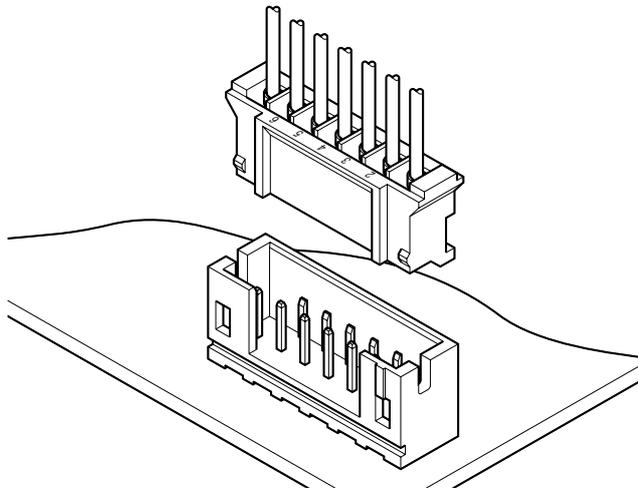




PH CONNECTOR

2.0mmピッチ/プリント基板用コネクタ/圧着・嵌合タイプ



実装高さ8.0mm、厚さ4.5mm。内部配線の高密度化の要求に応じて開発した薄型、ロー・プロファイルの電線対プリント基板接続用の2.0mmピッチコネクタです。

- 小型設計
- 信頼性の高いコンタクト
- ボックス型ベース付ポスト
- 基板への取付が確実
- 表面実装 (SMT) タイプ

登録規格

- UL: Recognized E 60389
- CSA: Certified LR 20812
- UL: R75087

一般仕様

- 定格電流: 2A AC・DC (AWG#24使用時)
- 定格電圧: 100V AC・DC
- 使用温度範囲: -25℃~+85℃ (通電時の温度上昇値を含む)
- 接触抵抗: 初期/10mΩ以下
環境試験後/20mΩ以下

- 絶縁抵抗: 1,000MΩ以上
- 耐電圧: AC 800V・1分間
- 適用電線範囲: AWG#32~#24
- 適合プリント基板厚さ: 0.8mm~1.6mm

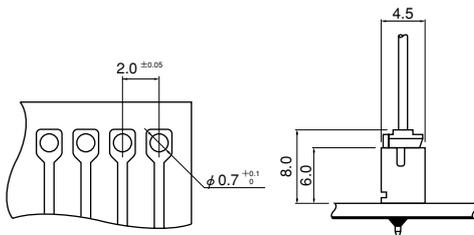
※ご使用に際しては、巻頭の「端子・コネクタ」のご使用上の注意事項を参照ください。

※詳細は弊社までお問い合わせください。

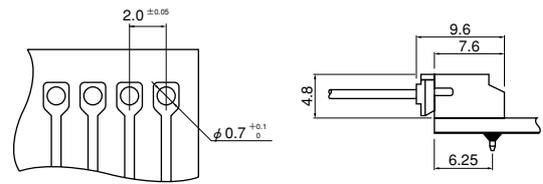
※RoHS対応品を掲載しています。

<ディップタイプ>

トップ型



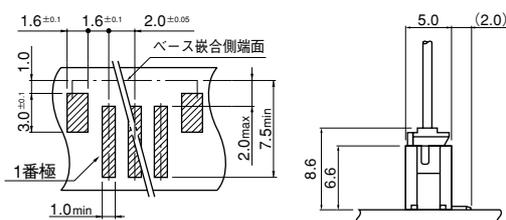
サイド型



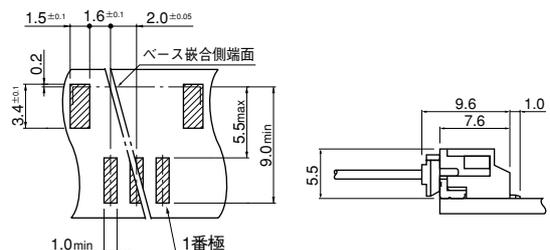
- 注1) 上図は、はんだ付け側から見た図です。
 2) 基板の穴あけは全体にわたって公差±0.05で累積しないこと。
 3) 基板の穴あけ寸法は基板の種類、穴あけ方法などによって異なります。スルーホール基板等の硬い素材の基板をご使用の場合は穴径を大きめに設定ください。
 上図記載の寸法は参考値ですので詳しくは弊社までお問い合わせください。

<表面実装SM4タイプ>

トップ型



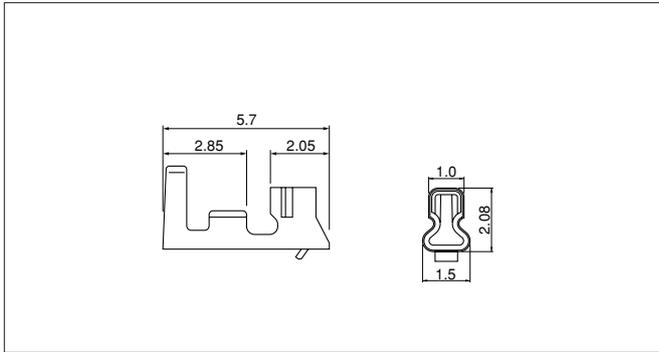
サイド型



- 注1) 上図はコネクタ装着側から見た図です。
 2) 基板のパターンピッチは全体にわたって公差±0.05で累積しないこと。
 上図記載の寸法は参考値ですので詳しくは弊社までお問い合わせください。

PH CONNECTOR

■コンタクト



| コンタクト | 圧着機 | アプリケーション | | |
|----------------|--------|--------------|----------------|------------------|
| | | アプリケーション本体 | ダイス | アプリ・ダイセット |
| SPH-002T-P0.5S | AP-K2N | MKS-LS・MKS-L | MK/SPH-002-05S | APLMK SPH002-05S |
| | | ※MKS-SC | SC/SPH-002-05S | APLSC SPH002-05S |
| SPH-002T-P0.5L | AP-K2N | MKS-LS・MKS-L | MK/SPH-002-05L | APLMK SPH002-05L |
| | | ※MKS-SC | SC/SPH-002-05L | APLSC SPH002-05L |

| 形番 | 適用電線範囲 | | 電線被覆外径(mm) | 個数/リール |
|----------------|-----------------|-------|------------|--------|
| | mm ² | AWG# | | |
| SPH-002T-P0.5S | 0.05 ~ 0.22 | 30~24 | 0.9~1.5 | 8,000 |
| SPH-002T-P0.5L | 0.08 ~ 0.22 | 28~24 | 0.8~1.5 | |
| SPH-004T-P0.5S | 0.032~0.08 | 32~28 | 0.5~0.9 | 10,000 |

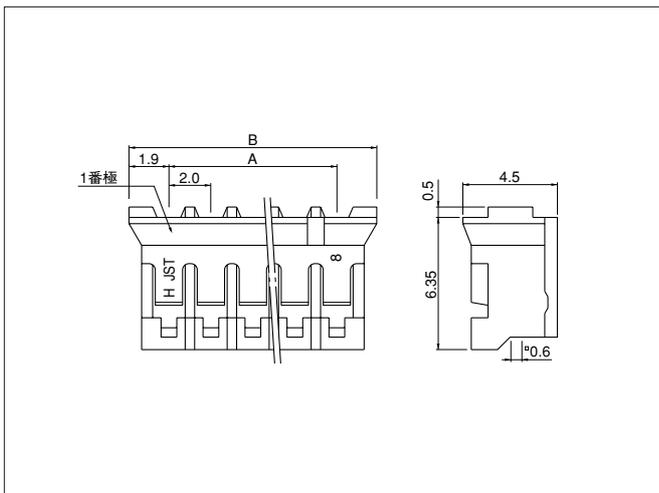
材質・表面処理
りん青銅・すずめっき (リフロー処理)

- RoHS対応品
注1) 金めっき仕様品についてはお問い合わせください。
注2) P0.5Lタイプは挿抜作業性向上のため嵌合力を低く設定したコンタクトです。振動等の少ない使用環境の良好な箇所にご使用ください。また、圧着クリンプ高が標準品と異なりますのでご注意ください。
注3) 詳細は弊社までお問い合わせください。

| コンタクト | 圧着機 | アプリケーション | | |
|----------------|--------|------------|----------------|------------------|
| | | アプリケーション本体 | ダイス | アプリ・ダイセット |
| SPH-004T-P0.5S | AP-K2N | MKS-L-10 | MK/SPH-004-05S | APLMK SPH004-05S |
| | | ※MKS-SC-10 | SC/SPH-004-05S | APLSC SPH004-05S |

- 注1) ※：ストリッパークリンパーアプリケーション
注2) 全自動機対応のアプリケーションについては弊社までお問い合わせください。

■ハウジング

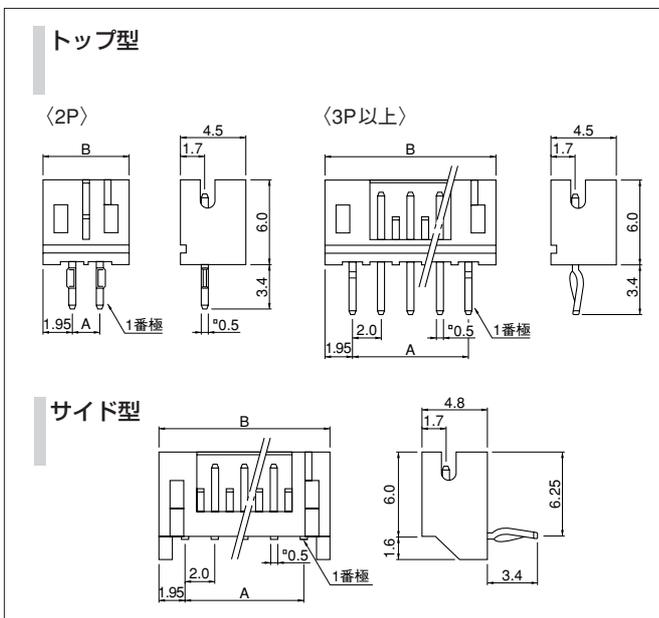


| 極数 | 形番 | 寸法 (mm) | | 個数/箱 |
|----|--------|---------|------|-------|
| | | A | B | |
| 2 | PHR-2 | 2.0 | 5.8 | 1,000 |
| 3 | PHR-3 | 4.0 | 7.8 | 1,000 |
| 4 | PHR-4 | 6.0 | 9.8 | 1,000 |
| 5 | PHR-5 | 8.0 | 11.8 | 1,000 |
| 6 | PHR-6 | 10.0 | 13.8 | 1,000 |
| 7 | PHR-7 | 12.0 | 15.8 | 1,000 |
| 8 | PHR-8 | 14.0 | 17.8 | 1,000 |
| 9 | PHR-9 | 16.0 | 19.8 | 1,000 |
| 10 | PHR-10 | 18.0 | 21.8 | 1,000 |
| 11 | PHR-11 | 20.0 | 23.8 | 1,000 |
| 12 | PHR-12 | 22.0 | 25.8 | 1,000 |
| 13 | PHR-13 | 24.0 | 27.8 | 1,000 |
| 14 | PHR-14 | 26.0 | 29.8 | 1,000 |
| 15 | PHR-15 | 28.0 | 31.8 | 1,000 |
| 16 | PHR-16 | 30.0 | 33.8 | 1,000 |

材質
ナイロン66・UL94V-0, ナチュラル (白)

●RoHS対応品

■ベース付ポスト



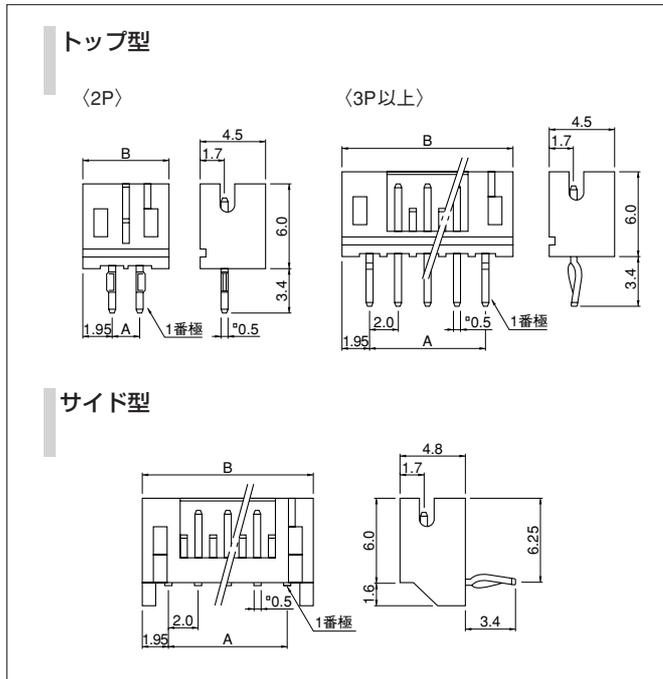
| 極数 | 形番 | | 寸法 (mm) | | 個数/箱 | |
|----|-------------|-------------|---------|------|-------|-------|
| | トップ型 | サイド型 | A | B | トップ | サイド |
| 2 | B2B-PH-K-S | S2B-PH-K-S | 2.0 | 5.9 | 1,000 | 1,000 |
| 3 | B3B-PH-K-S | S3B-PH-K-S | 4.0 | 7.9 | 1,000 | 1,000 |
| 4 | B4B-PH-K-S | S4B-PH-K-S | 6.0 | 9.9 | 1,000 | 500 |
| 5 | B5B-PH-K-S | S5B-PH-K-S | 8.0 | 11.9 | 1,000 | 500 |
| 6 | B6B-PH-K-S | S6B-PH-K-S | 10.0 | 13.9 | 1,000 | 500 |
| 7 | B7B-PH-K-S | S7B-PH-K-S | 12.0 | 15.9 | 500 | 500 |
| 8 | B8B-PH-K-S | S8B-PH-K-S | 14.0 | 17.9 | 500 | 250 |
| 9 | B9B-PH-K-S | S9B-PH-K-S | 16.0 | 19.9 | 500 | 250 |
| 10 | B10B-PH-K-S | S10B-PH-K-S | 18.0 | 21.9 | 500 | 250 |
| 11 | B11B-PH-K-S | S11B-PH-K-S | 20.0 | 23.9 | 500 | 250 |
| 12 | B12B-PH-K-S | S12B-PH-K-S | 22.0 | 25.9 | 400 | 250 |
| 13 | B13B-PH-K-S | S13B-PH-K-S | 24.0 | 27.9 | 250 | 250 |
| 14 | B14B-PH-K-S | S14B-PH-K-S | 26.0 | 29.9 | 250 | 250 |
| 15 | B15B-PH-K-S | S15B-PH-K-S | 28.0 | 31.9 | 250 | 200 |
| 16 | B16B-PH-K-S | S16B-PH-K-S | 30.0 | 33.9 | 250 | 200 |

材質・表面処理
ポスト：黄銅・銅下地付すずめっき (リフロー処理)
ベース：ナイロン66・UL94V-0, ナチュラル (白)

●RoHS対応品 本製品はラベルに (LF) (SN) を表示します。

PH CONNECTOR

ベース付ポスト(低嵌合タイプ)



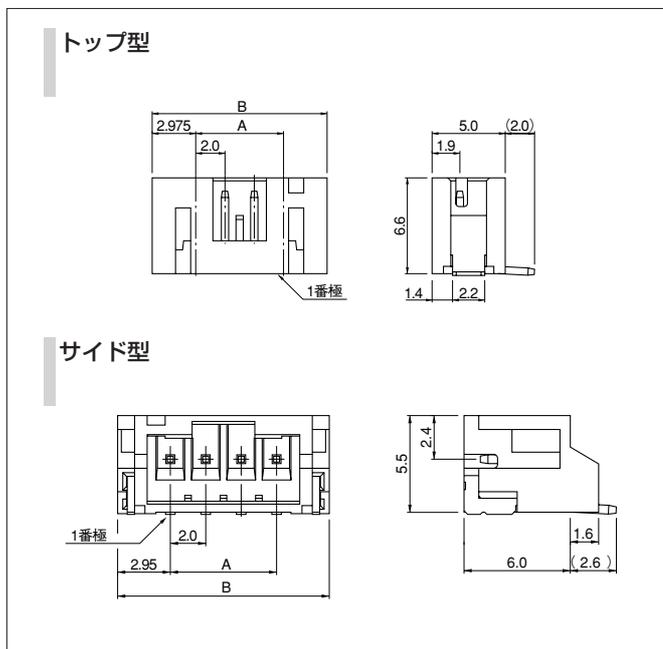
| 極数 | 形番 | | 寸法 (mm) | | 個数/箱 | |
|----|------------|------------|---------|------|-------|-------|
| | トップ型 | サイド型 | A | B | トップ | サイド |
| 2 | B2B-PH-KL | S2B-PH-KL | 2.0 | 5.9 | 1,000 | 1,000 |
| 3 | B3B-PH-KL | S3B-PH-KL | 4.0 | 7.9 | 1,000 | 1,000 |
| 4 | B4B-PH-KL | S4B-PH-KL | 6.0 | 9.9 | 1,000 | 500 |
| 5 | B5B-PH-KL | S5B-PH-KL | 8.0 | 11.9 | 1,000 | 500 |
| 6 | B6B-PH-KL | S6B-PH-KL | 10.0 | 13.9 | 1,000 | 500 |
| 7 | B7B-PH-KL | S7B-PH-KL | 12.0 | 15.9 | 500 | 500 |
| 8 | B8B-PH-KL | S8B-PH-KL | 14.0 | 17.9 | 500 | 250 |
| 9 | B9B-PH-KL | S9B-PH-KL | 16.0 | 19.9 | 500 | 250 |
| 10 | B10B-PH-KL | S10B-PH-KL | 18.0 | 21.9 | 500 | 250 |
| 11 | B11B-PH-KL | S11B-PH-KL | 20.0 | 23.9 | 500 | 250 |
| 12 | B12B-PH-KL | S12B-PH-KL | 22.0 | 25.9 | 400 | 250 |
| 13 | B13B-PH-KL | S13B-PH-KL | 24.0 | 27.9 | 250 | 250 |
| 14 | B14B-PH-KL | S14B-PH-KL | 26.0 | 29.9 | 250 | 200 |
| 15 | B15B-PH-KL | S15B-PH-KL | 28.0 | 31.9 | 250 | 200 |
| 16 | B16B-PH-KL | S16B-PH-KL | 30.0 | 33.9 | 250 | 200 |

材質・表面処理

ポスト：銅合金・銅下地付すずめっき（リフロー処理）
 ベース：ナイロン66・UL94V-0, 灰

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF)(SN)を表示します。

ベース付ポスト(表面実装タイプ)



| 極数 | 形番 | | 寸法 (mm) | | | 個数/リール |
|----|----------------|----------------|---------|-------|------|--------|
| | トップ型 | サイド型 | A | B | | |
| | | | | トップ型 | サイド型 | |
| 2 | B2B-PH-SM4-TB | S2B-PH-SM4-TB | 2.0 | 7.95 | 7.9 | 1,000 |
| 3 | B3B-PH-SM4-TB | S3B-PH-SM4-TB | 4.0 | 9.95 | 9.9 | 1,000 |
| 4 | B4B-PH-SM4-TB | S4B-PH-SM4-TB | 6.0 | 11.95 | 11.9 | 1,000 |
| 5 | B5B-PH-SM4-TB | S5B-PH-SM4-TB | 8.0 | 13.95 | 13.9 | 1,000 |
| 6 | B6B-PH-SM4-TB | S6B-PH-SM4-TB | 10.0 | 15.95 | 15.9 | 1,000 |
| 7 | B7B-PH-SM4-TB | S7B-PH-SM4-TB | 12.0 | 17.95 | 17.9 | 1,000 |
| 8 | B8B-PH-SM4-TB | S8B-PH-SM4-TB | 14.0 | 19.95 | 19.9 | 1,000 |
| 9 | B9B-PH-SM4-TB | S9B-PH-SM4-TB | 16.0 | 21.95 | 21.9 | 1,000 |
| 10 | B10B-PH-SM4-TB | S10B-PH-SM4-TB | 18.0 | 23.95 | 23.9 | 1,000 |
| 11 | B11B-PH-SM4-TB | S11B-PH-SM4-TB | 20.0 | 25.95 | 25.9 | 1,000 |
| 12 | B12B-PH-SM4-TB | S12B-PH-SM4-TB | 22.0 | 27.95 | 27.9 | 1,000 |
| 13 | B13B-PH-SM4-TB | S13B-PH-SM4-TB | 24.0 | 29.95 | 29.9 | 1,000 |
| 14 | B14B-PH-SM4-TB | S14B-PH-SM4-TB | 26.0 | 31.95 | 31.9 | 1,000 |
| 15 | B15B-PH-SM4-TB | S15B-PH-SM4-TB | 28.0 | 33.95 | 33.9 | 1,000 |
| 16 | B16B-PH-SM4-TB | — | 30.0 | 35.95 | — | 1,000 |

材質・表面処理

ポスト：銅合金・銅下地付すずめっき（リフロー処理）
 ベース：ポリアミド樹脂・UL94V-0, ナチュラル（アイボリー）
 補強タブ：黄銅・銅下地付すずめっき（リフロー処理）

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF)(SN)を表示します。
 注)トップ型には吸着用のテープ付タイプも用意しております。

形番表示

コンタクト

S PH - 002 T - P 0.5 S

製品形態：S…連鎖状
 シリーズ名
 適用電線範囲：標準品 002…AWG#30～#24
 004…AWG#32～#28
 低嵌合品 002…AWG#28～#24
 表面処理：T…すずめっき（リフロー処理）
 材質：P…りん青銅
 端子のサイズ
 タイプ名：S…標準品、L…低嵌合品

ハウジング

PH R - 2 -

シリーズ名
 部品名称：リセブタクル
 極数：2～16
 色表示：なし…ナチュラル（白）、BK…黒、R…赤、
 TR…トマトレッド、BL…青、Y…黄、
 L…レモンイエロー、M…緑、D…橙、N…茶、
 P…紫、PK…桃、H…灰、LE…水色、
 FY…蛍光黄、DPK…ダークピンク

ベース付ポスト

B 2 B - PH - K - S

組立品の形態：B…トップ型
 S…サイド型
 極数：トップ・サイド型…2～16
 部品名称：ベース
 シリーズ名
 クリンチ表示：K…クリンチ有り
 色表示：S…ナチュラル（白）、K…黒、R…赤、TR…トマトレッド、
 E…青、Y…黄、L…レモンイエロー、M…緑、O…橙、
 N…茶、P…紫、PK…桃、H…灰、LE…水色、FY…蛍光黄、
 なし…アイボリー

ベース付ポスト（低嵌合タイプ）

B 2 B - PH - KL -

組立品の形態：B…トップ型
 S…サイド型
 極数：トップ型・サイド型…2～16
 部品名称：ベース
 シリーズ名
 クリンチ表示：K…クリンチ有り
 タイプ名：L…低嵌合品
 色表示：なし…灰、R…赤、E…青、S…ナチュラル（白）

ベース付ポスト（表面実装タイプ）

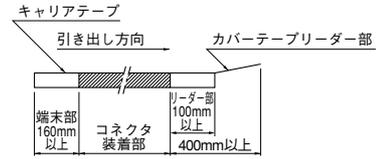
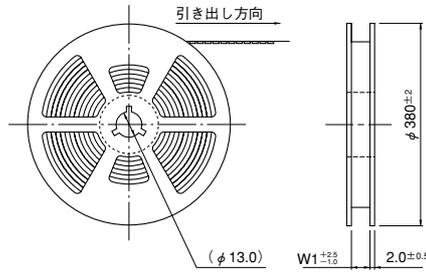
B 2 B - PH - SM4 - -TB

組立品の形態：B…トップ型
 S…サイド型
 極数：トップ型…2～16
 サイド型…2～15
 部品名称：ベース
 シリーズ名
 SMT仕様：SM4…補強タブ付
 色表示：なし…ナチュラル（アイボリー）、R…赤、E…青、M…緑、
 L…レモンイエロー、K…黒、DPK…ダークピンク
 納入形態：TB…エンボステーピング
 吸着テープ：なし…テープ無し、T…テープ付

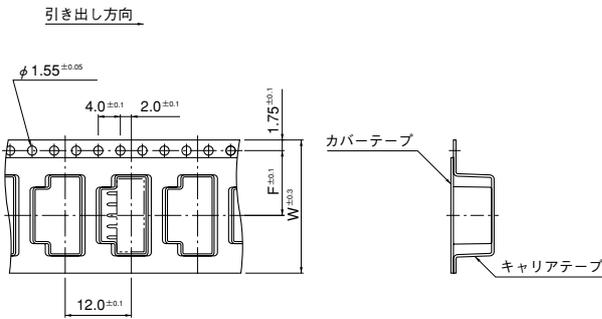
注) 色によっては納期を要するものもあります。

PH CONNECTOR

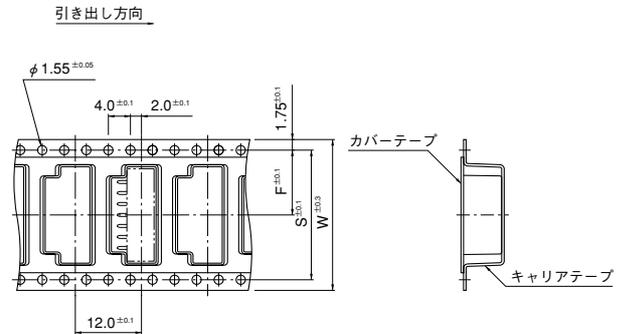
■テーピング寸法



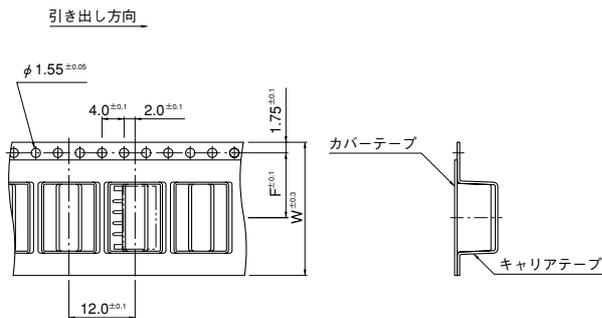
トップ型2～6極



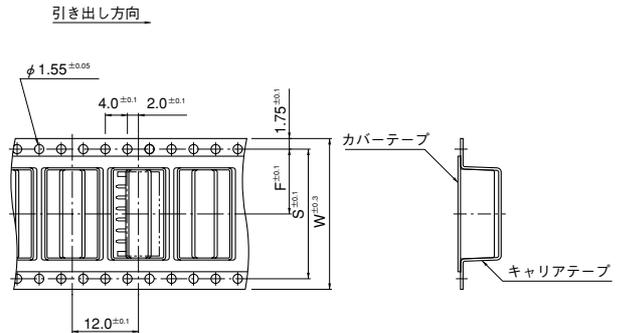
トップ型7～16極



サイド型2～6極



サイド型7～15極



| 極数 | テープ寸法 (mm) | | | リール寸法 (mm) | 個数/リール | |
|------|------------|------|------|------------|--------|-------|
| | F | S | W | W1 | | |
| トップ型 | 2～3 | 7.5 | — | 16.0 | 17.5 | 1,000 |
| | 4～6 | 11.5 | — | 24.0 | 25.5 | 1,000 |
| | 7～9 | 14.2 | 28.4 | 32.0 | 33.5 | 1,000 |
| | 10～14 | 20.2 | 40.4 | 44.0 | 45.5 | 1,000 |
| | 15～16 | 26.2 | 52.4 | 56.0 | 57.5 | 1,000 |
| サイド型 | 2～3 | 7.5 | — | 16.0 | 17.5 | 1,000 |
| | 4～6 | 11.5 | — | 24.0 | 25.5 | 1,000 |
| | 7～9 | 14.2 | 28.4 | 32.0 | 33.5 | 1,000 |
| | 10～14 | 20.2 | 40.4 | 44.0 | 45.5 | 1,000 |
| | 15 | 26.2 | 52.4 | 56.0 | 57.5 | 1,000 |

- JIS C0806に準じます。テープ幅、コネクタ装着くぼみ角穴寸法等は使用(収納)するコネクタの極数、外形から決定します。
- 改良のため仕様などの一部を予告なしに変更することがありますのでご了承願います。