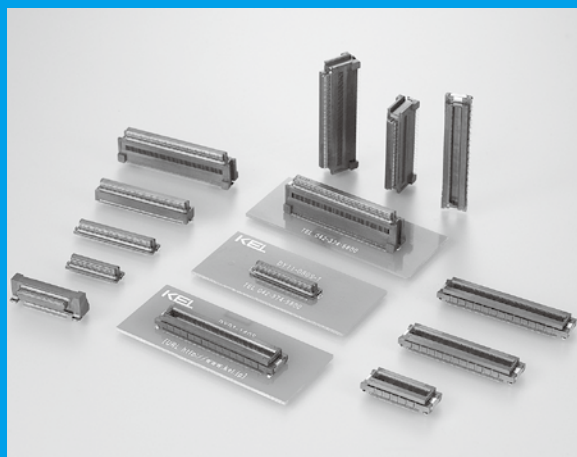


# DY SERIES

## 0.5mm ピッチフローティングコネクタ



### 特長

- ▶ フローティング量はXY方向に±0.5mmを確保しています。
- ▶ 有効嵌合長1.25mm(ノミナル値)の高信頼設計です。
- ▶ 吸着面を確保し、自動実装に対応しています。
- ▶ 位置決めボスの有無が選べます。
- ▶ 30極～140極まで8種類を用意しています。  
※製品タイプにより対応極数が変わりますのでご注意ください。
- ▶ スタック接続、垂直接続に対応しています。
- ▶ スタック高さは5mm～14mmまで10種類を用意しています。  
※製品タイプにより対応スタック高さが変わりますのでご注意ください。
- ▶ 固定金具は大きなフィレットを構成する形状で、挿抜時の機械的強度を確保します。  
※プラグ側は防塵キャップ付品も用意しています。

### オーダーコード

**DY0**    -          **S** -    -      

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 **DY00**:ボス無 **DY01**:ボス有
- ② 【極数】 **030**:30極 **040**:40極 **050**:50極 **060**:60極 **080**:80極 **100**:100極 **120**:120極 **140**:140極
- ③ 【テール形状】 **S**:ストレート
- ④ 【梱包数】 **無**:1,000個/1リール **A**:500個/1リール
- ⑤ 【防塵テープ】 **無**:防塵テープ無 **BT**:防塵テープ付(DY00除く/DY01-50極除く/DY01-A除く)

### オーダーコード

**DY1**    -          -    -      

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤

※発注は梱包単位の数量でお願いいたします。

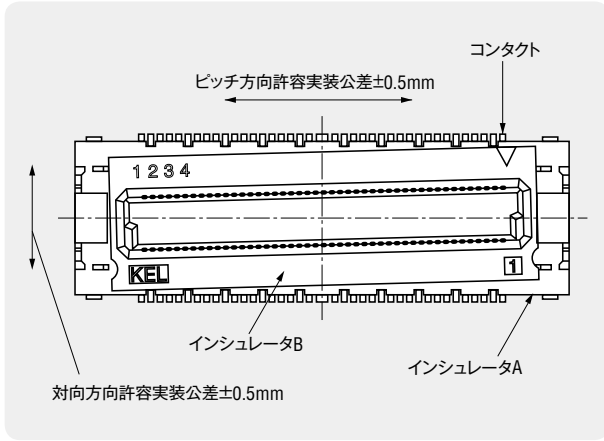
- ① 【形状】プラグ **DY10**:ボス無 **DY11**:ボス有
- ② 【極数】(Sタイプ) **030**:30極 **040**:40極 **050**:50極 **060**:60極 **080**:80極 **100**:100極 **120**:120極 **140**:140極  
※30、40、50極品はスタック高さ5mm、6mm、7mmタイプに対応。  
(FSタイプ) **060**:60極 **080**:80極 **100**:100極 **120**:120極 **140**:140極  
(Lタイプ) **030**:30極 **040**:40極 **050**:50極 **060**:60極 **080**:80極 **100**:100極 **120**:120極 **140**:140極
- ③ 【テール形状】 **S**:ストレート(スタック高さ5～10mm) **FS**:フレキシブルストレート(スタック高さ11～14mm) **L**:ライトアングル
- ④ 【スタック高さ】(Sタイプ) **1**:5mm **2**:6mm **3**:7mm **4**:8mm **5**:9mm **6**:10mm  
(FSタイプ) **1**:11mm **2**:12mm **3**:13mm **4**:14mm
- ⑤ 【梱包数】(Sタイプ) **無**:500個/1リール(スタック高さ6～10mm) 1,000個/1リール(スタック高さ5mm)  
**A**:500個/1リール(スタック高さ5mm)

### 仕様

材質・表面処理		性能	
インシュレータ材質	LCP (ガラス繊維入り) UL94V-0材、黒色	定格電流	1端子につき0.4A [Lタイプ]1端子につき0.3A
コンタクト材質	銅合金		接触抵抗
コンタクト仕上	ニッケルメッキ下地、金メッキ仕上	耐電圧	
固定金具材質	銅合金		絶縁抵抗
固定金具仕上	ニッケルメッキ下地、金メッキ仕上	使用温度範囲	

## フローティング機構

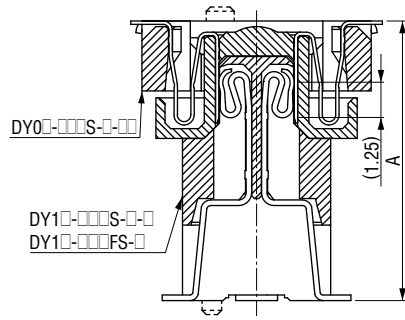
コネクタを基板に実装する際、コネクタの取り付け位置が縦方向 (X方向)・横方向 (Y方向) にズれる場合があります。また、コネクタ実装後にそれぞれの基板を筐体に固定する際も、ネジ止め時に基板のズレが生じる場合があります。こうしたズレをコネクタで吸収することが求められています。このように嵌合位置の誤差を吸収する機構をフローティング機構と呼んでいます。ケルのDYシリーズは0.5mmピッチと狭ピッチのコネクタながら、X方向・Y方向ともに±0.5mmの誤差を吸収するフローティング機構を搭載したコネクタです。



## 嵌合図

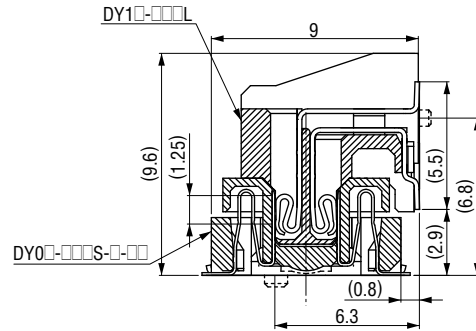
単位 : mm

### ◆スタック接続



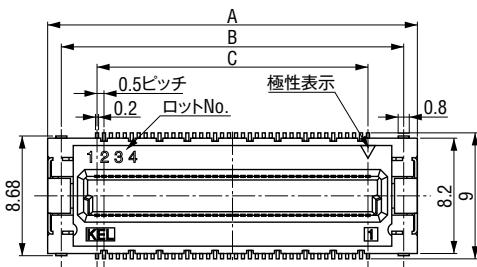
品名	A
DY1□-□□□S-1-□	5
DY1□-□□□S-2	6
DY1□-□□□S-3	7
DY1□-□□□S-4	8
DY1□-□□□S-5	9
DY1□-□□□S-6	10
DY1□-□□□FS-1	11
DY1□-□□□FS-2	12
DY1□-□□□FS-3	13
DY1□-□□□FS-4	14

### ◆垂直接続

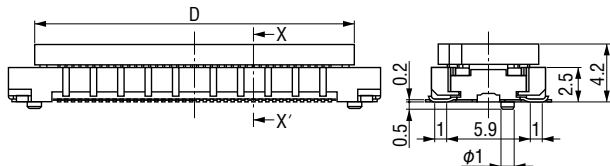
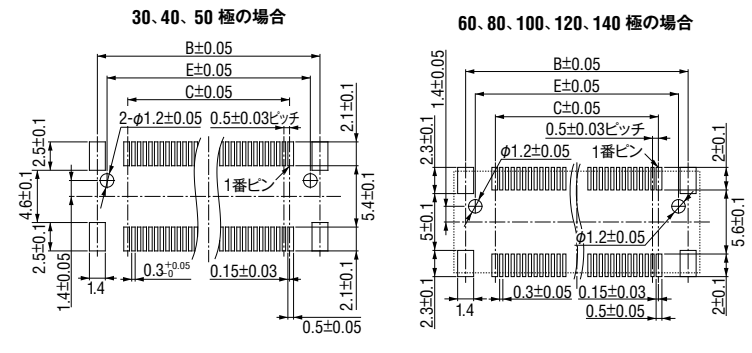


## DY0□-□□□S-□-□□ (レセプタクル・ストレート)

単位 : mm



### ▶参考基板設計要領(コネクタ搭載面)



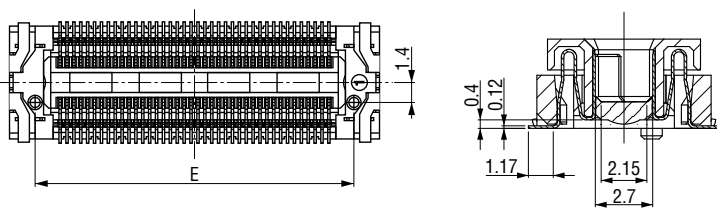
梱包形態  
エンボス

品名	梱包単位
DY0□-□□□S-□□	1,000
DY0□-□□□S-A	500

### ▶品名一覧/寸法表

極数	品名	A	B	C	D	E
30	DY0□-030S-□-□□	14.2	12.2	7.0	10.5	10.5
40	DY0□-040S-□-□□	16.7	14.7	9.5	13.0	13.0
50	DY0□-050S-□-□□	19.2	17.2	12.0	15.5	15.5
60	DY0□-060S-□-□□	21.7	19.7	14.5	18.0	18.0
80	DY0□-080S-□-□□	26.7	24.7	19.5	23.0	23.0
100	DY0□-100S-□-□□	31.7	29.7	24.5	28.0	28.0
120	DY0□-120S-□-□□	36.7	34.7	29.5	33.0	33.0
140	DY0□-140S-□-□□	41.7	39.7	34.5	38.0	38.0

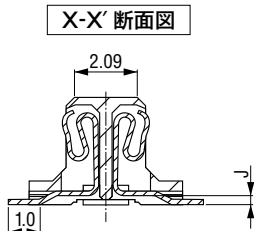
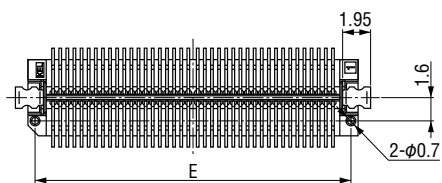
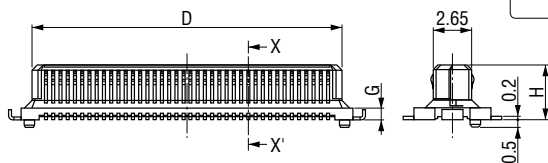
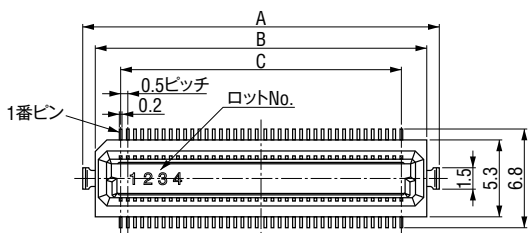
### X-X' 断面図



本カタログに掲載された仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。  
ご購入や基板設計を検討される場合は、別途当社の担当営業までご連絡下さい。  
Wed Sep 20 11:40:04 JST 2017 本資料の有効期限は1ヶ月とします。

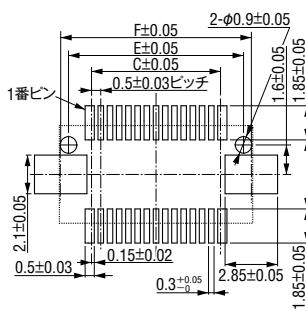
## DY1□-□□□S-□-□ (プラグ・ストレート・スタック高さ 5mm、6mm、7mm)

単位: mm

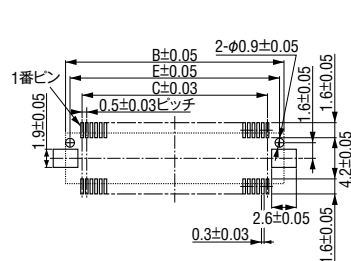


### ▶参考基板設計要領(コネクタ搭載面)

30、40、50 極の場合



60、80、100、120、140 極の場合



梱包形態  
エンボス

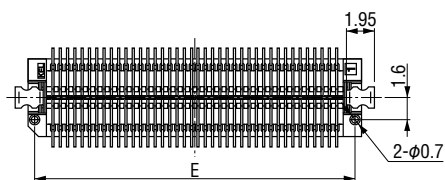
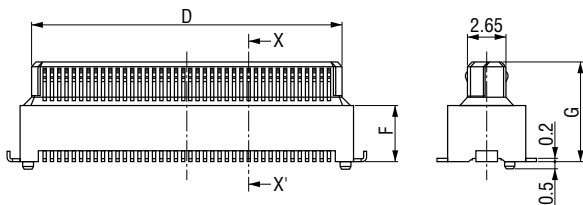
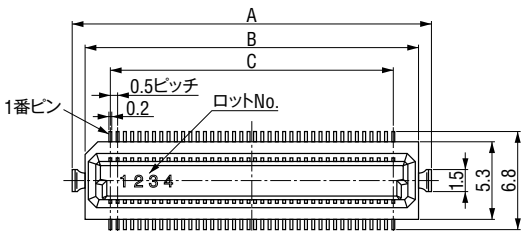
品名	嵌合高さ	G	H	J	梱包単位
DY1□-□□□S-1	5.0	0.8	3.73	0.27	1,000
DY1□-□□□S-1-A	5.0	0.8	3.73	0.27	500
DY1□-□□□S-2	6.0	1.8	4.73	1.27	500
DY1□-□□□S-3	7.0	2.8	5.73	2.27	500

### ▶品名一覧/寸法表

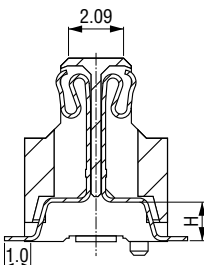
極数	品名	A	B	C	D	E	F
30	DY1□-030S-□-□	12.2	10.5	7.0	8.9	9.5	10.35
40	DY1□-040S-□-□	14.7	13.0	9.5	11.4	12.0	12.85
50	DY1□-050S-□-□	17.2	15.5	12.0	13.9	14.5	15.35
60	DY1□-060S-□-□	19.7	18.0	14.5	16.4	17.0	-
80	DY1□-080S-□-□	24.7	23.0	19.5	21.4	22.0	-
100	DY1□-100S-□-□	29.7	28.0	24.5	26.4	27.0	-
120	DY1□-120S-□-□	34.7	33.0	29.5	31.4	32.0	-
140	DY1□-140S-□-□	39.7	38.0	34.5	36.4	37.0	-

## DY1□-□□□S-□ (プラグ・ストレート・スタック高さ 8mm、9mm、10mm)

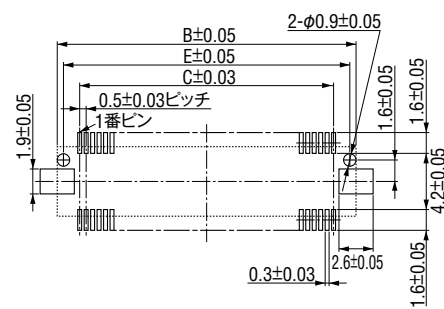
単位: mm



X-X' 断面図



### ▶参考基板設計要領(コネクタ搭載面)



梱包形態  
エンボス

品名	嵌合高さ	F	G	H	梱包単位
DY1□-□□□S-4	8.0	3.8	6.73	1.4	500
DY1□-□□□S-5	9.0	4.8	7.73	2.4	500
DY1□-□□□S-6	10.0	5.8	8.73	3.4	500

### ▶品名一覧/寸法表

極数	品名	A	B	C	D	E
60	DY1□-060S-□	19.7	18.0	14.5	16.4	17.0
80	DY1□-080S-□	24.7	23.0	19.5	21.4	22.0
100	DY1□-100S-□	29.7	28.0	24.5	26.4	27.0
120	DY1□-120S-□	34.7	33.0	29.5	31.4	32.0
140	DY1□-140S-□	39.7	38.0	34.5	36.4	37.0

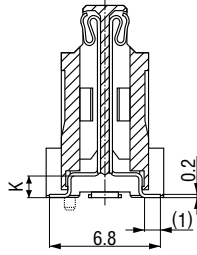
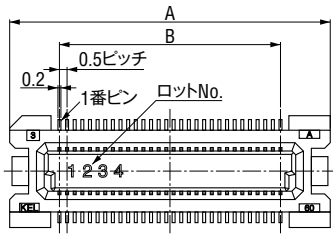
本カタログに掲載された仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。  
ご購入や基板設計を検討される場合は、別途当社の担当営業までご連絡下さい。

Wed Sep 20 11:40:04 JST 2017 本資料の有効期限は1ヶ月とします。

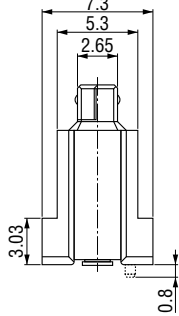
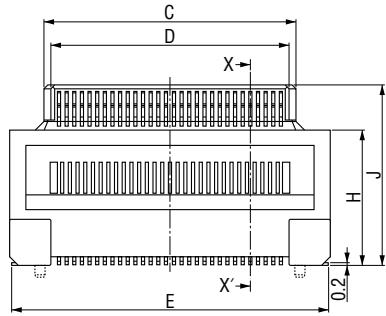
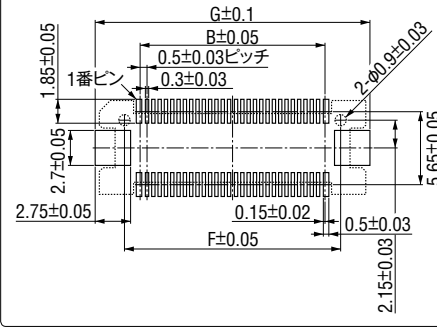
## DY1□-□□□FS-□ (プラグ・フレキシブルストレート・スタック高さ 11mm、12mm、13mm、14mm)

単位: mm

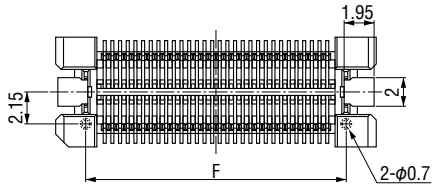
X-X' 断面図



▶ 参考基板設計要領 (コネクタ搭載面)



品名	嵌合高さ	H	J	K
DY1□-□□□FS-1	11.0	6.8	9.73	0.3
DY1□-□□□FS-2	12.0	7.8	10.73	1.3
DY1□-□□□FS-3	13.0	8.8	11.73	1.3
DY1□-□□□FS-4	14.0	9.8	12.73	1.3



▶ 品名一覧/寸法表

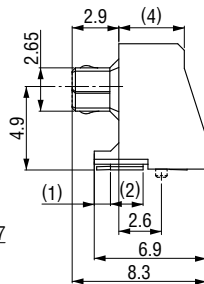
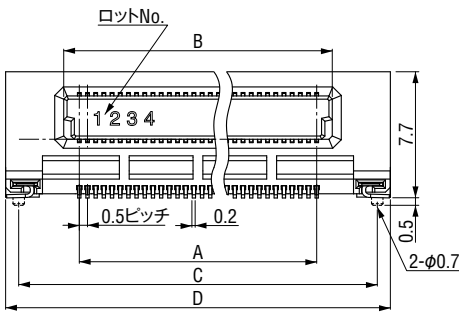
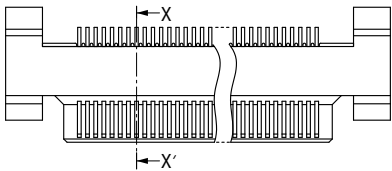
梱包形態  
トレイ

極数	品名	A	B	C	D	E	F	G	梱包単位
60	DY1□-060FS-□	20.9	14.5	16.4	15.5	20.7	17	21.5	60
80	DY1□-080FS-□	25.9	19.5	21.4	20.5	25.7	22	26.5	50
100	DY1□-100FS-□	30.9	24.5	26.4	25.5	30.7	27	31.5	50
120	DY1□-120FS-□	35.9	29.5	31.4	30.5	35.7	32	36.5	40
140	DY1□-140FS-□	40.9	34.5	36.4	35.5	40.7	37	41.5	40

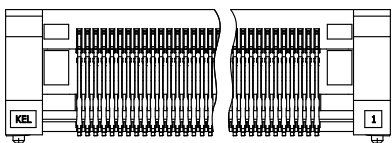
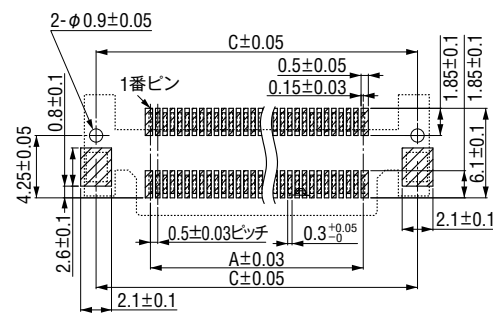
※本製品はトレイ梱包品となりますが、最小発注数は500個以上として、  
梱包単位の倍数で注文をお願いします。

## DY1□-□□□L (プラグ・ライトアングル)

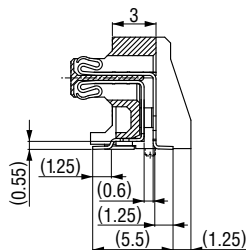
単位: mm



▶ 参考基板設計要領 (コネクタ搭載面)



X-X' 断面図



梱包形態  
エンボス

▶ 品名一覧/寸法表

極数	品名	A	B	C	D	梱包単位
30	DY1□-030L	7.0	8.9	14.4	16.0	500
40	DY1□-040L	9.5	11.4	16.9	18.5	500
50	DY1□-050L	12.0	13.9	19.4	21.0	500
60	DY1□-060L	14.5	16.4	21.9	23.5	500
80	DY1□-080L	19.5	21.4	26.9	28.5	500
100	DY1□-100L	24.5	26.4	31.9	33.5	500
120	DY1□-120L	29.5	31.4	36.9	38.5	500
140	DY1□-140L	34.5	36.4	41.9	43.5	500

本カタログに掲載された仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。  
ご購入や基板設計を検討される場合は、別途当社の担当営業までご連絡下さい。  
Wed Sep 20 11:40:04 JST 2017 本資料の有効期限は1ヶ月とします。