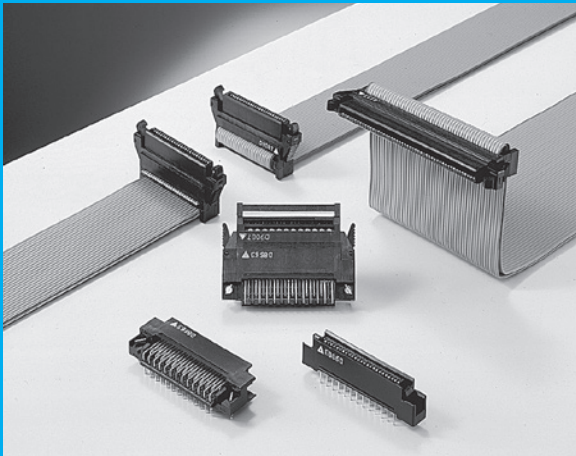


# 8822E / 8822 SERIES

## 1.27mmピッチコネクタ / 1.27mmピッチフラットケーブル対応

**RoHS**  
対応


### 特長

- ▶ 完全独立2点接触により常に安定した接触圧を維持。抜群の信頼と実績があります。
- ▶ 面接触によるスムーズな低挿入抜去力を確保。コンタクトの耐久性を著しく向上させています。
- ▶ MILタイプのIDCコネクタとの併用が可能です。
- ▶ 片手着脱が可能なエジェクトロック方式と操作が簡単なワンタッチロックを用意しています。
- ▶ 豊富な極数バリエーションを用意しています。(20~100極まで全13種類)

### オーダーコード

**8822**   -       - **171**   - **F**

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤

※発注は梱包単位の数量でお願いいたします。

- |            |   |
|------------|---|
| ① 【形状】     | レセプタクル(ケーブル側コネクタ) <b>8822</b> :ワンタッチロック <b>8822E</b> :エジェクトロック  |
| ② 【極数】     | <b>020</b> :20極 <b>026</b> :26極 <b>030</b> :30極 <b>032</b> :32極 <b>034</b> :34極 <b>036</b> :36極 <b>040</b> :40極 <b>050</b> :50極 <b>052</b> :52極 <b>060</b> :60極<br><b>068</b> :68極 <b>080</b> :80極 <b>100</b> :100極 ※36、80、100極は8822(ワンタッチロック)には対応していません。 |
| ③ 【コンタクト名】 | <b>171</b>  |
| ④ 【金メッキ厚】  | <b>無</b> :0.05μm以上(標準品) <b>D</b> :0.25μm以上(準標準品)  |
| ⑤ 【RoHS対応】 | <b>F</b> :RoHS対応品   |

※準標準品につきましては当社営業担当までお問い合わせください。

### オーダーコード

**883**     -       - **170**     - **F**

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤                      ⑥

※発注は梱包単位の数量でお願いいたします。

- |              |  |
|--------------|--|
| ① 【形状】       | プラグ(基板側コネクタ) <b>8830</b> :8822対応、取付金具無 <b>8831</b> :8822対応、取付金具付(Lタイプのみ)<br><b>8830E</b> :8822E対応、取付金具無 <b>8831E</b> :8822E対応、取付金具付(Lタイプのみ)  |
| ② 【極数】       | <b>020</b> :20極 <b>026</b> :26極 <b>030</b> :30極 <b>032</b> :32極 <b>034</b> :34極 <b>036</b> :36極 <b>040</b> :40極 <b>050</b> :50極 <b>052</b> :52極 <b>060</b> :60極<br><b>068</b> :68極 <b>080</b> :80極 <b>100</b> :100極 ※36、80、100極は8830/8831には対応していません。 |
| ③ 【コンタクト名】   | <b>170</b>   |
| ④ 【テール形状】    | <b>S</b> :ストレート <b>L</b> :ライトアングル  |
| ⑤ 【接触部金メッキ厚】 | <b>無</b> :0.05μm以上(標準品) <b>D</b> :0.25μm以上(準標準品)   |
| ⑥ 【RoHS対応】   | <b>F</b> :RoHS対応品  |

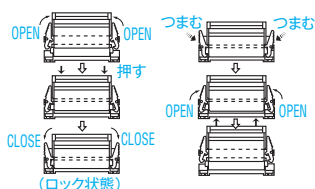
※準標準品につきましては当社営業担当までお問い合わせください。

### 仕様

材質・表面処理		性能	
インシュレータ材質	66ナイロン(ガラス繊維入り) UL94V-0材、黒色	定格電流	1端子につき1.0A
コンタクト材質	銅合金	接触抵抗	30mΩ以下
コンタクト仕上	ニッケルメッキ下地 (接触部/圧接部)金メッキ仕上(テール部)錫銅メッキ仕上	耐電圧	AC650V、1分間
取付金具材質	銅合金	絶縁抵抗	DC500V、1000MΩ以上
取付金具仕上	錫銅メッキ仕上	使用温度範囲	-55℃~+85℃
		適合ケーブル	AWG#28(7/0.127) フラットケーブル

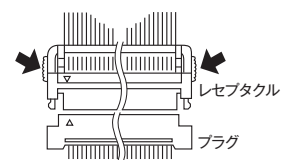
#### 8822Eシリーズエジェクトロック方式

8822Eシリーズのエジェクトロック方式は、片手着脱を可能にした画期的な機構です。嵌合する際はロックがOPENの状態では挿入すればロックは自動的にCLOSE状態となり、離脱の際は、両側のエジェクトを内側に倒すと離脱できます。



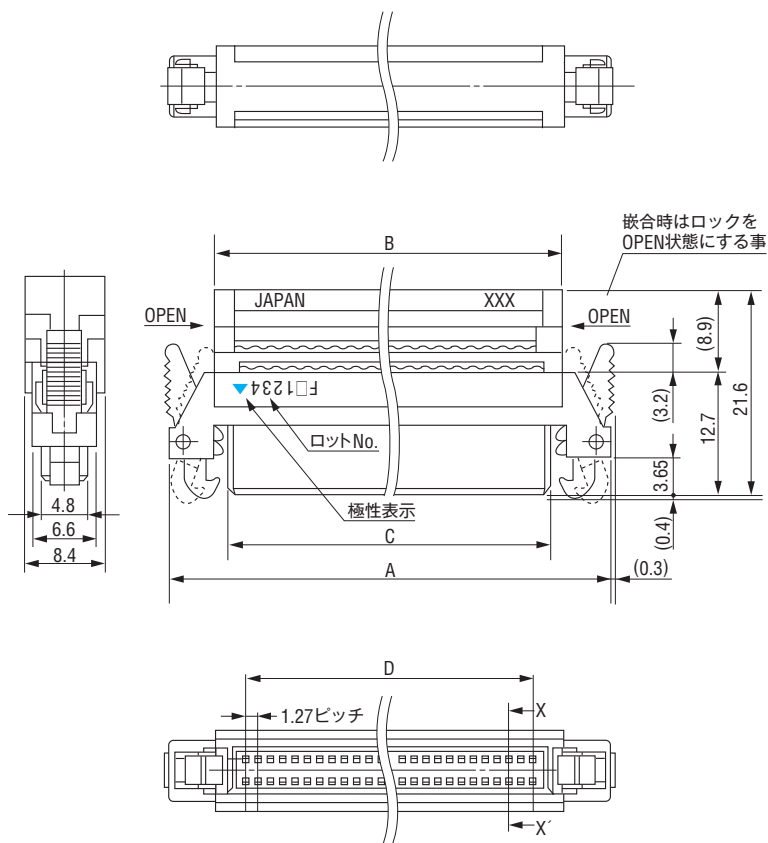
#### 8822シリーズワンタッチロック方式

8822シリーズのワンタッチロック方式はワンタッチでの着脱を可能にした機構です。嵌合する際はそのまま挿入すればロック状態となり、離脱の際はレセプタクル両端のロックパネを親指と人差し指で軽く押し込みますとロックが解除されそのまま離脱できます。

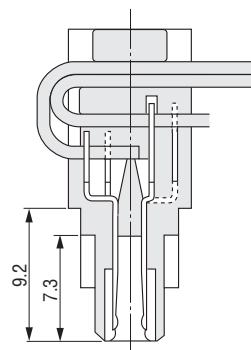


## 8822E-    -171 -F (レセプタクル・ケーブル側コネクタ・エジェクトロック)

単位: mm



X-X' 断面図



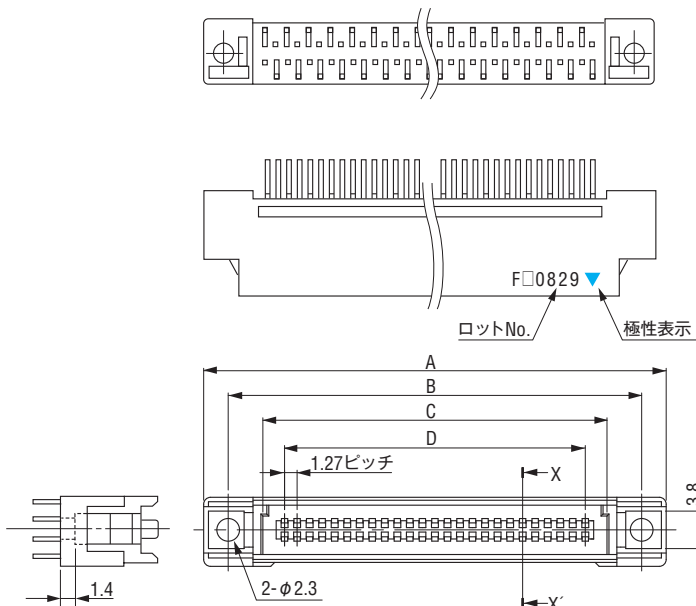
▶ 品名一覧 / 寸法表

楕円形態  
その他

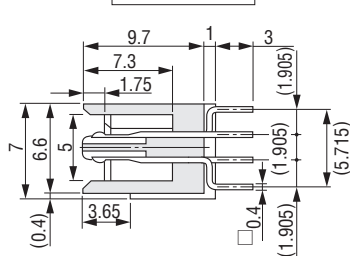
極数	品名	A	B	C	D	楕円単位
20	8822E-020-171 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	27.83	17.83	15.43	11.43	80
26	8822E-026-171 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	31.64	21.64	19.24	15.24	80
30	8822E-030-171 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	34.18	24.18	21.78	17.78	80
32	8822E-032-171 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	35.45	25.45	23.05	19.05	80
34	8822E-034-171 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	36.72	26.72	24.32	20.32	80
36	8822E-036-171 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	37.99	27.99	25.59	21.59	60
40	8822E-040-171 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	40.53	30.53	28.13	24.13	60
50	8822E-050-171 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	46.88	36.88	34.48	30.48	50
52	8822E-052-171 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	48.15	38.15	35.75	31.75	50
60	8822E-060-171 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	53.23	43.23	40.83	36.83	50
68	8822E-068-171 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	58.31	48.31	45.91	41.91	50
80	8822E-080-171 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	65.93	55.93	53.53	49.53	50
100	8822E-100-171 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	78.63	68.63	66.23	62.23	50

## 8830E-    -170S -F (プラグ・基板側コネクタ・ストレート・8822E用)

単位: mm

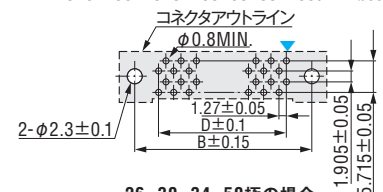


X-X' 断面図

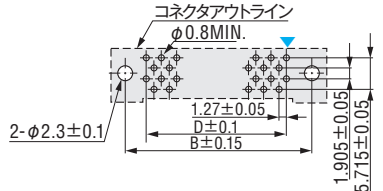


▶ 参考基板設計要領 (コネクタ搭載面)

20, 32, 36, 40, 52, 60, 68, 80, 100極の場合



26, 30, 34, 50極の場合



適合基板厚  $t = 1.6 \pm 0.1$

▼ = 極性表示

▶ 品名一覧 / 寸法表

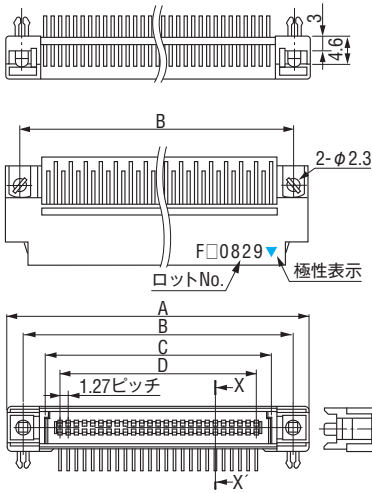
楕円形態  
パイプ

極数	品名	A	B	C	D	楕円単位
20	8830E-020-170S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	27.83	22.86	15.83	11.43	18
26	8830E-026-170S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	31.64	26.67	19.64	15.24	16
30	8830E-030-170S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	34.18	29.21	22.18	17.78	14
32	8830E-032-170S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	35.45	30.48	23.45	19.05	14
34	8830E-034-170S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	36.72	31.75	24.72	20.32	13
36	8830E-036-170S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	37.99	33.02	25.99	21.59	13
40	8830E-040-170S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	40.53	35.56	28.53	24.13	12
50	8830E-050-170S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	46.88	41.91	34.88	30.48	10
52	8830E-052-170S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	48.15	43.18	36.15	31.75	10
60	8830E-060-170S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	53.23	48.26	41.23	36.83	9
68	8830E-068-170S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	58.31	53.34	46.31	41.91	8
80	8830E-080-170S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	65.93	60.96	53.93	49.53	7
100	8830E-100-170S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> -F	78.63	73.66	66.63	62.23	6

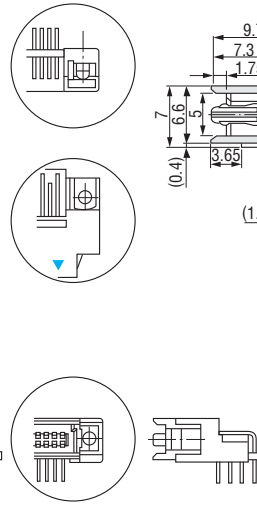
# 8830E/8831E-□□□-170L□-F (プラグ・基板側コネクタ・ライトアングル・8822E用)

単位: mm

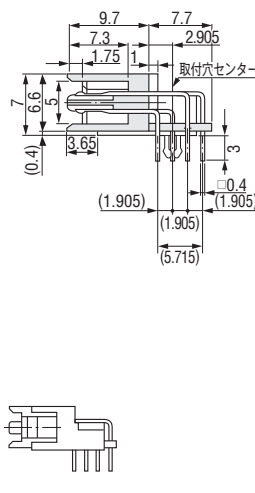
## 8831E Series



## 8830E Series

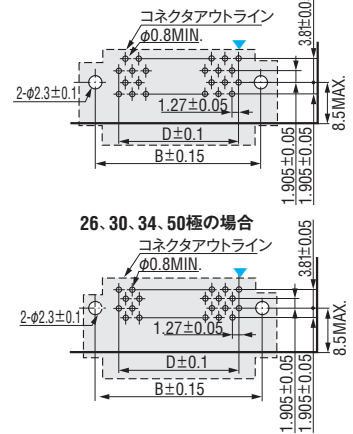


## X-X' 断面図



## ▶参考基板設計要領(コネクタ搭載面)

20、32、36、40、52、60、68、80、100極の場合



適合基板厚  $t = 1.6 \pm 0.2$

▼ = 極性表示

## ▶品名一覧/寸法表

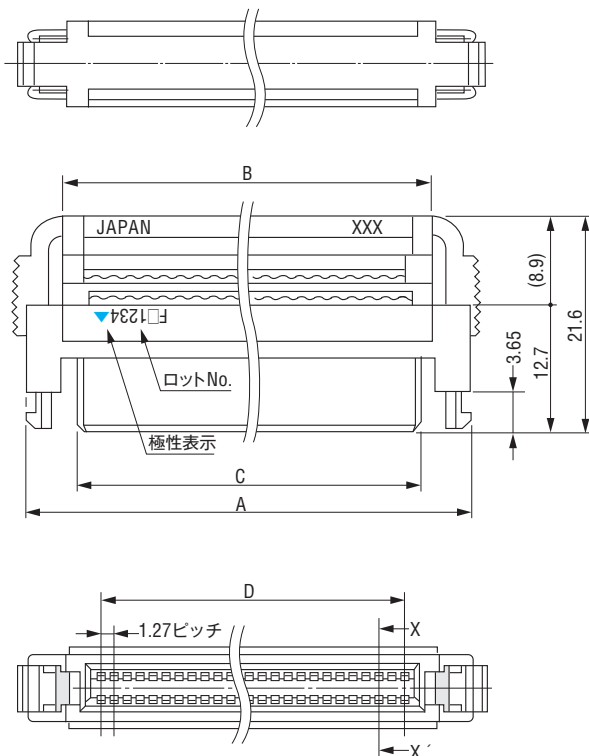
極数	品名	A	B	C	D	梱包単位
20	8830E-020-170L□-F 8831E-020-170L□-F	27.83	22.86	15.83	11.43	18
26	8830E-026-170L□-F 8831E-026-170L□-F	31.64	26.67	19.64	15.24	16
30	8830E-030-170L□-F 8831E-030-170L□-F	34.18	29.21	22.18	17.78	14
32	8830E-032-170L□-F 8831E-032-170L□-F	35.45	30.48	23.45	19.05	14
34	8830E-034-170L□-F 8831E-034-170L□-F	36.72	31.75	24.72	20.32	13
36	8830E-036-170L□-F 8831E-036-170L□-F	37.99	33.02	25.99	21.59	13

## ▶品名一覧/寸法表

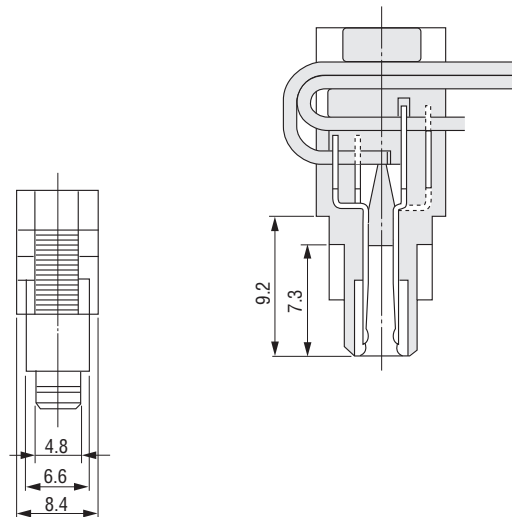
極数	品名	A	B	C	D	梱包形態
						パイプ
40	8830E-040-170L□-F 8831E-040-170L□-F	40.53	35.56	28.53	24.13	12
50	8830E-050-170L□-F 8831E-050-170L□-F	46.88	41.91	34.88	30.48	10
52	8830E-052-170L□-F 8831E-052-170L□-F	48.15	43.18	36.15	31.75	10
60	8830E-060-170L□-F 8831E-060-170L□-F	53.23	48.26	41.23	36.83	9
68	8830E-068-170L□-F 8831E-068-170L□-F	58.31	53.34	46.31	41.91	8
80	8830E-080-170L□-F 8831E-080-170L□-F	65.93	60.96	53.93	49.53	7
100	8830E-100-170L□-F 8831E-100-170L□-F	78.63	73.66	66.63	62.23	6

# 8822-□□□-171□-F (レセプタクル・ケーブル側コネクタ・ワンタッチロック)

単位: mm



## X-X' 断面図

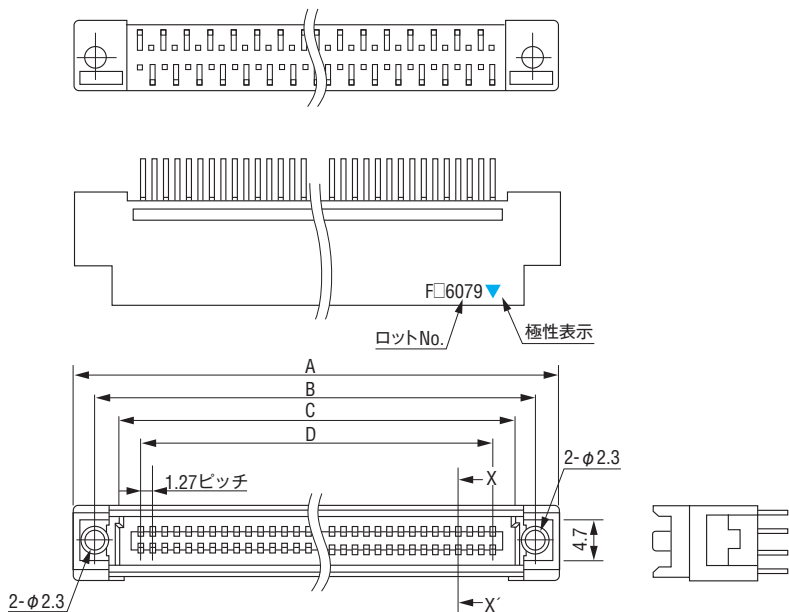


## ▶品名一覧/寸法表

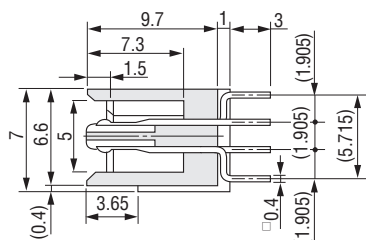
極数	品名	A	B	C	D	梱包形態
						その他
20	8822-020-171□-F	25.43	17.83	15.43	11.43	80
26	8822-026-171□-F	29.24	21.64	19.24	15.24	80
30	8822-030-171□-F	31.78	24.18	21.78	17.78	80
32	8822-032-171□-F	33.05	25.45	23.05	19.05	80
34	8822-034-171□-F	34.32	26.72	24.32	20.32	80
40	8822-040-171□-F	38.13	30.53	28.13	24.13	60
50	8822-050-171□-F	44.48	36.88	34.48	30.48	50
52	8822-052-171□-F	45.75	38.15	35.75	31.75	50
60	8822-060-171□-F	50.83	43.23	40.83	36.83	50
68	8822-068-171□-F	55.91	48.31	45.91	41.91	50

### 8830-□□□-170S□-F (プラグ・基板側コネクタ・ストレート・8822用)

単位: mm

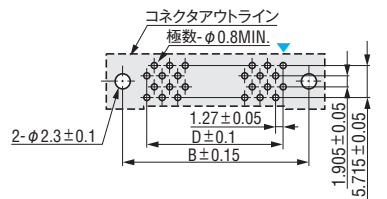


X-X' 断面図

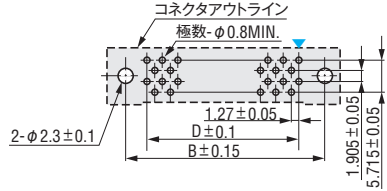


▶参考基板設計要領(コネクタ搭載面)

20, 32, 36, 40, 52, 60, 68極の場合



26, 30, 34, 50極の場合



適合基板厚  $t=1.6 \pm 0.2$

▼=極性表示

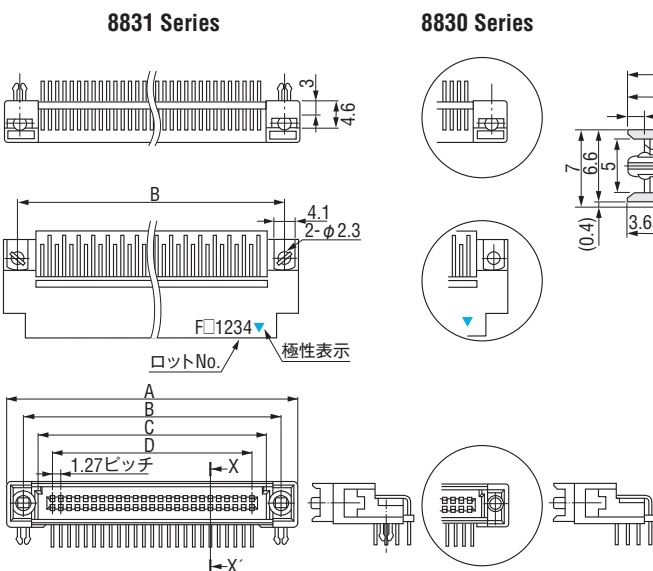
▶品名一覧/寸法表

梱包形態  
ハイブ

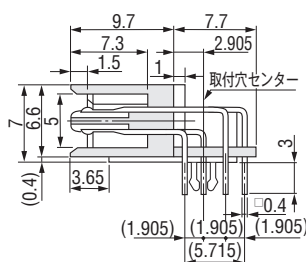
極数	品名	A	B	C	D	梱包単位
20	8830-020-170S□-F	25.43	20.32	15.83	11.43	20
26	8830-026-170S□-F	29.24	24.13	19.64	15.24	17
30	8830-030-170S□-F	31.78	26.67	22.18	17.78	16
32	8830-032-170S□-F	33.05	27.94	23.45	19.05	15
34	8830-034-170S□-F	34.32	29.21	24.72	20.32	14
40	8830-040-170S□-F	38.13	33.02	28.53	24.13	13
50	8830-050-170S□-F	44.48	39.37	34.88	30.48	11
52	8830-052-170S□-F	45.75	40.64	36.15	31.75	11
60	8830-060-170S□-F	50.83	45.72	41.23	36.83	10
68	8830-068-170S□-F	55.91	50.80	46.31	41.91	9

### 8830/8831-□□□-170L□-F (プラグ・基板側コネクタ・ライトアングル・8822用)

単位: mm

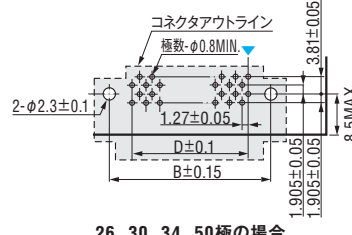


X-X' 断面図

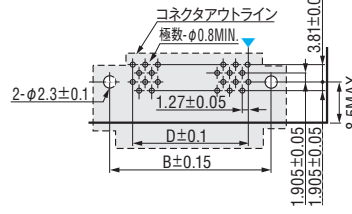


▶参考基板設計要領(コネクタ搭載面)

20, 32, 40, 52, 60, 68極の場合



26, 30, 34, 50極の場合



適合基板厚  $t=1.6 \pm 0.2$

▼=極性表示

▶品名一覧/寸法表

梱包形態  
ハイブ

極数	品名	A	B	C	D	梱包単位
20	8830-020-170L□-F	25.43	20.32	15.83	11.43	20
26	8830-026-170L□-F	29.24	24.13	19.64	15.24	17
30	8830-030-170L□-F	31.78	26.67	22.18	17.78	16
32	8830-032-170L□-F	33.05	27.94	23.45	19.05	15
34	8830-034-170L□-F	34.32	29.21	24.72	20.32	14

▶品名一覧/寸法表

梱包形態  
ハイブ

極数	品名	A	B	C	D	梱包単位
40	8830-040-170L□-F	38.13	33.02	28.53	24.13	13
50	8830-050-170L□-F	44.48	39.37	34.88	30.48	11
52	8830-052-170L□-F	45.75	40.64	36.15	31.75	11
60	8830-060-170L□-F	50.83	45.72	41.23	36.83	10
68	8830-068-170L□-F	55.91	50.80	46.31	41.91	9

ハーネス結線

オーダーコード

8822- -171 F- - -

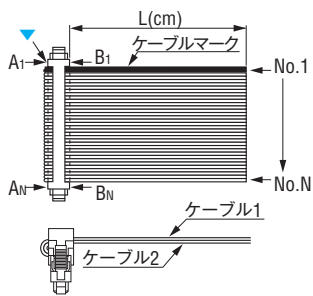
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 【形状】 レセプタクル(ケーブル側コネクタ)  
8822E:エジェクトロック 8822:ワンタッチロック
- ② 【極数】 020:20極 026:26極 030:30極 032:32極  
034:34極 036:36極 040:40極 050:50極 052:52極  
060:60極 068:68極 080:80極 100:100極  
※36、80、100極は8822(ワンタッチロック)には対応していません。
- ③ 【コンタクト名】 171
- ④ 【金メッキ厚】 無:0.05 $\mu$ m以上(標準品) D:0.25 $\mu$ m以上(準標準品)
- ⑤ 【RoHS対応】 F:RoHS対応品
- ⑥ 【L寸法(cm)】 L:ケーブル長さ(例:013=13cm)
- ⑦ 【ケーブル種類】 無:フラットケーブル  
S:スタレフラットケーブル※ T:ツイストフラットケーブル※
- ⑧ 【結線コード】 AA、AC、BB、BD、AO、CO
- ⑨ 【タイプ】 (BB結線時のみ) 無:ひねりタイプ C:中通しタイプ

※BB、BD結線は、スタレ、ツイストフラットケーブルのみ対応となります。 ※準標準品につきましては当社営業担当までお問い合わせ下さい。

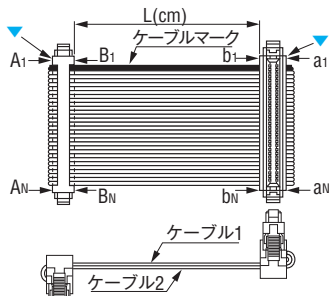
▶ハーネス結線

8822□-□□□-171□F-□□□□-AA



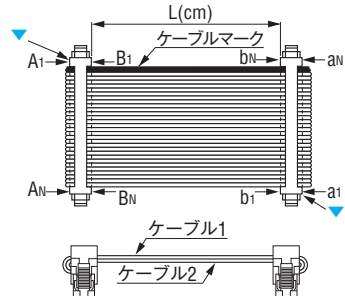
A1 — ケーブル1/No.1 B1 — ケーブル2/No.1  
A2 — ケーブル1/No.2 B2 — ケーブル2/No.2  
⋮ ⋮  
AN — ケーブル1/No.N BN — ケーブル2/No.N  
▼=極性表示

8822□-□□□-171□F-□□□□-AC



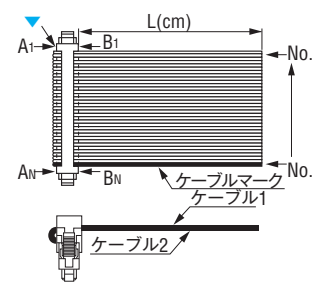
A1 — ケーブル1/No.1 — b1  
A2 — ケーブル1/No.2 — b2  
⋮ ⋮  
AN — ケーブル1/No.N — bN  
B1 — ケーブル2/No.1 — a1  
B2 — ケーブル2/No.2 — a2  
⋮ ⋮  
BN — ケーブル2/No.N — aN

8822□-□□□-171□F-□□□□-AC

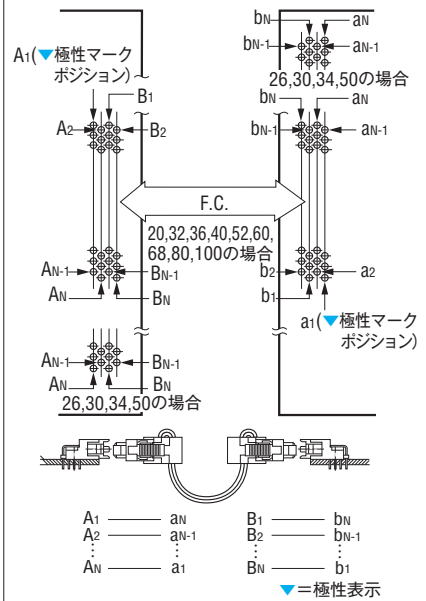
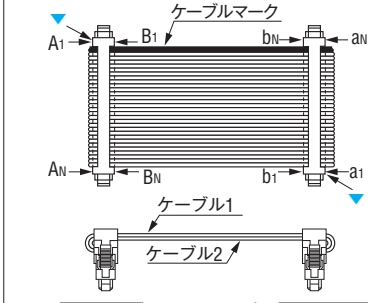
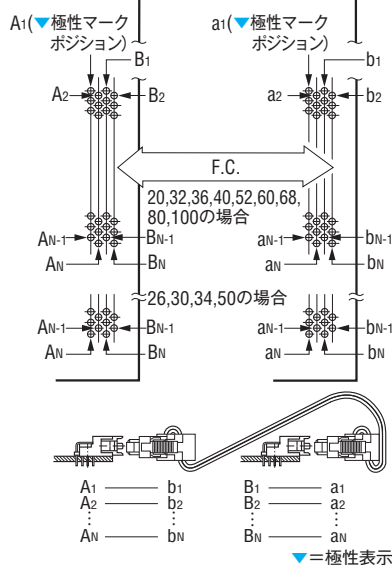
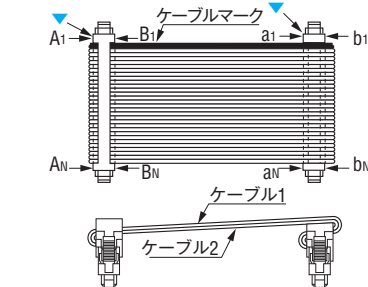


A1 — ケーブル1/No.1 — aN  
A2 — ケーブル1/No.2 — aN-1  
⋮ ⋮  
AN — ケーブル1/No.N — a1  
B1 — ケーブル2/No.1 — bN  
B2 — ケーブル2/No.2 — bN-1  
⋮ ⋮  
BN — ケーブル2/No.N — b1

8822□-□□□-171□F-□□□□-CO



A1 — ケーブル1/No.N B1 — ケーブル2/No.N  
A2 — ケーブル1/No.N-1 B2 — ケーブル2/No.N-1  
⋮ ⋮  
AN — ケーブル1/No.1 BN — ケーブル2/No.1  
▼=極性表示



※スタレ、ツイストフラットケーブルの場合は、融着部で圧接するため、ケーブルの長さ寸法は限定されます。

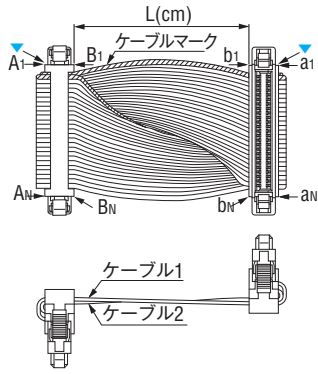
※AO、CO結線の製品をご注文の際は、数量を偶数でお願いします。 ※8822□タイプはコネクタより1mm程度の余長ケーブルが出ます。

(注)ライトアングルタイプ使用時は、余長によるショートを防止するためケーブル側コネクタが基板上に入らないよう注意して下さい。(基板内に使用する場合は当社営業担当までお問い合わせ下さい。)

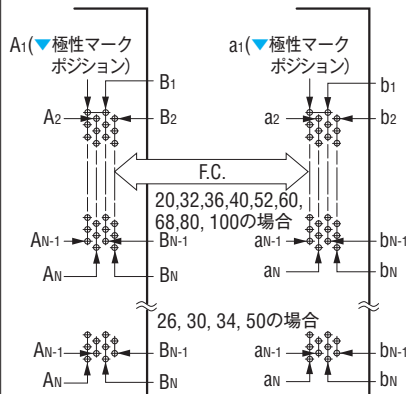
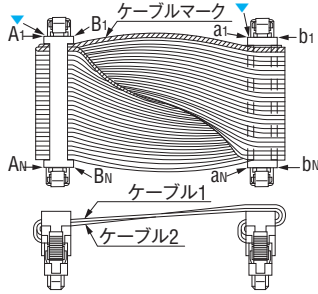


▶ハーネス結線

8822□-□□□-171□F-□□□□-BB  
(ひねりタイプ)



A1 — ケーブル1/No.1 — a1  
 A2 — ケーブル1/No.2 — a2  
 ……  
 AN — ケーブル1/No.N — aN  
 B1 — ケーブル2/No.1 — b1  
 B2 — ケーブル2/No.2 — b2  
 ……  
 BN — ケーブル2/No.N — bN

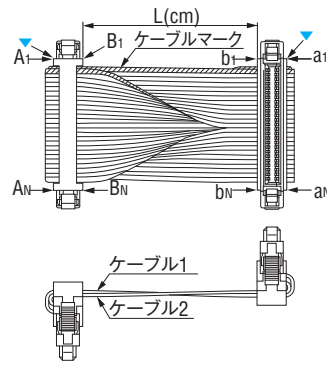


A1 — a1      B1 — b1  
 A2 — a2      B2 — b2  
 ……      ……  
 AN — aN      BN — bN

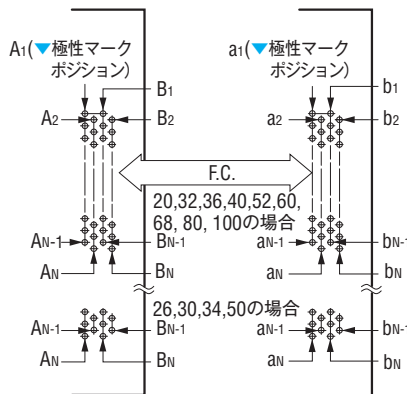
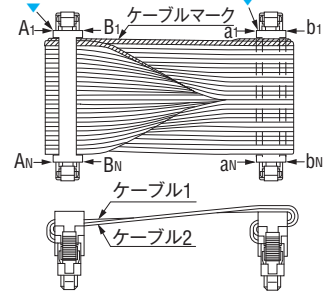
▼ = 極性表示

A1-AnのケーブルとB1-Bnのケーブルを交差させた結線。

8822□-□□□-171□F-□□□□-BBC  
(中通しタイプ)



A1 — ケーブル1/No.1 — a1  
 A2 — ケーブル1/No.2 — a2  
 ……  
 AN — ケーブル1/No.N — aN  
 B1 — ケーブル2/No.1 — b1  
 B2 — ケーブル2/No.2 — b2  
 ……  
 BN — ケーブル2/No.N — bN

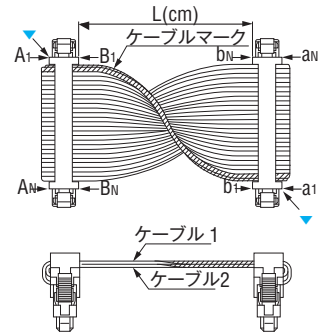


A1 — a1      B1 — b1  
 A2 — a2      B2 — b2  
 ……      ……  
 AN — aN      BN — bN

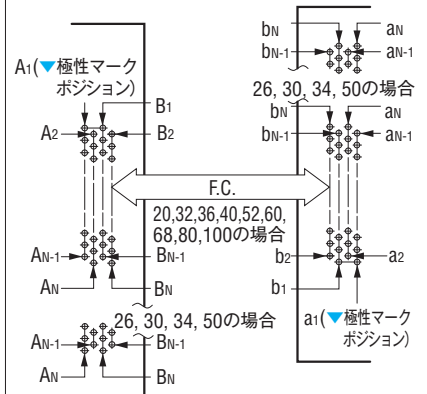
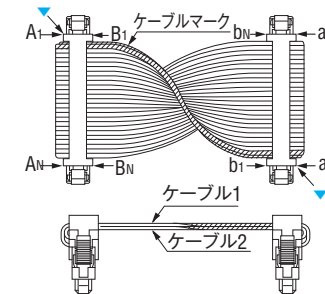
▼ = 極性表示

A1-AnのケーブルとB1-Bnのケーブルを中通して交差させた結線。

8822□-□□□-171□F-□□□□-BD



A1 — ケーブル1/No.1 — a1  
 A2 — ケーブル1/No.2 — a2  
 ……  
 AN — ケーブル1/No.N — aN  
 B1 — ケーブル2/No.1 — b1  
 B2 — ケーブル2/No.2 — b2  
 ……  
 BN — ケーブル2/No.N — bN



A1 — a1      B1 — b1  
 A2 — a2      B2 — b2  
 ……      ……  
 AN — aN      BN — bN

▼ = 極性表示

A1-AnのケーブルとB1-Bnのケーブルをそれぞれ振った結線。

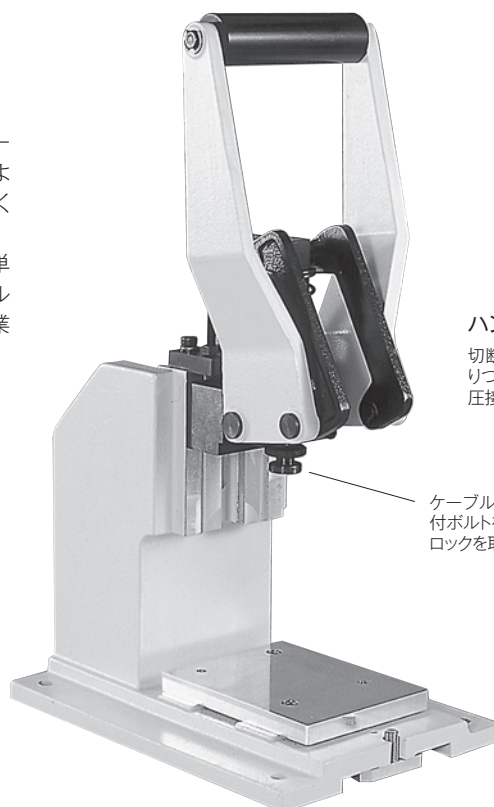
※スタレ、ツイストフラットケーブルの場合は、融着部で圧接するため、ケーブルの長さL寸法は限定されます。  
 ※8822□タイプはコネクタより1mm程度の余長ケーブルが出ます。  
 (注)ライトアングルタイプ使用時は、余長によるショートを防止するためケーブル側コネクタが基板上に入らないよう注意して下さい。(基板内に使用する場合は当社営業担当までお問い合わせ下さい。)

## 圧接治具

フラットケーブルの切断から  
コネクタに対する圧接まで  
スムーズに行なえます。

ハンドプレス (HP-12) / 切断治具 / 圧接治具はフラットケーブルとレセプタクル側コネクタ (8822E / 8822シリーズ) をより速く確実に圧接接続するためのもので、作業性が良く使いやすい構造に設計されています。

切断治具と圧接治具はハンドプレスのプレート上で簡単に交換でき、附属品を取りつけることにより“ケーブルの切断からコネクタに対する圧接”といった一連の作業がスムーズに行なえます。



ハンドプレス (HP-12)

切断治具または圧接治具を取りつけ、ハンドル操作で切断・圧接の両方を行なえます。

ケーブル切断の時はこのリング付ボルトを、圧接の時は圧接ブロックを取りつけます。

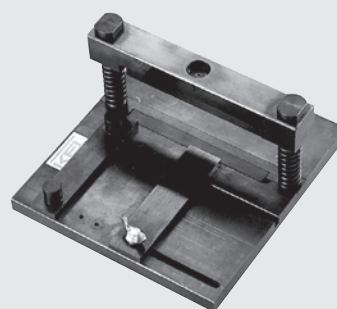
### ◆HP-12用取付け治具



圧接治具 (LF-21)

ハンドプレスのプレート上に取りつけられ、ケーブルとコネクタを圧接接続します。(8822E / 8822シリーズ用)

※圧接治具 (LF-21) は圧接ブロックとのセット品です。



切断治具 (CT-15)

ハンドプレスのプレート上に取りつけられ、フラットケーブルの切断を行ないます。

※写真の圧接・切断治具は改良のため形状がかわる場合があります。