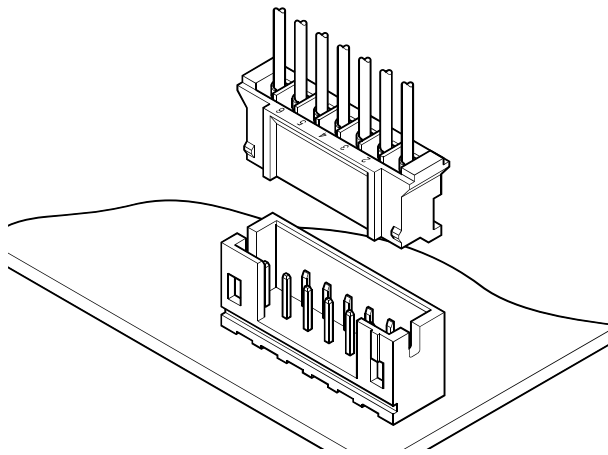


PH CONNECTOR

2.0mmピッチ／プリント基板用コネクタ／圧着・嵌合タイプ



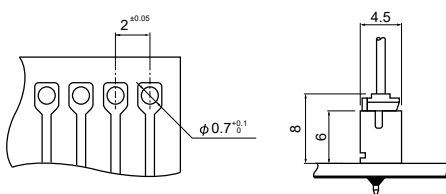
実装高さ 8.0mm、厚さ 4.5mm。内部配線の高密度化の要求に応じて開発した薄型、ロー・プロファイルの電線対プリント基板接続用の 2.0mm ピッチコネクタです。

- 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

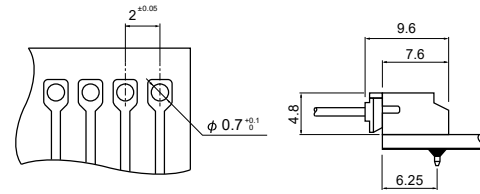
■基板レイアウト・組立レイアウト

<ディップタイプ>

トップ型



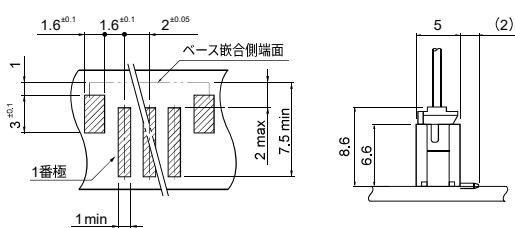
サイド型



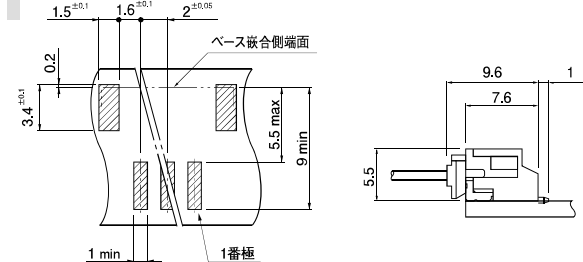
- 注 1) 上図は、はんだ付け側から見た図です。
 2) 基板の穴あけは全体にわたって公差 ± 0.05 で累積しないこと。
 3) 基板の穴あけ寸法は基板の種類、穴あけ方法などによって異なります。スルーホール基板等の硬い素材の基板をご使用の場合は穴径を大きめに設定ください。上図記載の寸法は参考値ですので詳しくは弊社までお問い合わせください。

<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。

■登録規格

Ⓜ:Recognized E 60389

△: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°C～+85°C (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

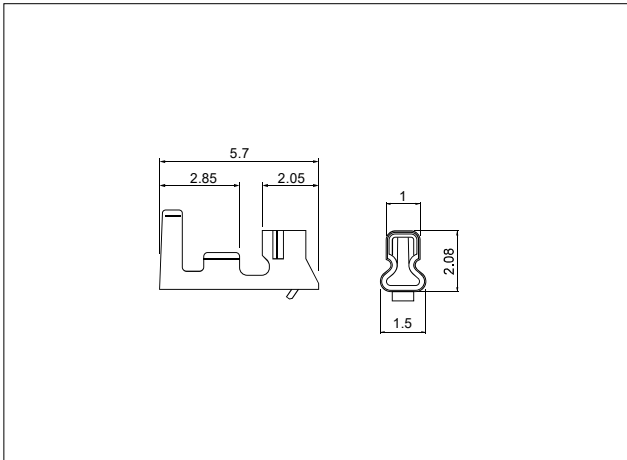
※ご使用に際しては、弊社ウェブサイト(製品情報ページの技術資料末項)に記載のご使用上の注意事項を参照ください。

※詳細は弊社までお問い合わせください。

※RoHS2 対応品を掲載しています。

PH CONNECTOR

コンタクト



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	0.8~1.5	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)

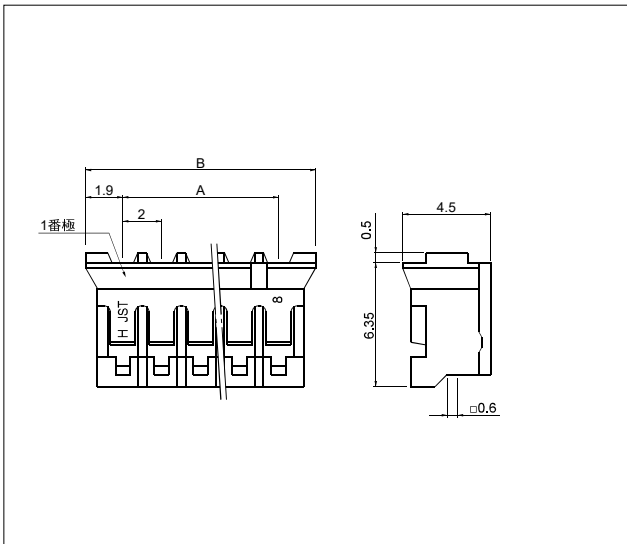
● RoHS2 対応品

- 注 1) 金めっき仕様品についてはお問い合わせください。
 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、圧着クリンプハイトが標準品と異なりますのでご注意ください。
 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-002T-P0.5S	AP-K2N	MKS-L	MK/SPH-002-05S	APLMK SPH002-05S
SPH-002T-P0.5L			MK/SPH-002-05L	APLMK SPH002-05L
SPH-004T-P0.5S		MKS-L-10	MK/SPH-004-05S	APLMK SPH004-05S

注) 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



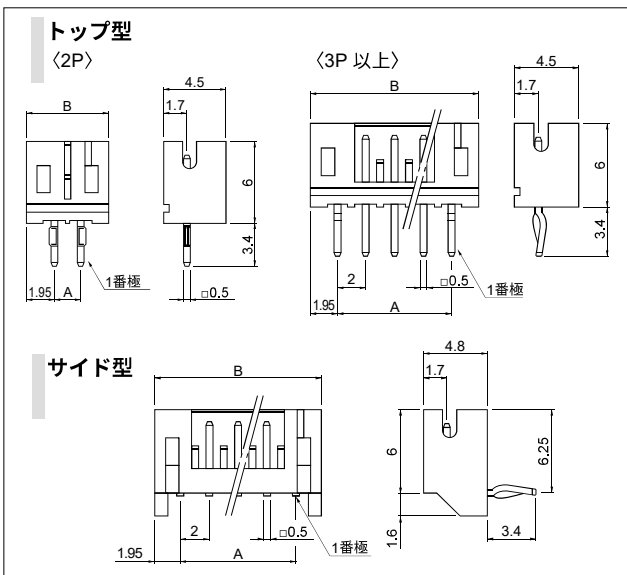
極数	形番	寸法 (mm)		個数/箱
		A	B	
2	PHR-2	2.0	5.8	1,000
3	PHR-3	4.0	7.8	1,000
4	PHR-4	6.0	9.8	1,000
5	PHR-5	8.0	11.8	1,000
6	PHR-6	10.0	13.8	1,000
7	PHR-7	12.0	15.8	1,000
8	PHR-8	14.0	17.8	1,000
9	PHR-9	16.0	19.8	1,000
10	PHR-10	18.0	21.8	1,000
11	PHR-11	20.0	23.8	1,000
12	PHR-12	22.0	25.8	1,000
13	PHR-13	24.0	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・表面処理

ナイロン66・UL94V-0, ナチュラル (白)

● RoHS2 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	トップ型	サイド型
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

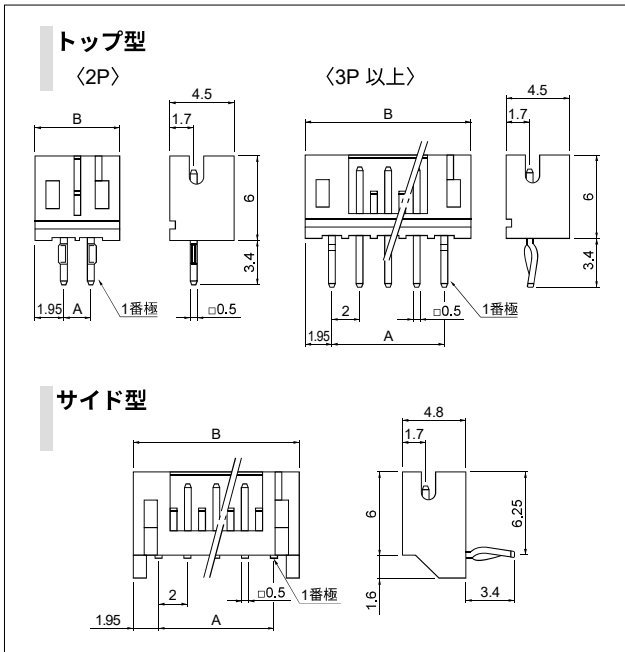
ポスト: 黄銅・銅下地付すずめっき (リフロー処理)

ベース: ナイロン66・UL94V-0, ナチュラル (白)

● RoHS2 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)



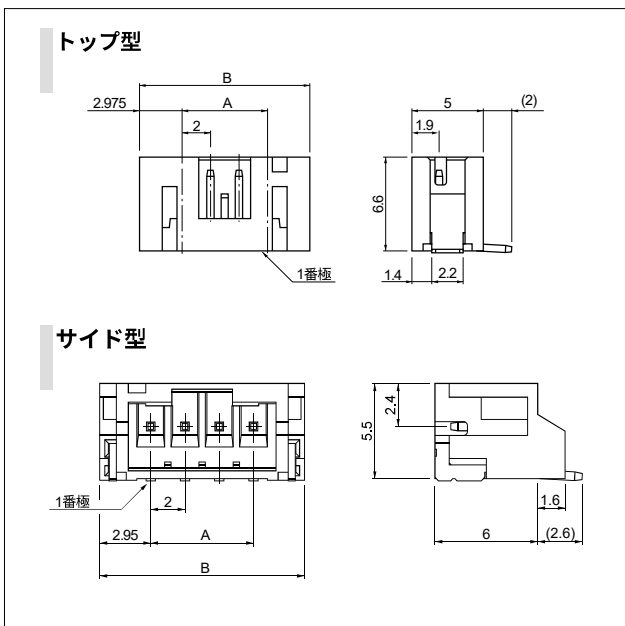
極数	形番		寸法 (mm)		個数/箱	
	トップ型	サイド型	A	B	トップ型	サイド型
2	B2B-PH-KL	S2B-PH-KL	2.0	5.9	1,000	1,000
3	B3B-PH-KL	S3B-PH-KL	4.0	7.9	1,000	1,000
4	B4B-PH-KL	S4B-PH-KL	6.0	9.9	1,000	500
5	B5B-PH-KL	S5B-PH-KL	8.0	11.9	1,000	500
6	B6B-PH-KL	S6B-PH-KL	10.0	13.9	1,000	500
7	B7B-PH-KL	S7B-PH-KL	12.0	15.9	500	500
8	B8B-PH-KL	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

● RoHS2 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
			A	B		
	トップ型	サイド型		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

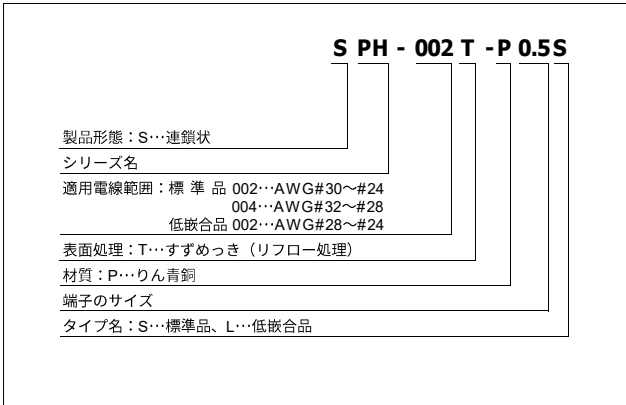
ポスト: 銅合金・銅下地付すずめっき (リフロー処理)
 ベース: ポリアミド樹脂・UL94V-0, ナチュラル (アイボリー)
 補強タブ: 黄銅・銅下地付すずめっき (リフロー処理)

● RoHS2 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います。

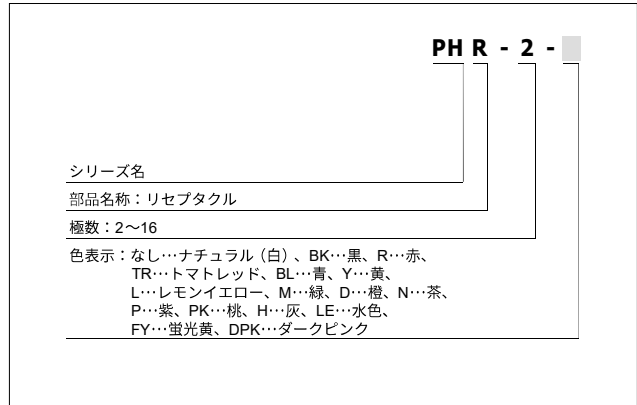
PH CONNECTOR

形番表示

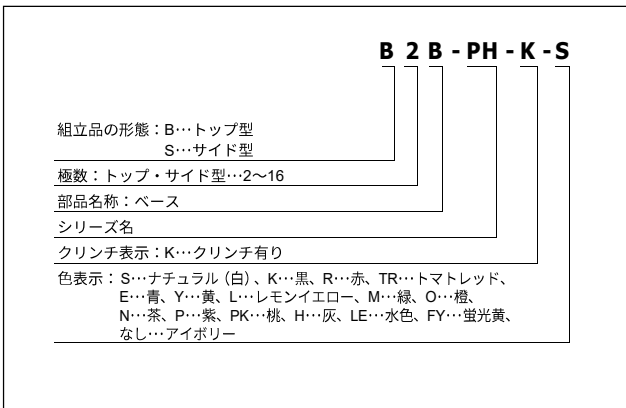
コンタクト



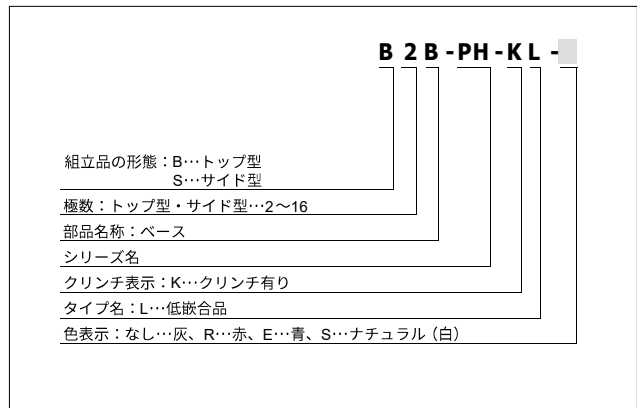
ハウジング



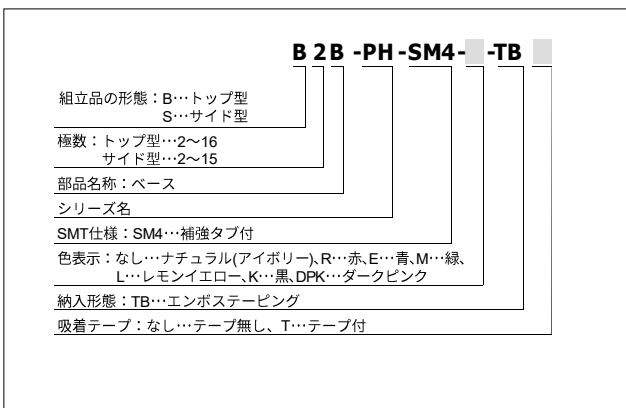
ベース付ポスト



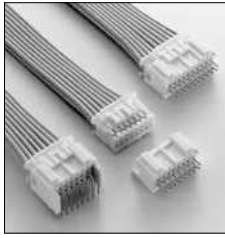
ベース付ポスト（低嵌合タイプ）



ベース付ポスト（表面実装タイプ）

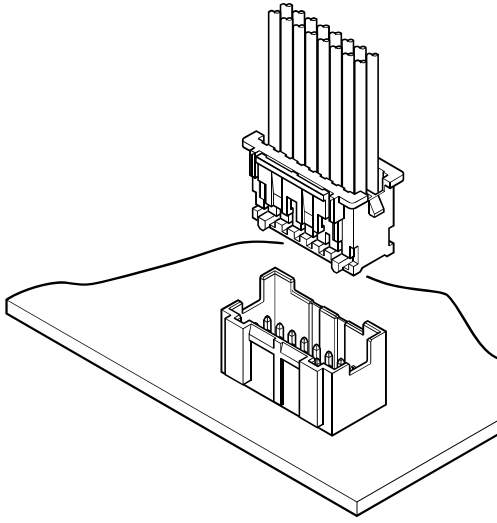


注) 色によっては納期を要するものもあります。



PAD CONNECTOR

2.0mmピッチ / 基板対電線用コネクタ / 圧着・嵌合タイプ



2.0mm ピッチ、圧着タイプ、二列構造のロック付き基板対電線接続用コネクタです。

- 強ロック機構
- 信頼性の高いコンタクト
- 挿入ガイド機構
- 極性ボス

登録規格

⚡ : Recognized E 60389
 △ : R50053749

一般仕様

- 定格電流：3A AC/DC (AWG#22 使用時)
- 定格電圧：250V 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#28～#22
- 適合プリント基板厚さ：1.6mm

※ご使用に際しては、弊社ウェブサイト(製品情報ページの技術資料末項)に記載のご使用上の注意事項を参照ください。

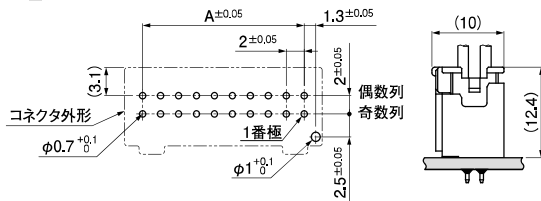
※RoHS2 対応品を掲載しています。

※寸法の単位には mm を採用しています。

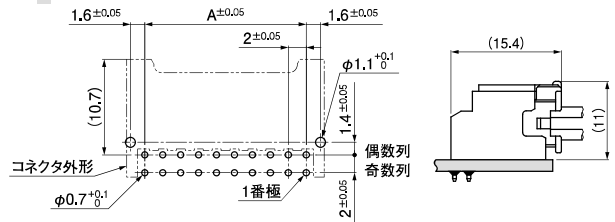
※詳細は弊社までお問い合わせください。

基板レイアウト・組立レイアウト

トップ型



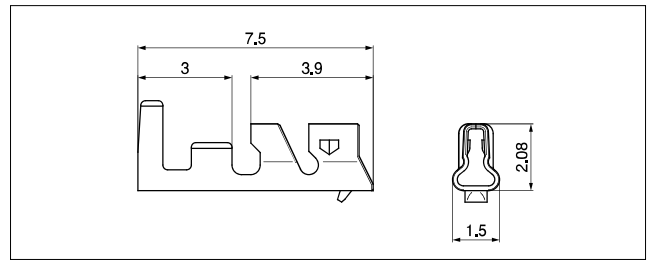
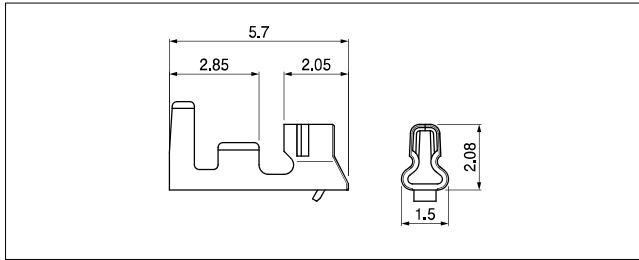
サイド型



- 注1) 上図はコネクタ装着側から見た図です。
 2) 基板の穴あけピッチ公差は全体にわたって±0.05で累積しないこと。
 3) A寸法：ベース付ポストの項を参照ください。
 4) 基板の穴径適正値は基板の材料、穴あけ方法などによって異なります。
 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。

PAD CONNECTOR

コンタクト



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-P0.5L	0.08~0.22	28~24	0.8~1.5	8,000
SPH-001T-P0.5L	0.13~0.33	26~22	1.0~1.5	

形番	適用電線範囲		電線被覆外径 (mm)	個数/ リール
	mm ²	AWG #		
SPND-002T-C0.5	0.08~0.22	28~24	0.8~1.5	8,000
SPND-001T-C0.5	0.13~0.33	26~22	1.0~1.5	

材料・表面処理等

りん青銅・すずめっき

材料・表面処理等

銅合金・すずめっき

RoHS2 対応品

圧着機器

コンタクト	圧着機	アプリケーション	アプリケーション・ダイスセット
SPH-002T-P0.5L	AP-K2N	MKS-L	APLMK SPH002-05L
SPH-001T-P0.5L			APLMK SPH001-05L

注) 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。

RoHS2 対応品

注) 本製品は、挿抜作業性向上のため、挿抜力を低く設定したコンタクトです。

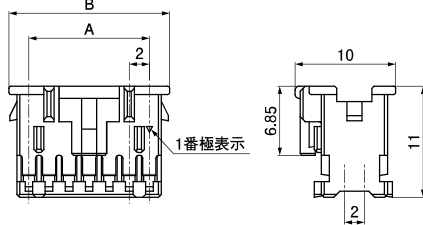
圧着機器

コンタクト	圧着機	アプリケーション	アプリケーション・ダイスセット
SPND-002T-C0.5	AP-K2N	MKS-L	APLMK SPAD/ND002-05
SPND-001T-C0.5			APLMK SPND001-05

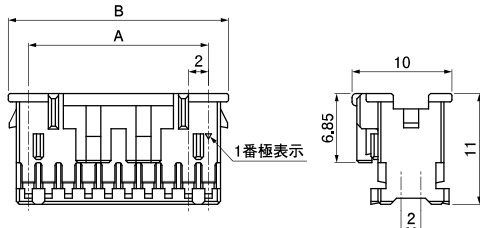
注) 全自動機対応のアプリケーションについては弊社までお問い合わせください。

ハウジング

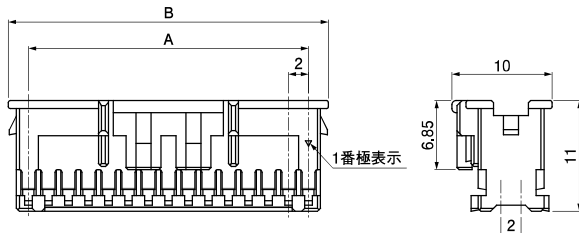
(10~14極)



(16~24極)



(40極)



極数	形番	寸法(mm)		個数/袋
		A	B	
10	PADP-10V-1-S	8.0	12.0	1,000
12	PADP-12V-1-S	10.0	14.0	1,000
14	PADP-14V-1-S	12.0	16.0	1,000
16	PADP-16V-1-S	14.0	18.0	1,000
20	PADP-20V-1-S	18.0	22.0	1,000
22	PADP-22V-1-S	20.0	24.0	1,000
24	PADP-24V-1-S	22.0	26.0	1,000
40	※ PADP-40V-1-S	38.0	42.0	500

材料・表面処理等

66ナイロン・UL94V-0, ナチュラル (白)

RoHS2 対応品

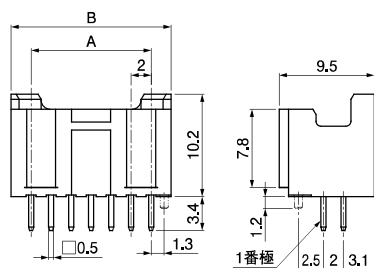
注) ※は TUV 未登録品です。

PAD CONNECTOR

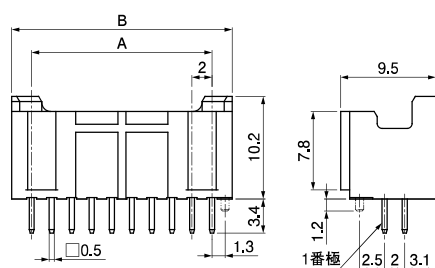
ベース付ポスト

トップ型

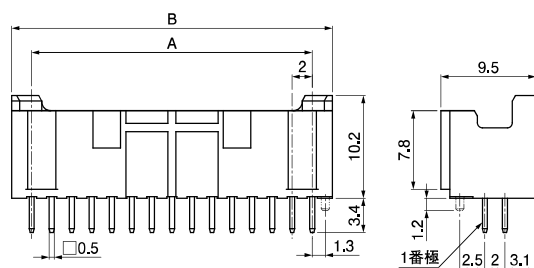
〈10～14極〉



〈16～24極〉

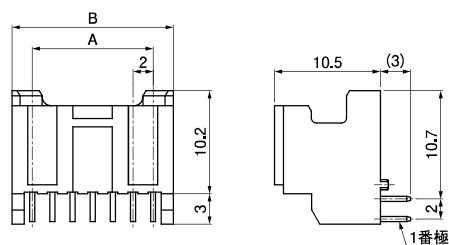


〈40極〉

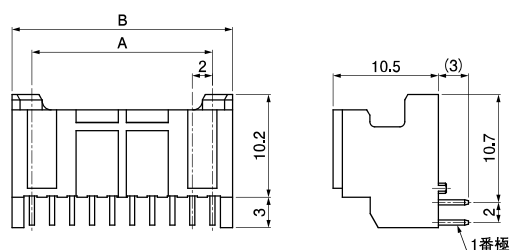


サイド型

〈10～14極〉



〈16～24極〉



極数	形番			寸法 (mm)		個数/箱	
	トップ型		サイド型	A	B	トップ型	サイド型
	ポスト無し	ポスト有り					
10	B10B-PADSS-F	B10B-PADSS-1F	S10B-PADSS-1	8.0	12.0	400	504
12	B12B-PADSS-F	B12B-PADSS-1F	S12B-PADSS-1	10.0	14.0	300	420
14	B14B-PADSS-F	B14B-PADSS-1F	S14B-PADSS-1	12.0	16.0	300	364
16	B16B-PADSS-F	B16B-PADSS-1F	S16B-PADSS-1	14.0	18.0	200	336
20	B20B-PADSS-F	B20B-PADSS-1F	S20B-PADSS-1	18.0	22.0	150	280
22	B22B-PADSS-F	B22B-PADSS-1F	—	20.0	24.0	150	—
24	B24B-PADSS-F	B24B-PADSS-1F	S24B-PADSS-1	22.0	26.0	150	224
40	—	※B40B-PADSS-1F	—	38.0	42.0	100	—

材 料・表面処理等

ポスト：銅合金・銅下地付すずめっき

ベースハウジング：トップ型/66ナイロン（ガラス入り）・UL94V-0、ナチュラル（アイポリー）

サイド型/PBT（ガラス入り）・UL94V-0、ナチュラル（白）

RoHS2 対応品 本製品はラベルに(LF)(SN)を表示します。

注) ※は TÜV 未登録品です。

PAD CONNECTOR

形番表示

コンタクト

S PH - 002 T - P 0.5 L	S PND - 002 T - C 0.5
製品形態：S…連鎖状	製品形態：S…連鎖状
シリーズ名	シリーズ名
適用電線範囲：002…AWG #28～#24 001…AWG #26～#22	適用電線範囲：002…AWG #28～#24 001…AWG #26～#22
表面処理：T…すずめっき	表面処理：T…すずめっき
材料：P…りん青銅	材料：C…銅合金
適合ポストのサイズ	適合ポストのサイズ
タイプ：L…低嵌合タイプ	

ハウジング

PADP - 16 V - 1 - S
シリーズ名
部品名称：プラグハウジング
極数：10、12、14、16、20、22、24、40
難燃性表示：V…UL94V-0
補助記号
色表示：S…ナチュラル（白）、K…黒、R…赤、Y…黄、 E…青、M…緑、P…紫、L…レモンイエロー

ベース付ポスト(トップ型)

B 16 B-PADSS-1 F
組立品の形態：B…トップ型
極数：10、12、14、16、20、22、24、40
部品名称：ベース
シリーズ名
色表示：S…ナチュラル（アイボリー）、K…黒、R…赤、 Y…黄、E…青、M…緑、P…紫、 L…レモンイエロー
クリンチの有無：S…無し
ボスの有無：無し…ボス無し、1…ボス有り
補助記号

ベース付ポスト(サイド型)

S 16 B-PADSS-1
組立品の形態：S…サイド型
極数：10、12、14、16、20、24
部品名称：ベース
シリーズ名
色表示：S…ナチュラル（白）、K…黒、Y…黄、E…青、P…紫
クリンチの有無：S…無し
ボスの有無：1…ボス有り