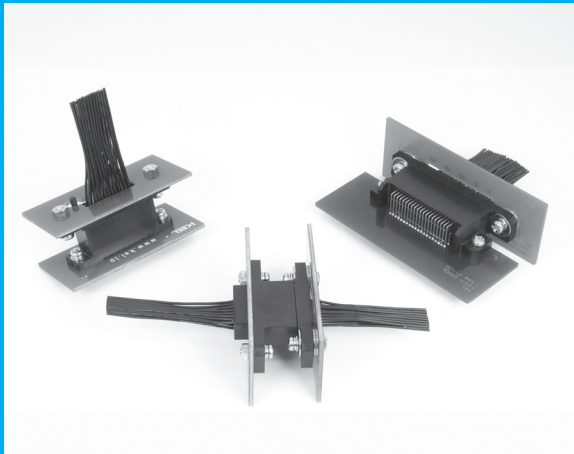


FAS SERIES

1.5mmピッチ ドロワーコネクタ

RoHS
対応



特 長

- ▶ ケーブル側コネクタ(FAS01)、基板側コネクタ(FAS11)、ケーブル中継用コネクタ(FAS12)を用意しています。
- ▶ FAシリーズと比較し30%以上の小型化を実現しました。
- ▶ 嵌合誤差XY方向に±3mm吸収する誘い込み機構を搭載しています。
- ▶ ケーブル側コネクタのネジ止め部分の可動により、最大XY方向±1.4mm吸収可能です。
- ▶ 有効嵌合長3.4mmの高信頼設計です。
- ▶ 挟み込み2点接触構造によりコンタクトの座屈を防ぎ、安定した接触力で信頼性を向上しています。
- ▶ 活線挿抜(時差接触)対応品を用意しています。(ケーブル中継用コネクタは3段時差接触に対応)

オーダーコード

FAS01-

①

②

※発注は梱包単位の数値でお願いいたします。

① 【形状】 **FAS01**: レセプタクル(ケーブル側コネクタ)

② 【極数】 **004**:4極 **006**:6極 **008**:8極 **010**:10極 **012**:12極 **014**:14極 **016**:16極 **018**:18極 **020**:20極 **022**:22極
024:24極 **026**:26極 **028**:28極 **030**:30極 **032**:32極 **034**:34極 **036**:36極 **038**:38極 **040**:40極

※FAS01-□□□はハウジングのみの販売で、コンタクトは別売りとなります。コンタクトのオーダーコードについては次ページをご確認ください。

オーダーコード

FAS11-

①

②

③

※発注は梱包単位の数値でお願いいたします。

① 【形状】 **FAS11**: プラグ(基板側コネクタ)

② 【極数】 (ストレートタイプ) **004**:4極 **008**:8極 **010**:10極 **016**:16極 **024**:24極 **026**:26極 **028**:28極 **030**:30極 **032**:32極
034:34極 **036**:36極 **038**:38極 **040**:40極
(ライトアングルタイプ) **004**:4極 **016**:16極 **022**:22極 **026**:26極 **028**:28極 **030**:30極 **032**:32極 **040**:40極

③ 【テール形状】 **無**: ストレート **L**: ライトアングル

オーダーコード

FAS12-

①

②

※発注は梱包単位の数値でお願いいたします。

① 【形状】 **FAS12**: プラグ(ケーブル中継用コネクタ)

② 【極数】 **004**:4極 **006**:6極 **008**:8極 **010**:10極 **012**:12極 **014**:14極 **016**:16極 **018**:18極 **020**:20極 **022**:22極
024:24極 **026**:26極 **028**:28極 **030**:30極 **032**:32極 **034**:34極 **036**:36極 **038**:38極 **040**:40極

※FAS12-□□□はハウジングのみの販売で、コンタクトは別売りとなります。コンタクトのオーダーコードについては次ページをご確認ください。

仕 様

材質・表面処理		性 能	
インシュレータ材質	PBT(ガラス繊維入り)UL94V-0材、黒色	定格電流	次頁「定格電流一覧表」に記載
コンタクト材質	[FAS01/12]銅合金 [FAS11]黄銅	接触抵抗	30mΩ以下
コンタクト仕上	[FAS01/12]ニッケルメッキ下地 (接触部)金メッキ仕上 (圧着部)錫メッキ仕上 [FAS11]ニッケルメッキ下地 (接触部)金メッキ仕上 (テール部)金メッキ仕上	耐電圧	AC650V、1分間
		絶縁抵抗	DC500V、1000MΩ以上
		使用温度範囲	-40℃～+85℃
		挿抜耐久性	[FAS01/FAS11] (#597-□)2,000回 (#597D-□)5,000回 [FAS01/FAS12] (#597-□)2,000回 (#597D-□)7,000回
ワッシャー／リベット材質	ステンレス	適合ケーブル	AWG#24/26/28(ケーブル被覆外径φ0.88～φ1.14mm) ディスクリットケーブル

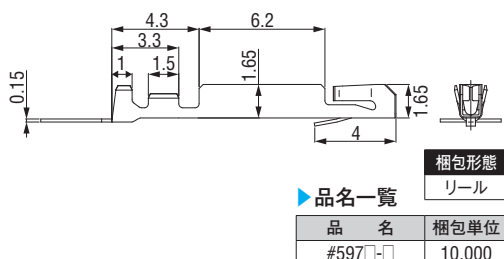
定格電流一覧表

コネクタ接続組合せ		使用ケーブル	定格電流
レセプタクル	プラグ		
FAS01-□□□	FAS11-□□□	AWG24	1端子につき3.0A MAX.
		AWG26	1端子につき2.5A MAX. (20ピン以下の場合3.0A MAX)
		AWG28	1端子につき2.5A MAX. (10ピン以下の場合3.0A MAX)
	FAS11-□□□L	AWG24	1端子につき2.5A MAX. (20ピン以下の場合3.0A MAX)
		AWG26	1端子につき2.0A MAX. (10ピン以下の場合3.0A MAX)
		AWG28	1端子につき2.0A MAX. (10ピン以下の場合3.0A MAX)
	FAS12-□□□	AWG24	1端子につき2.5A MAX. (20ピン以下の場合3.0A MAX)
		AWG26	1端子につき2.0A MAX. (10ピン以下の場合3.0A MAX)
		AWG28	1端子につき1.5A MAX. (8ピン以下の場合3.0A MAX)

圧着コンタクト

単位: mm

◆FAS01-□□□(ケーブル側コネクタ)用圧着コンタクト



オーダーコード

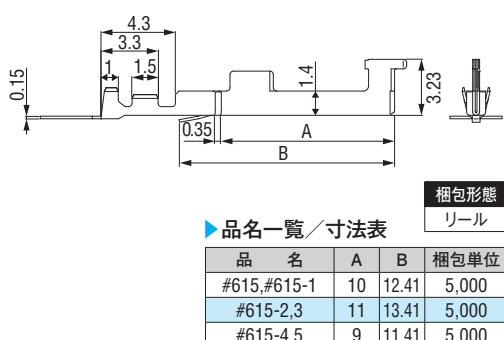
#597 - □

① ② ③

※発注は梱包単位の数量で
お願いいたします。

- ① 【コンタクト名】 #597: FAS01用圧着コンタクト
- ② 【金メッキ厚】 無: 0.05μm以上 D: 0.25μm以上
- ③ 【適合ケーブル】 無: AWG#26~28 (ケーブル被覆外径φ0.88~1.00mm)
1: AWG#24 (ケーブル被覆外径φ1.08~1.14mm)

◆FAS12-□□□(ケーブル中継用コネクタ)用圧着コンタクト



オーダーコード

#615 - □

① ②

※発注は梱包単位の数量で
お願いいたします。

- ① 【コンタクト名】 #615: FAS12用圧着コンタクト
- ② 【適合ケーブル】
- 標準ピン 無: AWG#26~28 (ケーブル被覆外径φ0.88~1.00mm)
1: AWG#24 (ケーブル被覆外径φ1.08~1.14mm)
- 長ピン 2: AWG#26~28 (ケーブル被覆外径φ0.88~1.00mm)
3: AWG#24 (ケーブル被覆外径φ1.08~1.14mm)
- 短ピン 4: AWG#26~28 (ケーブル被覆外径φ0.88~1.00mm)
5: AWG#24 (ケーブル被覆外径φ1.08~1.14mm)

アッセンブリツール

▶ハンドツール

品名	CH-05	CH-10	CH-11
対応シリーズ名	FAS01	FAS12	
適合ケーブル	AWG#26/28	AWG#24	AWG#26/28
適合コンタクト	#597□	#597□-1	#615, #615-2,4

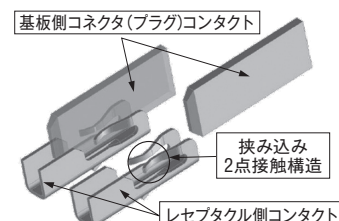
▶圧着機械

適合コンタクト	#597□	#597□-1	#615, #615-2,4	#615-1,3,5
製造会社	日本オートマチックマシン株式会社			
クリンピングマシン	LPC220S			
アプリケーション	EFS857400	EFS866100	EFS876700K	EFS876600K

※クリンピングマシンとアプリケーションは日本オートマチックマシン株式会社様より、ご購入下さい。

挟み込み2点接触構造

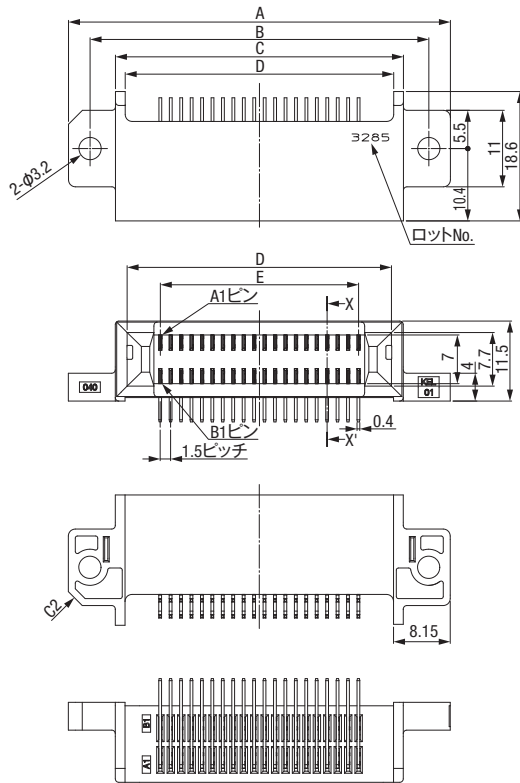
ケルが独自に開発した挟み込み2点接触構造は、板状の基板側（プラグ）コンタクトをコの字型のケーブル側（レセプタクル）コンタクトに挿入して接触します。ピンヘッダータイプに比べ座屈が起きにくい構造になっており、板状のコンタクトを両サイドから挟み込む接触を行うため、追従性のある安定した接触力により高い接触信頼性を有します。



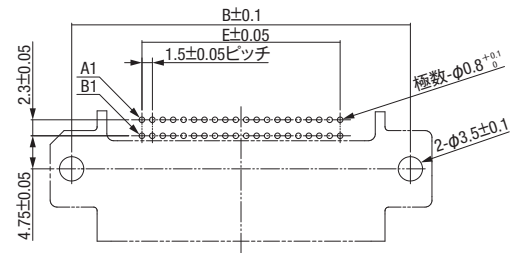
樁數	品 名	A	B	C	D	E	樁包單位
4	FAS11-004	27.9	21.7	14.4	11.0	1.5	18
8	FAS11-008	30.9	24.7	17.4	14.0	4.5	16
10	FAS11-010	32.4	26.2	18.9	15.5	6.0	15
16	FAS11-016	36.9	30.7	23.4	20.0	10.5	13
24	FAS11-024	42.9	36.7	29.4	26.0	16.5	11
26	FAS11-026	44.4	38.2	30.9	27.5	18.0	11
28	FAS11-028	45.9	39.7	32.4	29.0	19.5	11
30	FAS11-030	47.4	41.2	33.9	30.5	21.0	10
32	FAS11-032	48.9	42.7	35.4	32.0	22.5	10
34	FAS11-034	50.4	44.2	36.9	33.5	24.0	10
36	FAS11-036	51.9	45.7	38.4	35.0	25.5	9
38	FAS11-038	53.4	47.2	39.9	36.5	27.0	9
40	FAS11-040	54.9	48.7	41.4	38.0	28.5	9

FAS11-□□□L (プラグ・基板側コネクタ・ライトアングル)

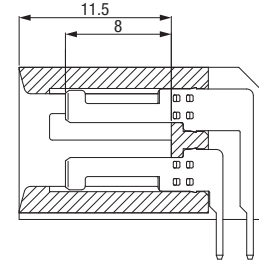
単位: mm



▶ 参考基板設計要領 (コネクタ搭載面)



X-X' 断面図



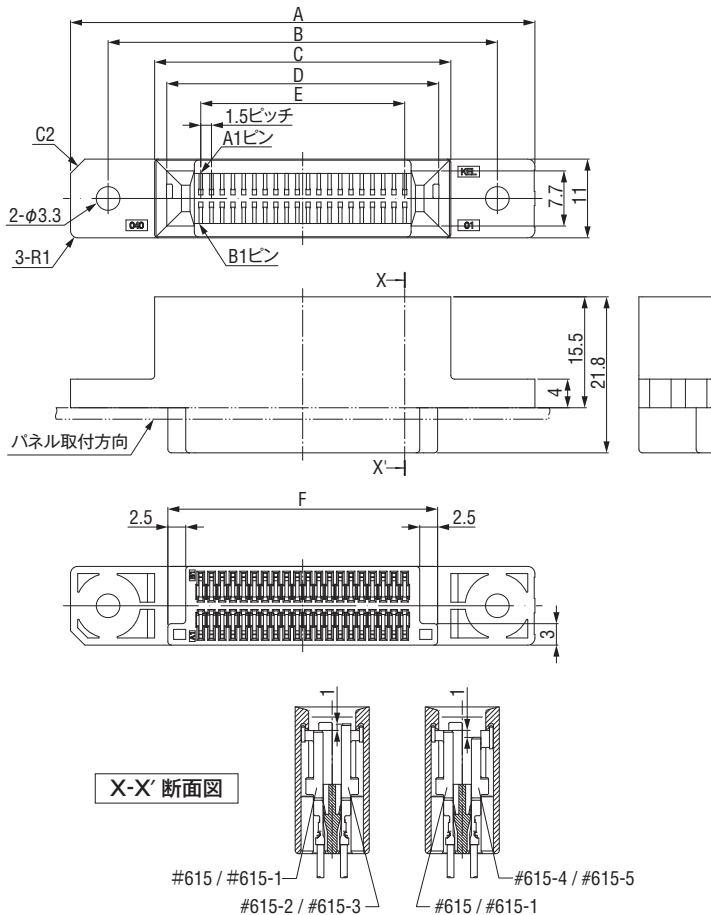
梱包形態
パイプ

▶ 品名一覧／寸法表

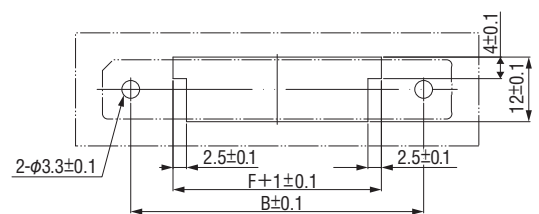
極数	品名	A	B	C	D	E	梱包単位
4	FAS11-004L	27.9	21.7	14.4	11.0	1.5	18
16	FAS11-016L	36.9	30.7	23.4	20.0	10.5	13
22	FAS11-022L	41.4	35.2	27.9	24.5	15.0	12
26	FAS11-026L	44.4	38.2	30.9	27.5	18.0	11
28	FAS11-028L	45.9	39.7	32.4	29.0	19.5	11
30	FAS11-030L	47.4	41.2	33.9	30.5	21.0	10
32	FAS11-032L	48.9	42.7	35.4	32.0	22.5	10
40	FAS11-040L	54.9	48.7	41.4	38.0	28.5	9

FAS12-□□□ (プラグ・ケーブル中継コネクタ・ハウジング)

単位: mm



▶ 参考パネル設計要領 (コネクタ搭載面)



梱包形態
トレイ

▶ 品名一覧／寸法表

極数	品名	A	B	C	D	E	F	梱包単位
4	FAS12-004	37.9	27.4	14.4	11.0	1.5	10.7	117
6	FAS12-006	39.4	28.9	15.9	12.5	3.0	12.2	117
8	FAS12-008	40.9	30.4	17.4	14.0	4.5	13.7	104
10	FAS12-010	42.4	31.9	18.9	15.5	6.0	15.2	104
12	FAS12-012	43.9	33.4	20.4	17.0	7.5	16.7	104
14	FAS12-014	45.4	34.9	21.9	18.5	9.0	18.2	91
16	FAS12-016	46.9	36.4	23.4	20.0	10.5	19.7	91
18	FAS12-018	48.4	37.9	24.9	21.5	12.0	21.2	91
20	FAS12-020	49.9	39.4	26.4	23.0	13.5	22.7	91
22	FAS12-022	51.4	40.9	27.9	24.5	15.0	24.2	78
24	FAS12-024	52.9	42.4	29.4	26.0	16.5	25.7	78
26	FAS12-026	54.4	43.9	30.9	27.5	18.0	27.2	78
28	FAS12-028	55.9	45.4	32.4	29.0	19.5	28.7	78
30	FAS12-030	57.4	46.9	33.9	30.5	21.0	30.2	78
32	FAS12-032	58.9	48.4	35.4	32.0	22.5	31.7	78
34	FAS12-034	60.4	49.9	36.9	33.5	24.0	33.2	65
36	FAS12-036	61.9	51.4	38.4	35.0	25.5	34.7	65
38	FAS12-038	63.4	52.9	39.9	36.5	27.0	36.2	65
40	FAS12-040	64.9	54.4	41.4	38.0	28.5	37.7	65