-9-00 | ばら端子 | 1 袋 100 本入り | |

（注）DF11A-2428SCF/SC は、すずめっきの低挿抜力タイプ

### ◆適合電線(すずめっき軟銅線)

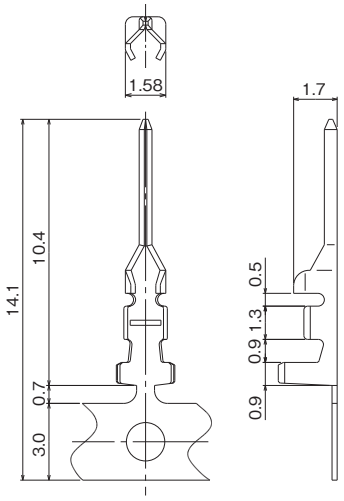
●推奨電線
UL1061、UL1007(注2)
●ストリップ長
1.7～2.3mm

| 導体サイズ（芯線構成） | 被覆外径 |
|---|---|
| 22 AWG(17 本 /0.16mm) | φ 1.2 ～ 1.45mm |
| 24 AWG(11 本 /0.16mm) | φ 0.9 ～ 1.45mm |
| 26 AWG(7 本 /0.16mm) | |
| 28 AWG(7 本 /0.127mm) | |
| 30 AWG(7 本 /0.1mm) | φ 0.75 ～ 1.2mm |

（注 1）適合電線以外の電線をご使用の際は、弊社営業担当へご相談ください。
（注 2）DF11-22SCF/SC/SCFA/SCA は UL1061 専用。

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

## 中継プラグ用圧着端子




| 製品番号 | HRS No. | 種別 | 購入単位 | 処理 |
|---|---|---|---|---|
| DF11-EP2428PCF | CL0543-0615-4-00 | リール端子 | 1 リール 10000 本巻き | すずめっき |
| DF11-EP2428PC | CL0543-0616-7-00 | ばら端子 | 1 袋 100 本入り | |
| DF11-EP2428PCFA | CL0543-0617-0-00 | リール端子 | 1 リール 10000 本巻き | 金めっき |
| DF11-EP2428PCA | CL0543-0618-2-00 | ばら端子 | 1 袋 100 本入り | |

### ◆適合電線(すずめっき軟銅線)

●推奨電線
UL1061、UL1007
●ストリップ長
1.9～2.3mm

| 導体サイズ（芯線構成） | 被覆外径 |
|---|---|
| 24 AWG（11 本 /0.16mm） | φ 0.9 ～ 1.45mm |
| 26 AWG（7 本 /0.16mm） | |
| 28 AWG（7 本 /0.127mm） | |

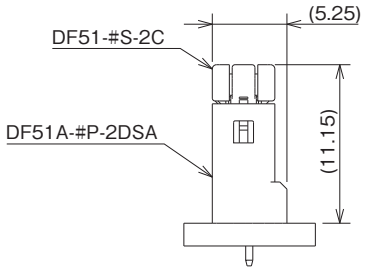
（注）適合電線以外の電線をご使用の際は、弊社営業担当へご相談ください。

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

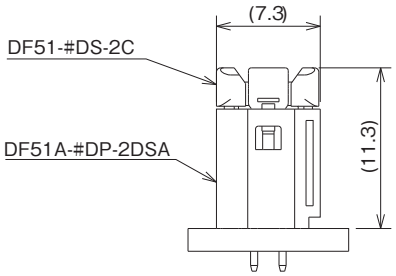
## かん合寸法図

### ●ケーブル対基板 ( ストレートピンヘッダー ) 接続

【シングルロウ】

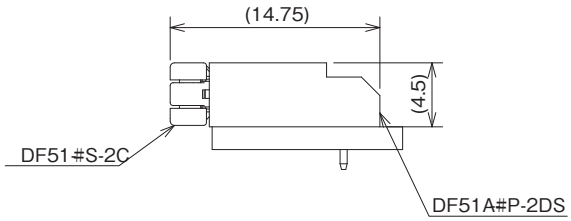



【ダブルロウ】

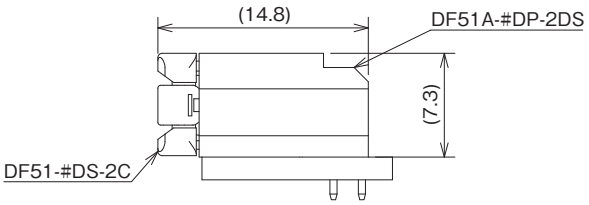



### ●ケーブル対基板 ( ライトアングルピンヘッダー ) 接続

【シングルロウ】

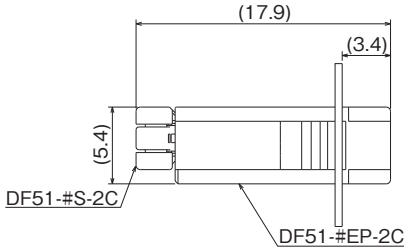



【ダブルロウ】

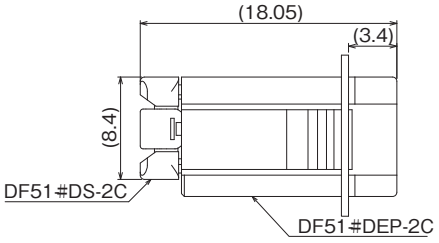



### ●ケーブル対ケーブル接続

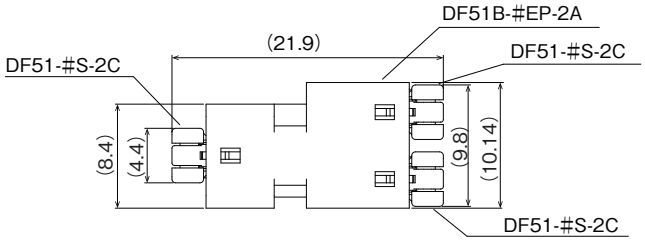
【シングルロウ】




【ダブルロウ】




【アダプタ】




Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

## 適用圧着工具

| 種 類 | 製品番号 | HRS No. | 使用電線 | 適合コンタクト |
|---|---|---|---|---|
| アプリケータ | AP105-DF11-22S | CL0901-4529-7-00 | UL1061（注 3,5） | DF11-22SCF/SCFA(04) |
| | AP105-DF11-2428S | CL0901-4511-1-00 | UL1007（注 3）<br>UL1061（注 3） | DF11-2428SCF/SCFA(04)<br>DF11A-2428SCF |
| | AP105-DF11-30S | CL0901-4532-1-00 | UL1007（注 3）<br>UL1061（注 3） | DF11-30SCF/SCFA(04) |
| | AP105-DF11-EP2428P | CL0901-4528-4-00 | UL1007（注 3）<br>UL1061（注 3） | DF11-EP2428PCF/PCFA |
| プレス本体 | CM-105C | CL0901-0001-0-00 | - | - |
| 手動圧着工具 | HT801/DF11-22S(A) | CL0550-0407-5-00 | UL1061（注 4,5） | DF11-22SC/SCA |
| | HT801/DF11-2428S(A) | CL0550-0403-4-00 | UL1007（注 4）<br>UL1061（注 4） | DF11-2428SC/SCA<br>DF11A-2428SC |
| | HT801/DF11-30S(A) | CL0550-0408-8-00 | UL1007（注 4）<br>UL1061（注 4） | DF11-30SC/SCA |
| | HT801/DF11-EP2428P(A) | CL0550-0409-0-00 | UL1007（注 4）<br>UL1061（注 4） | DF11-EP2428PC/PCA |
| 抜き工具 | DF-C-PO(B) | CL0550-0179-2-00 | - | DF11-####SCF<br>DF11-EP####PCF |

（注 1）圧着作業につきましては、「圧着基準書」、「圧着条件表」に則り実施ください。
（注 2）弊社指定の工具以外が原因で発生した問題につきましては、保証の対象外となります。
（注 3）アプリケータは、歯形交換（別途販売）により使用電線を変更する事ができます。
（注 4）ハンドツールは、歯形交換ができません。
（注 5）使用電線は、UL1061、22 AWG に限ります。

## 使用上の注意

1. コネクタを抜く際に、無理に引き抜こうとしますとコネクタを破損する恐れがあります。
   抜きにくいときは一度軽く押し込んでからロックを操作するようにしてください。
   挿抜時に於ける取扱い上の注意事項は別途「DF51シリーズ挿抜手順書(ATAD-H0847-00)」をご参照ください。

2. 圧着ソケットへ圧着端子を挿入する際は、性能信頼性を維持するため、斜めに挿入しないでください。
   ハーネス時に於ける取扱い上の注意事項は別途「DF51シリーズハーネス手順書（ATAD-H0923-00）」をご参照ください。

## 使用環境について

環境条件が高温と低温を繰り返す様なセットのご使用は別途ご相談ください。

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

## ご検討にあたって

本カタログに記載の仕様は参考値となります。
ご採用の検討や注文に際しては、あらかじめ、「図面」・「製品規格表」の確認をお願いいたします。
ケーブルとの組み合わせで使用するコネクタにつきましては、必ず適合ケーブルをご使用ください。
適合外ケーブルをご検討の場合は、弊社販売窓口までお問い合わせください。
弊社指定の工具以外による結線加工については保証の対象外となります。
下記の用途へのご使用を検討される場合、必ず弊社販売窓口までご相談ください。
条件によって保証可否を検討させていただきます。
（自動車車載、医療機器、公共インフラ、航空宇宙/ 防衛等の極めて高い信頼性を要求される機器）

HIROSE

ヒロセ電機株式会社 営業本部:神奈川県横浜市都筑区中川中央2丁目6番3号
https://www.hirose.com

※このカタログの内容は 2023年11月現在のものです。尚、改良等により、予告なく内容変更をする場合もありますのでご了承ください。
※HRS ロゴ及び「HIROSE」は、ヒロセ電機株式会社の商標です。