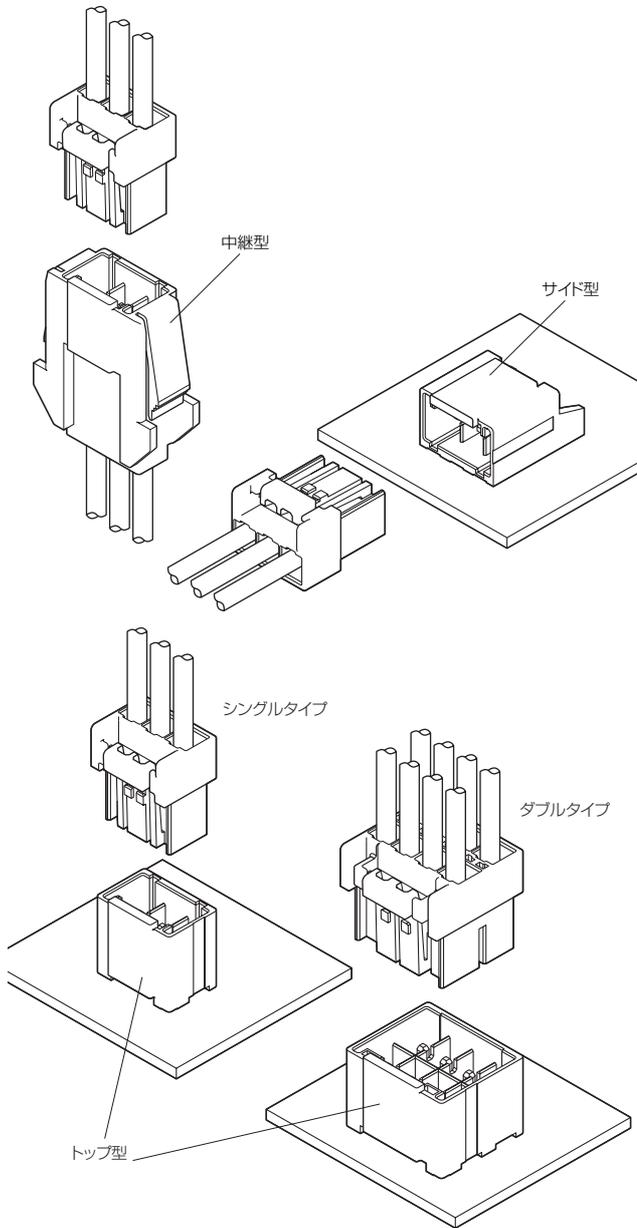


PSI CONNECTOR

4.0mmピッチ/プリント基板用コネクタ/圧着・嵌合タイプ



4.0mmピッチの基板対電線接続および電線対電線接続用コネクタです。低挿入コンタクトを採用し、優れた作業性を実現します。逆嵌合防止機構を有する強ロック構造を採用。キー形状およびハウジング色対応により、誤嵌合防止に配慮。

- 強ロック機構
- キーイング対応による誤嵌合防止機構 (2~4極/3種類対応)
- フィンガーフレンドリー形状
- 高電流化を実現

登録規格

UL : Recognized E 60389

CSA : Certified LR 20812

RoHS : R50259465

一般仕様

- 定格電流：12A AC・DC (下表参照)
- 定格電圧：300V 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 1,500V・1分間
- 適用電線範囲：AWG#26~#16

下表 1極当りの定格電流を超えた電流(例:2極、#12の使用で12A以上)を並列分流して通電することは、電流のアンバランス等での問題がありますので避けください。止むを得ず分流使用される場合は、回路上のアンバランスがない様に1回路当りのマージンを十分に見込んで設計してください。

■ 定格電流は、ハウジングの極数、圧着する電線により異なります。各ハウジング、電線に対する定格電流は、次のとおりです。 電流単位 (A)

極数	使用電線サイズAWG					
	#16	#18	#20	#22	#24	#26
2	12	10	8	5	4	3
3	11	9	7	5	4	3
4, 5, 6, 8	10	8	6	5	4	3
10, 12	9	7	6	5	4	3
14	9	7	6	4.5	4	3

※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。

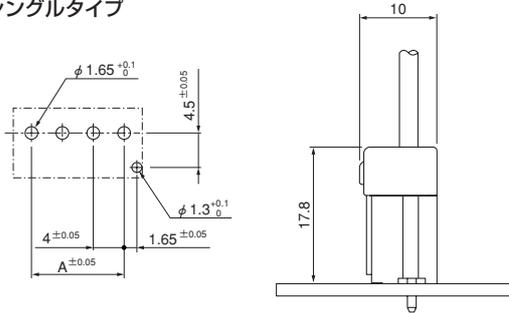
※詳細は弊社までお問い合わせください。

※RoHS対応品を掲載しています。

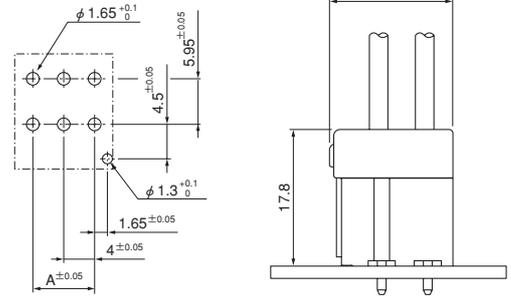
基板レイアウト・組立レイアウト

トップ型

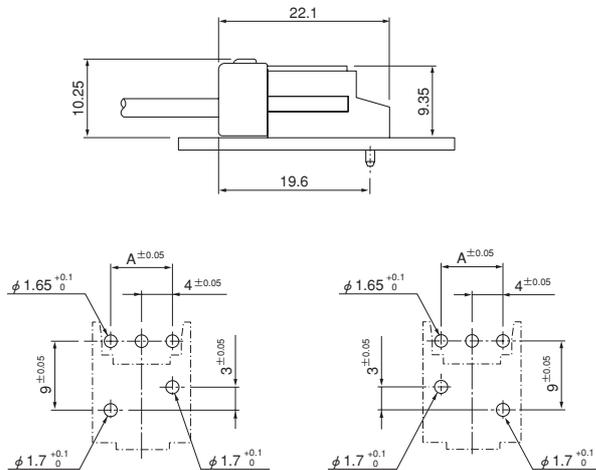
●シングルタイプ



●ダブルタイプ



サイド型

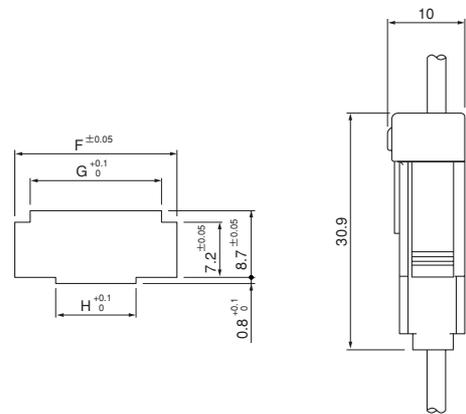


キーイング:A・Bタイプ

キーイング:Cタイプ

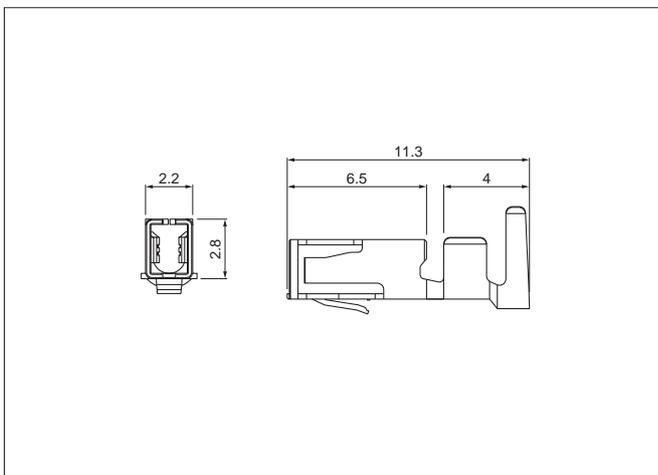
- 注1) 上図は、コネクタ装着側から見た図です。
 2) 基板の穴あけは全体にわたって公差 ± 0.05 で累積しないこと。
 3) 基板の穴あけ寸法は基板の種類、穴あけ方法などによって異なります。
 上図記載の寸法は参考値ですので詳しくは弊社までお問い合わせください。

中継型



極数	F		G	H	適合パネル 厚さ(mm)
	$0.8 \leq t \leq 1.2$	$1.2 < t \leq 2.0$			
2	13	13.3	9	6.8	0.8~2.0
3	17	17.3	13	8.4	

ソケットコンタクト



形番	適用電線範囲		電線被覆外径 (mm)	個数/ リール
	mm ²	AWG#		
SPSI-001T-M1.1	0.13~0.33	26~22	1.3~2.4	2,600
SPSI-41T-M1.1	0.5~1.25	20~16	1.7~3.2	2,600

材質・表面処理

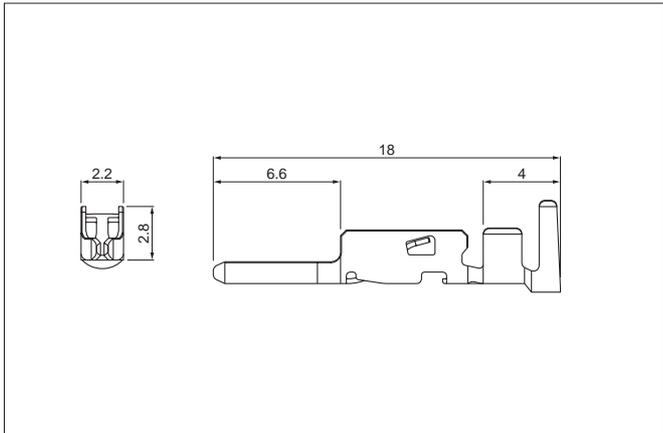
銅合金・すずめっき

●RoHS対応品

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
SPSI-001T-M1.1	AP-K2N	MKS-L	MK/SPSI/M-001-11	APLMK SPSI/M001-11
		—	—	—
SPSI-41T-M1.1	AP-K2N	MKS-L	MK/SPSI/M-41-11	APLMK SPSI/M41-11
		—	—	—

注) 全自動圧着機対応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。

ピンコンタクト



形番	適用電線範囲		電線被覆外径 (mm)	個数/リール
	mm ²	AWG#		
SPSM-001T-M1.1	0.13~0.33	26~22	1.3~2.4	2,600
SPSM-41T-M1.1	0.5~1.25	20~16	1.7~3.2	2,600

材質・表面処理

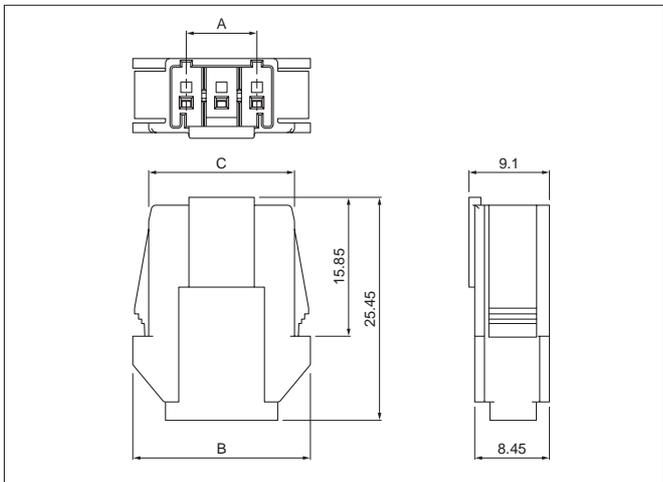
銅合金・すずめっき

●RoHS対応品

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
SPSM-001T-M1.1	AP-K2N	MKS-L	MK/SPSI/M-001-11	APLMK SPSI/M001-11
		—	—	—
SPSM-41T-M1.1	AP-K2N	MKS-L	MK/SPSI/M-41-11	APLMK SPSI/M41-11
		—	—	—

注) 全自動圧着機対応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。

リセプタクルハウジング



極数	キーイング	形番	寸法 (mm)			個数/袋
			A	B	C	
2	A	PSIR-02V-LE-A	4.0	16.1	12.5	200
	B	PSIR-02V-Y-B	4.0	16.1	12.5	200
3	A	PSIR-03V-LE-A	8.0	20.1	16.5	150
	B	PSIR-03V-Y-B	8.0	20.1	16.5	150

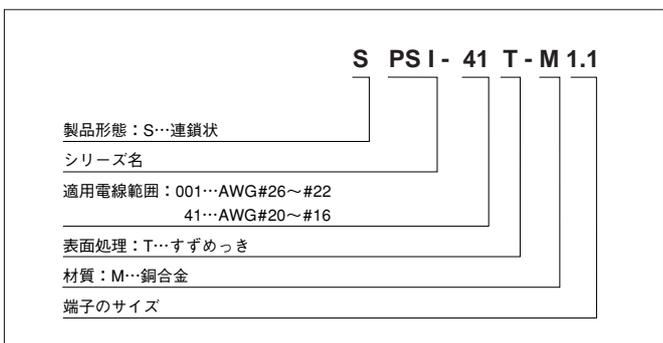
材質

ガラス入りPBT・UL94V-0

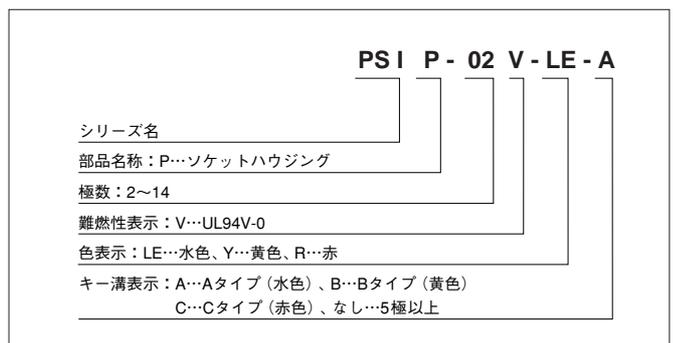
●RoHS対応品

形番表示

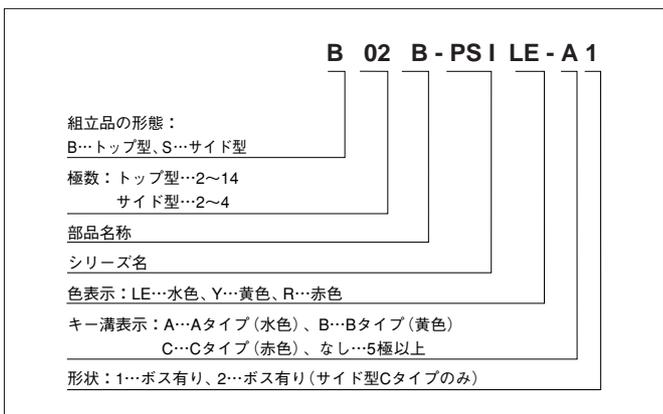
ソケットコンタクト



ソケットハウジング



ベース付ポスト



PSI CONNECTOR

形番表示

ピンコンタクト

S PSM - 41 T - M 1.1

製品形態：S…連鎖状
 シリーズ名
 適用電線範囲：001…AWG#26～#22
 41…AWG#20～#16
 表面処理：T…すずめっき
 材質：M…銅合金
 端子のサイズ

リセプタクルハウジング

PSI R - 03 V - LE - A

シリーズ名
 部品名称：R…リセプタクルハウジング
 極数：2～3
 難燃性表示：V…UL94V-0
 色表示：LE…水色、Y…黄色
 キー溝表示：A…Aタイプ（水色）、B…Bタイプ（黄色）

ハウジング穴番号

ソケットハウジング	ベース付きポスト トップ	ベース付きポスト サイド	リセプタクルハウジング
シングル (2～5極)	シングル (2～5極)	シングル (2～4極)	シングル (2～3極)
ダブル (6～14極)	ダブル (6～14極)	ダブル (6～14極)	ダブル (6～14極)

ピン抜きベース付ポスト

- 1) シングルタイプで1極飛ばし、倍のピッチに設定した場合
 ただし、1番及びN番極にはポストが挿入されていること。

B * 1 (8.0) B-PSI

* 1 : 回路数 (ポスト数)

○ : 回路あり × : 回路なし

例)

極番	3	2	1
回路	○	×	○
形番	B2(8.0)B-PSILE-A1		

極番	5	4	3	2	1
回路	○	×	○	×	○
形番	B3(8.0)B-PSILE-1				

- 2) ダブルタイプで1極飛ばし、倍のピッチに設定した場合
 ただし、両端極にはポストが挿入されていること。

B * 1 (* 2 - * 3) B-PSI

* 1 : 回路数 (ポスト数)
 * 2 : 使用ベースの極数
 * 3 : 回路なしの極番 (ポストを抜いた極番)

例)

極番	6	5	4
回路	○	×	○
極番	3	2	1
回路	○	×	○
形番	B4(6-2, 5)B-PSILE-1		

- 3) ダブルタイプで2極飛ばし、3倍のピッチに設定した場合
 ただし、両端極にはポストが挿入されていること。

B * 1 (* 2 - * 3) B-PSI

例)

極番	14	13	12	11	10	9	8
回路	○	×	×	○	×	×	○
極番	7	6	5	4	3	2	1
回路	○	×	×	○	×	×	○
形番	B6(14-2, 3, 5, 6, 9, 10, 12, 13)B-PSILE-1						

- 4) シングルタイプで3番極のポストを抜いた場合

B * 1 (* 2 - * 3) B-PSI

例)

極番	5	4	3	2	1
回路	○	○	×	○	○
形番	B4(5-3)B-PSILE-1				

注) ピン抜きについては使用できない設定がございます。詳しくは弊社までお問い合わせ下さい。

PSI CONNECTOR

■ キーイング

■ ソケットハウジング

形状		Aタイプ		Bタイプ		Cタイプ	
嵌合部	<2極>						
	<3極>						
	<4極>						
形番	2極	青色	PSIP-02V-LE-A	黄色	PSIP-02V-Y-B	赤色	PSIP-02V-R-C
	3極		PSIP-03V-LE-A		PSIP-03V-Y-B		PSIP-03V-R-C
	4極		PSIP-04V-LE-A		PSIP-04V-Y-B		PSIP-04V-R-C

2極から4極までを適合とする。

■ ペース付ポスト トップタイプ

形状		Aタイプ		Bタイプ		Cタイプ	
嵌合部	<2極>						
	<3極>						
	<4極>						
形番	2極	青色	B02B-PSILE-A1	黄色	B02B-PSIY-B1	赤色	B02B-PSIR-C1
	3極		B03B-PSILE-A1		B03B-PSIY-B1		B03B-PSIR-C1
	4極		B04B-PSILE-A1		B04B-PSIY-B1		B04B-PSIR-C1

2極から4極までを適合とする。

サイドタイプ

形状		Aタイプ			Bタイプ			Cタイプ		
嵌合部	<2極>									
	<2極>									
形番	2極	青色	S02B-PSILE-A1	黄色	S02B-PSIY-B1	赤色	S02B-PSIR-C2			
	3極		S03B-PSILE-A1		S03B-PSIY-B1		S03B-PSIR-C2			
	4極		S04B-PSILE-A1		S04B-PSIY-B1		S04B-PSIR-C2			

注) ポス

2極から4極までを適合とする。

注) ポス：Cタイプのみポス位置が反転。

■ リセプタクルハウジング

形状		Aタイプ		Bタイプ	
嵌合部	<2極>				
	<3極>				
形番	2極	青色	PSIR-02V-LE-A	黄色	PSIR-02V-Y-B
	3極		PSIR-03V-LE-A		PSIR-03V-Y-B

2極から3極までを適合とする。