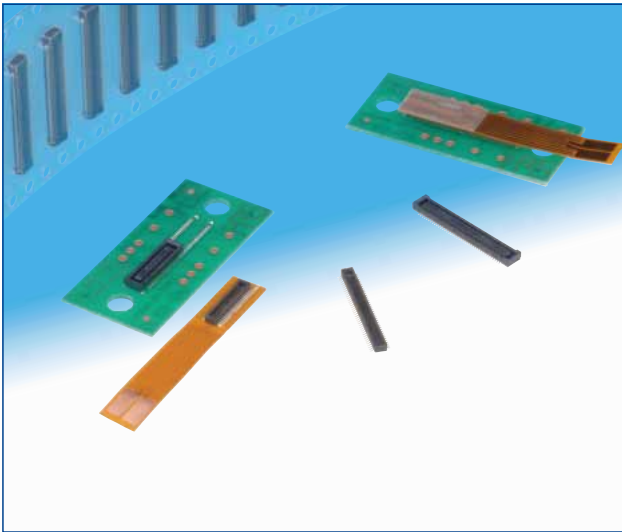
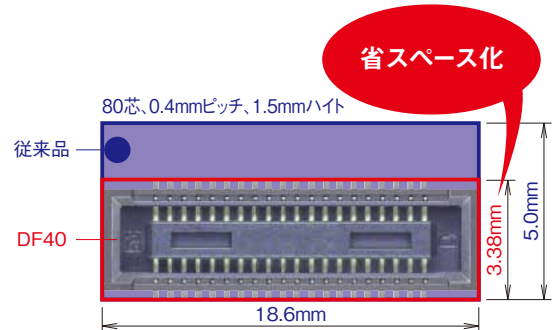


# 0.4mmピッチ 高さ1.5~4.0mm 基板対基板/基板対FPC用コネクタ

## DF40シリーズ



### 省スペース



### ■特長

#### 1. セットの高密度実装に貢献

実装性に影響を及ぼさない吸着エリアを確保しながら、コネクタ奥行きを最小限に留める省スペース設計です。  
奥行きクラス最小:3.38mm

#### 2. 豊富なスタッキング高さバリエーション

省スペース設計ながら、1.5mm、2.0mm、2.5mm、3.0mm、3.5mm、4.0mmのスタッキング高さバリエーションを用意しています。

#### 3. 高い接触信頼性

嵌合高さ1.5mmタイプで、最長クラスの有効嵌合長0.45mmを有しています。  
半嵌合防止に有効な良好なクリック感を有しており、嵌合力の弱い少極数には嵌合外れ防止にロック機構を設けています。

#### 4. 大きな嵌合セルフアライメント

デッドスペースを活用したガイドリブによりセルフアライメント0.33mmを確保。

#### 5. 衝撃吸収リブによる堅牢構造

両コネクタに設けたリブが嵌合時に嵌まり込み、衝撃時の応力を吸収。

#### 6. 半田上がり防止構造

レセプタクルは明確なニッケルバリアを設け、ヘッダーは一体成形を採用することで半田上がりを防止しています。

#### 7. 飛沫物回避の安心構造

接触部が両コネクタとも壁に覆われている為、スラックス等の飛沫物が接触部への付着を防ぎます。

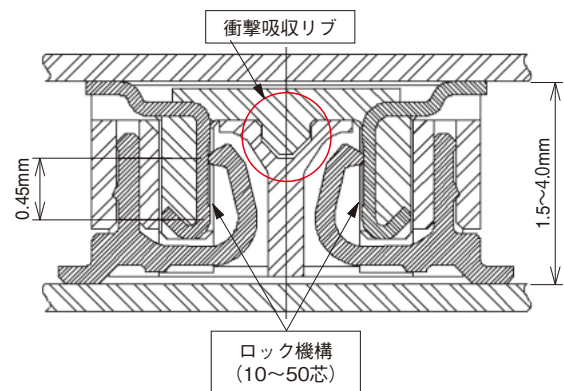
#### 8. RoHS対応

環境問題に配慮し、RoHS指令使用禁止物質を使用しておりません。

#### 9. 高速信号、ノイズ対応

高速信号やノイズに対応したシールド付タイプも保有しております

### 高い接触信頼性 - 有効嵌合長 0.45mm



### スタッキング高さバリエーション

#### 標準タイプ

スタッキング高さ	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	3.0 mm	3.5 mm	4.0 mm	
極数	10	○	—	△	—	—	
	12	△	○	—	—	—	
	20	○	○	○	—	△	
	24	○	○	—	—	—	
	30	○	○	—	○	○	
	34	○	—	—	—	—	
	40	○	○	○	—	—	△
	44	—	—	—	○	—	—
	50	○	○	○	○	○	△
	60	○	○	○	○	○	○
70	○	○	—	○	—	—	
80	○	○	—	○	○	○	
90	○	—	—	○	—	○	
100	○	—	—	○	—	—	

△：開発中の製品です。

#### シールド付タイプ

スタッキング高さ	1.5 mm	3.0 mm
極数	30	○
	48	○
	70	—

## ■製品規格

定 格	定格電流 0.3A	使用温度範囲 -35~85℃(注1)	保存温度範囲 -10~60℃(注2)
	定格電圧 AC,DC 30V	使用湿度範囲 20~80%	保存湿度範囲 40~70%(注2)

項 目	規 格	条 件
1.絶縁抵抗	50MΩ以上	DC 100Vで測定
2.耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと	AC 100Vを1分間通電
3.接触抵抗	90mΩ以下	AC20mV、1kHz、1mAで測定
4.耐振性	1 μs以上の瞬断がないこと	周波数 10~55Hz、片振幅 0.75mm、3方向2時間
5.耐湿性	接触抵抗90mΩ以下、絶縁抵抗 25MΩ以上	温度 40±2℃、湿度 90~95%、96時間放置
6.温度サイクル	接触抵抗90mΩ以下、絶縁抵抗 50MΩ以上	(-55℃:30分→5~35℃:10分→85℃:30分→5~35℃:10分)5サイクル
7.挿抜寿命	接触抵抗90mΩ以下	挿抜 30回
8.半田耐熱性	性能に影響する樹脂部の溶解がないこと	リフロー:推奨温度プロファイルにて、 手半田:半田ごて温度 350℃、3秒以内

(注1) 通電時の温度上昇を含みます。

(注2) 保存とは、基板実装前の未使用品に対する長期保管状態を表します。

基板実装後の無通電状態及び、輸送時などの一時保管状態では、使用温湿度範囲が適用されます。

## ■材質(標準シールド無しタイプ)

製 品	部 品	材 質	処 理	UL規格
レセプタクル	絶縁物	LCP	黒 色	UL94V-0
	端 子	りん青銅	金めっき	—
ヘッダー	絶縁物	LCP	黒 色	UL94V-0
	端 子	りん青銅	金めっき	—

## ■材質(シールド付タイプ)

製 品	部 品	材 料	処 理	UL規格
レセプタクル	絶縁物	LCP	黒 色	UL94V-0
	端 子	りん青銅	金めっき	—
	シールドパン	りん青銅	金めっき	—
ヘッダー	絶縁物	LCP	黒 色	UL94V-0
	端 子	りん青銅	金めっき	—
	補強金具	りん青銅	金めっき	—

## ■製品番号の構成(標準シールド無しタイプ)

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用下さい。

### ●レセプタクル

**DF40** **#** - **(\*\*)** - **\*** **DS** - **0.4** **V** **(\*\*)**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① シリーズ名:DF40	③ スタッキング高さ	④ 極数
② 形状記号 C : 補強金具無 HC : 補強金具無 (スタッキング高さ2.5mm以上)	表示	スタッキング高さ
	無	1.5mm
	2.0	2.0mm
	2.5	2.5mm
	3.0	3.0mm
	3.5	3.5mm
	4.0	4.0mm
		⑤ コネクタ種別 DS : ダブルロウレセプタクル
		⑥ コネクタピッチ:0.4mm
		⑦ 端子形状 V : ストレートSMT
		⑧ 梱包種別 (51):エンボステープ梱包品

### ●ヘッダー

**DF40** **#** - **\*** **DP** - **0.4** **V** **(\*\*)**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① シリーズ名:DF40	③ 極数	⑤ コネクタピッチ:0.4mm
② 形状記号 C : 補強金具無	④ コネクタ種別 DP : ダブルロウピンヘッダー	⑥ 端子形状 V : ストレートSMT
		⑦ 梱包種別 (51):エンボステープ梱包品

## ■製品番号の構成(シールド付タイプ)

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用下さい。

### ●レセプタクル

**DF40** **GB** - **(\*\*)** - **\*** **DS** - **0.4** **V** **(\*\*)**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① シリーズ名:DF40	③ スタッキング高さ	⑤ コネクタ種別
② 形状記号 GB : シールド付	表示	スタッキング高さ
	1.5	1.5mm
	3.0	3.0mm
	④ 極数	⑥ コネクタピッチ:0.4mm
		⑦ 端子形状 V : ストレートSMT
		⑧ 梱包種別 (51):エンボステープ梱包品

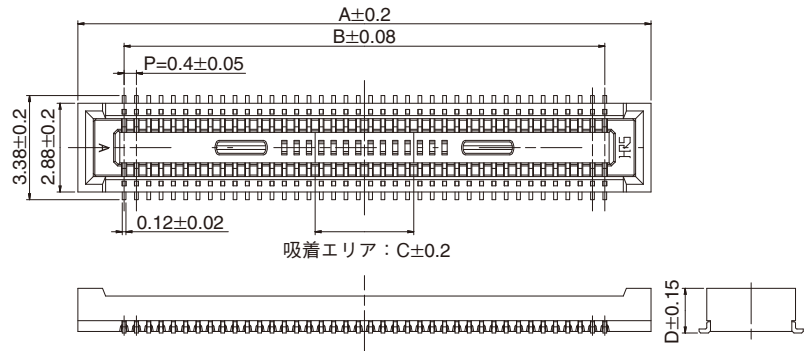
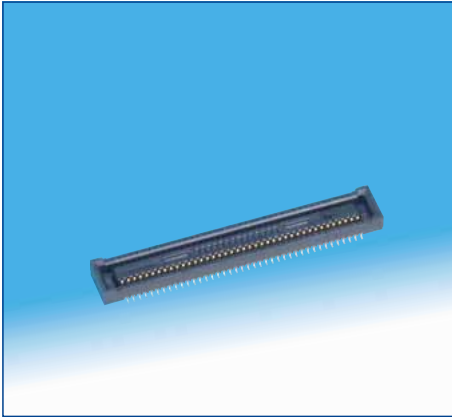
### ●ヘッダー

**DF40** **GB** - **\*** **DP** - **0.4** **V** **(\*\*)**

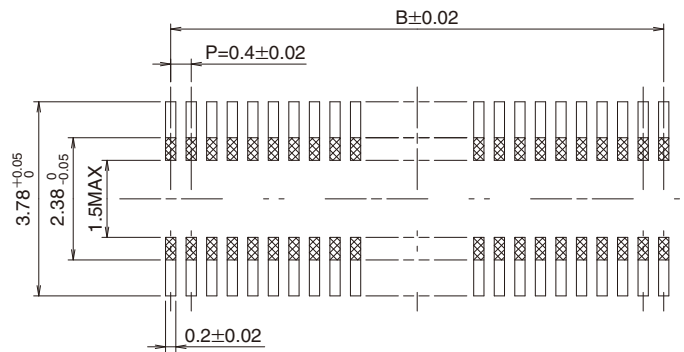
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① シリーズ名:DF40	③ 極数	⑤ コネクタピッチ:0.4mm
② 形状記号 GB : 補強金具付 (シールド付用)	④ コネクタ種別 DP : ダブルロウピンヘッダー	⑥ 端子形状 V : ストレートSMT
		⑦ 梱包種別 (51):エンボステープ梱包品

## ■レセプタクル(スタッキング高さ 1.5mm)



## ◆推奨パターン図



## ■スタッキング高さ 1.5mm

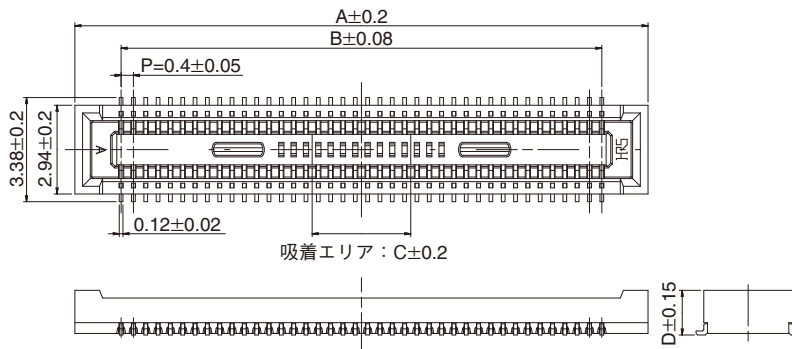
【仕様番号】  
(51):エンボス梱包(5,000個/リール)

単位: mm

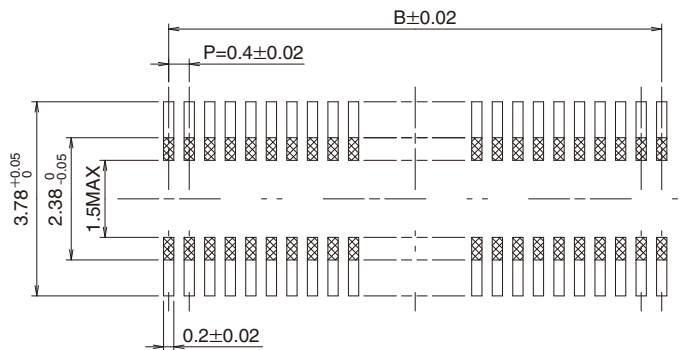
製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	D	RoHS
DF40C-10DS-0.4V(51)	CL684-4036-2-51	10	4.6	1.6	1.0	1.45	○
DF40C-12DS-0.4V(51)	開発中	12	5.0	2.0	1.0	1.45	
DF40C-20DS-0.4V(51)	CL684-4005-9-51	20	6.6	3.6	1.0	1.45	
DF40C-24DS-0.4V(51)	CL684-4006-1-51	24	7.4	4.4	1.2	1.45	
DF40D-30DS-0.4V(51)	CL684-4007-4-51	30	8.6	5.6	1.5	1.45	
DF40D-34DS-0.4V(51)	CL684-4023-0-51	34	9.4	6.4	2.3	1.45	
DF40C-40DS-0.4V(51)	CL684-4008-7-51	40	10.6	7.6	3.2	1.45	
DF40C-50DS-0.4V(51)	CL684-4009-0-51	50	12.6	9.6	3.2	1.45	
DF40C-60DS-0.4V(51)	CL684-4004-6-51	60	14.6	11.6	3.2	1.45	
DF40C-70DS-0.4V(51)	CL684-4016-5-51	70	16.6	13.6	3.2	1.45	
DF40C-80DS-0.4V(51)	CL684-4002-0-51	80	18.6	15.6	3.2	1.45	
DF40C-90DS-0.4V(51)	CL684-4124-8-51	90	20.6	17.6	3.2	1.45	
DF40C-100DS-0.4V(51)	CL684-4033-4-51	100	22.6	19.6	3.2	1.45	

- (注1) エンボステープ梱包品は、リール数にてご注文下さい。
- (注2) 60~100芯には吸着面に吸着には影響を及ぼさない凹部が設けられています。
- (注3) 上は、異なる信号の回路パターンは禁止です。
- (注4) 本コネクタに極性はございません。
- (注5) 一部金具有の仕様もご用意が御座いますので、ご希望の場合は別途お問い合わせ下さい。

## ■レセプタクル(スタッキング高さ 2.0mm)



## ◆推奨パターン図



## ■スタッキング高さ 2.0mm

【仕様番号】  
(51):エンボス梱包(4,000個/リール)

単位: mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	D	RoHS
DF40C(2.0)-12DS-0.4V(51)	CL684-4148-6-51	12	5.0	2.0	1.0	1.95	○
DF40C(2.0)-20DS-0.4V(51)	CL684-4040-0-51	20	6.6	3.6	1.0	1.95	
DF40C(2.0)-24DS-0.4V(51)	CL684-4021-2-51	24	7.4	4.4	1.2	1.95	
DF40C(2.0)-30DS-0.4V(51)	CL684-4058-5-51	30	8.6	5.6	1.5	1.95	
DF40C(2.0)-40DS-0.4V(51)	CL684-4042-5-51	40	10.6	7.6	3.2	1.95	
DF40C(2.0)-50DS-0.4V(51)	CL684-4091-0-51	50	12.6	9.6	3.2	1.95	
DF40C(2.0)-60DS-0.4V(51)	CL684-4034-7-51	60	14.6	11.6	3.2	1.95	
DF40C(2.0)-70DS-0.4V(51)	CL684-4147-3-51	70	16.6	13.6	3.2	1.95	
DF40C(2.0)-80DS-0.4V(51)	CL684-4132-6-51	80	18.6	15.6	3.2	1.95	

(注1) エンボステープ梱包品は、リール数にてご注文下さい。

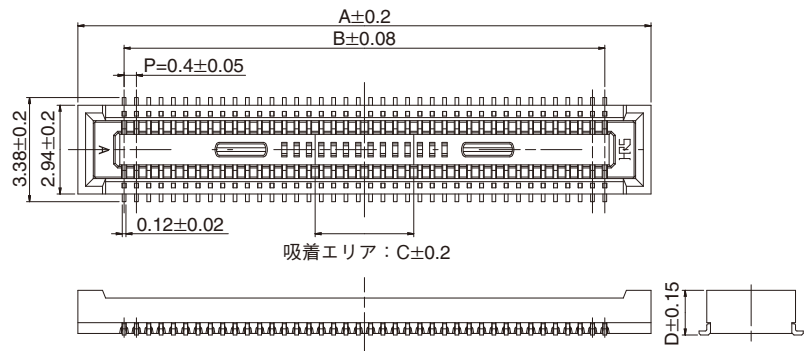
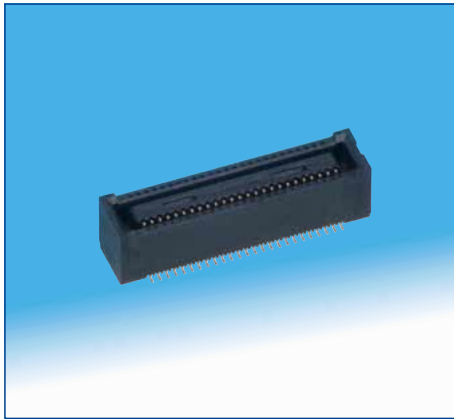
(注2) 60~100芯には吸着面に吸着には影響を及ぼさない凹部が設けられています。

(注3) 図中の斜線部上は、異なる信号の回路パターンは禁止です。

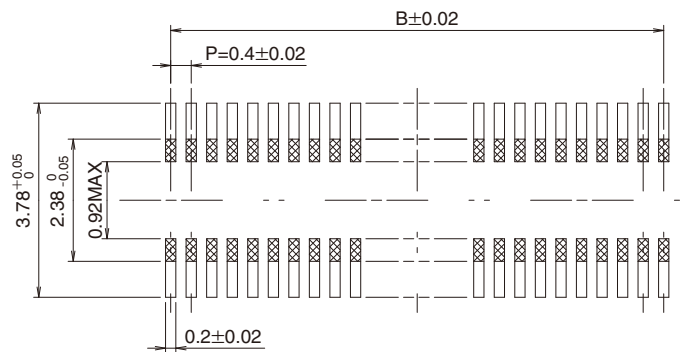
(注4) 本コネクタに極性はございません。

(注5) 一部金具有の仕様もご用意が御座いますので、ご希望の場合は別途お問い合わせ下さい。

## ■レセプタクル(スタッキング高さ 2.5mm~4.0mm)



### ◆推奨パターン図



## ■スタッキング高さ 2.5mm

【仕様番号】  
(51):エンボス梱包(3,000個/リール)

単位: mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	D	RoHS
DF40HC(2.5)-10DS-0.4V(51)	開発中	10	4.6	1.6	1.0	2.4	○
DF40HC(2.5)-20DS-0.4V(51)	CL684-4126-3-51	20	6.6	3.6	1.0	2.4	
DF40HC(2.5)-40DS-0.4V(51)	CL684-4112-9-51	40	10.6	7.6	3.2	2.4	
DF40HC(2.5)-50DS-0.4V(51)	CL684-4101-2-51	50	12.6	9.6	3.2	2.4	
DF40HC(2.5)-60DS-0.4V(51)	CL684-4085-8-51	60	14.6	11.6	3.2	2.4	

## ■スタッキング高さ 3.0mm

【仕様番号】  
(51):エンボス梱包(3,000個/リール)

単位: mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	D	RoHS
DF40HC(3.0)-30DS-0.4V(51)	CL684-4098-0-51	30	8.6	5.6	1.5	2.9	○
DF40HC(3.0)-44DS-0.4V(51)	CL684-4076-7-51	44	11.4	8.4	3.2	2.9	
DF40HC(3.0)-50DS-0.4V(51)	CL684-4099-2-51	50	12.6	9.6	3.2	2.9	
DF40HC(3.0)-60DS-0.4V(51)	CL684-4100-0-51	60	14.6	11.6	3.2	2.9	
DF40HC(3.0)-70DS-0.4V(51)	CL684-4138-2-51	70	16.6	13.6	3.2	2.9	
DF40HC(3.0)-80DS-0.4V(51)	CL684-4180-9-51	80	18.6	15.6	3.2	2.9	
DF40HC(3.0)-90DS-0.4V(51)	CL684-4161-4-51	90	20.6	17.6	3.2	2.9	
DF40HC(3.0)-100DS-0.4V(51)	CL684-4151-0-51	100	22.6	19.6	3.2	2.9	

(注1) エンボステープ梱包品は、リール数にてご注文下さい。

(注2) 60~100芯には吸着面に吸着には影響を及ぼさない凹部が設けられています。

(注3) 斜線部上は、異なる信号の回路パターンは禁止です。

(注4) 本コネクタに極性はございません。

(注5) 一部金具有の仕様もご用意が御座いますので、ご希望の場合は別途お問い合わせ下さい。

## ■スタッキング高さ 3.5mm

【仕様番号】  
(51):エンボス梱包(2,000個/リール)

単位: mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	D	RoHS
DF40HC(3.5)-20DS-0.4V(51)	開発中	20	6.6	3.6	1.0	3.4	○
DF40HC(3.5)-30DS-0.4V(51)	CL684-4136-7-51	30	8.6	5.6	1.5	3.4	
DF40HC(3.5)-50DS-0.4V(51)	CL684-4109-4-51	50	12.6	9.6	3.2	3.4	
DF40HC(3.5)-60DS-0.4V(51)	CL684-4102-5-51	60	14.6	11.6	3.2	3.4	
DF40HC(3.5)-80DS-0.4V(51)	CL684-4162-7-51	80	18.6	15.6	3.2	3.4	

## ■スタッキング高さ 4.0mm


【仕様番号】  
(51):エンボス梱包(2,000個/リール)

単位: mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	D	RoHS
DF40HC(4.0)-40DS-0.4V(51)	開発中	40	10.6	7.6	3.2	3.9	○
DF40HC(4.0)-50DS-0.4V(51)	開発中	50	12.6	9.6	3.2	3.9	
DF40HC(4.0)-60DS-0.4V(51)	CL684-4133-9-51	60	14.6	11.6	3.2	3.9	
DF40HC(4.0)-80DS-0.4V(51)	CL684-4140-4-51	80	18.6	15.6	3.2	3.9	
DF40HC(4.0)-90DS-0.4V(51)	CL684-4165-5-51	90	20.6	17.6	3.2	3.9	

(注1) エンボステープ梱包品は、リール数にてご注文下さい。

(注2) 60~100芯には吸着面に吸着には影響を及ぼさない凹部が設けられています。

(注3) 上は、異なる信号の回路パターンは禁止です。

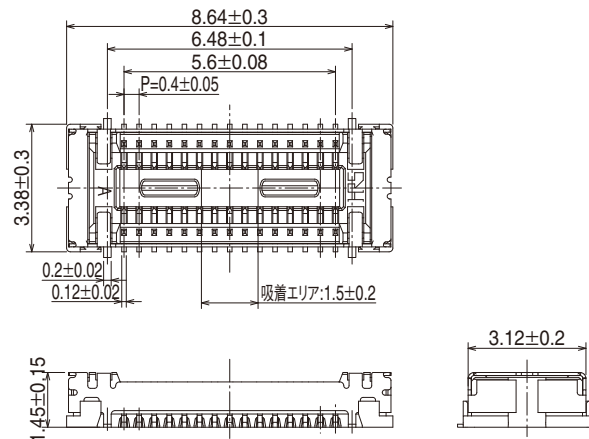
(注4) 本コネクタに極性はございません。

(注5) 一部金具有の仕様もご用意が御座いますので、ご希望の場合は別途お問い合わせ下さい。

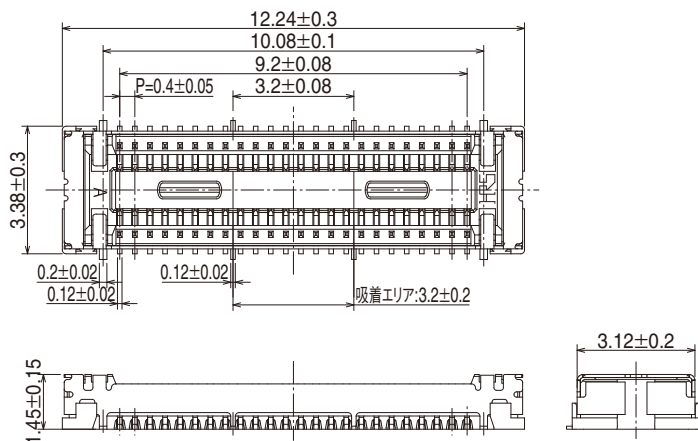
## ■レセプタクル(スタッキング高さ 1.5mm、シールド付)



<30芯>

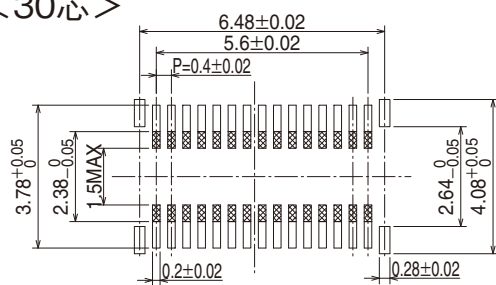


<48芯>

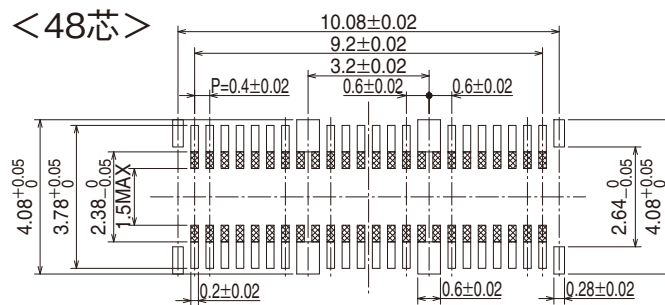


### ◆推奨パターン図

<30芯>



<48芯>



## ■スタッキング高さ 1.5mm

【仕様番号】

(51):エンボス梱包(5,000個/リール)

単位 : mm

製品番号	HRS No.	極数	信号 PIN	グラウンド PIN	RoHS
DF40GB(1.5)-30DS-0.4V(51)	CL684-4198-4-51	30	30	4	○
DF40GB(1.5)-48DS-0.4V(51)	CL684-4194-3-51	48	40	12	

(注1) エンボステーブ梱包品は、リール数にてご注文下さい。

(注2) 斜線部上は、異なる信号の回路パターンは禁止です。

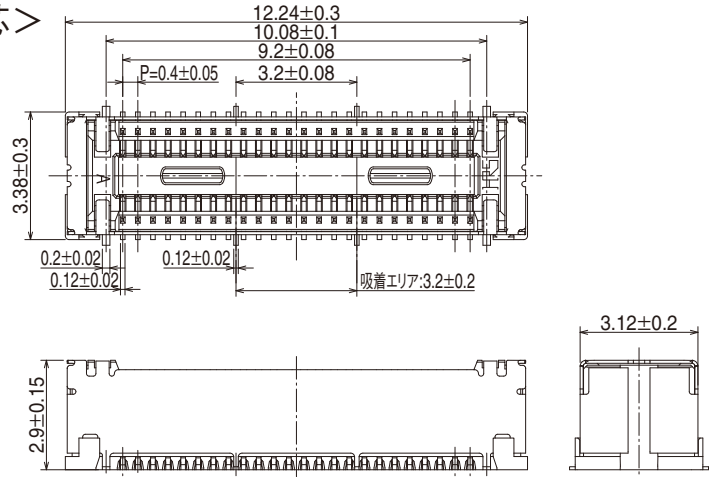
(注3) 本コネクタに極性はございません。



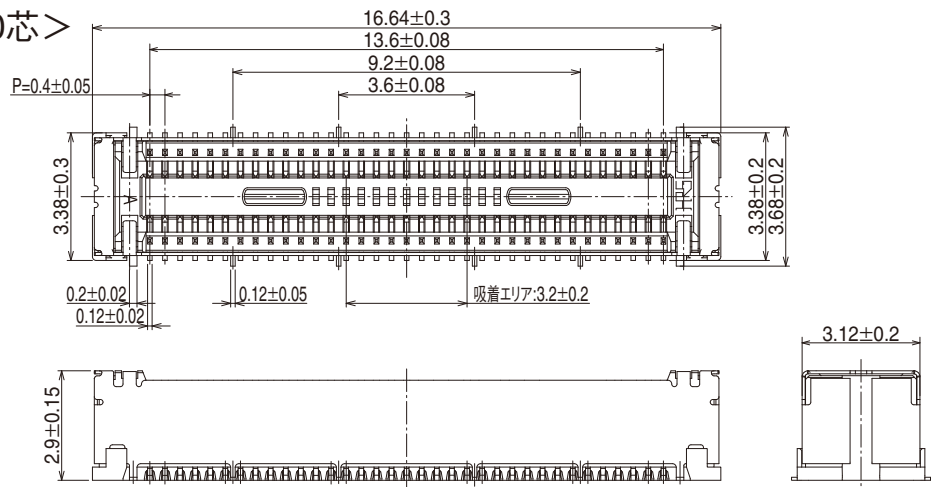
## ■レセプタクル(スタッキング高さ 3.0mm、シールド付)



<48芯>

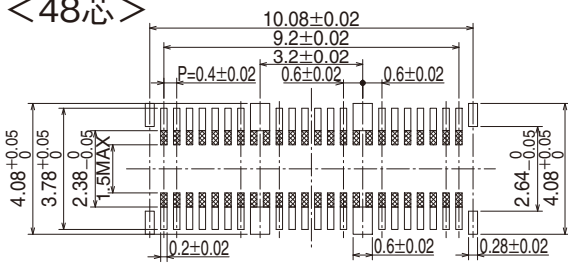


<70芯>

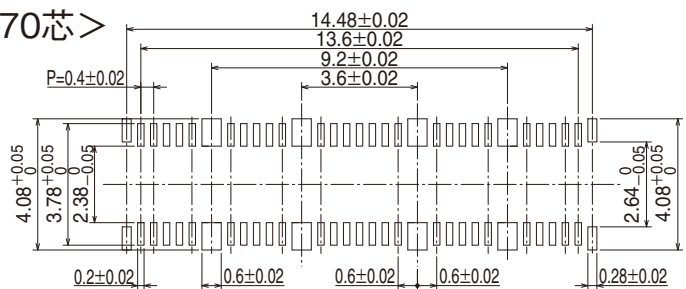


### ◆推奨パターン図

<48芯>



<70芯>



## ■スタッキング高さ 3.0mm

【仕様番号】

(51):エンボス梱包(3,000個/リール)

単位 : mm

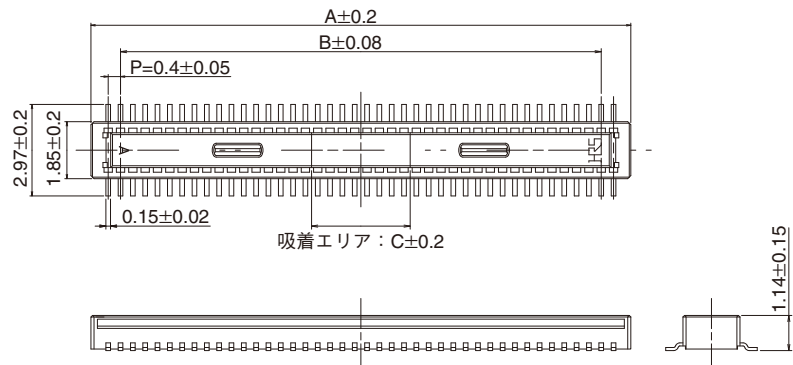
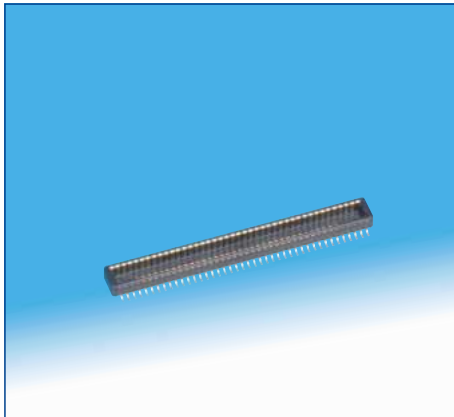
製品番号	HRS No.	極数	信号 PIN	グラウンド PIN	RoHS
DF40GB(3.0)-48DS-0.4V(51)	CL684-4197-1-51	48	40	12	○
DF40GB(3.0)-70DS-0.4V(51)	CL684-4196-9-51	70	54	20	

(注1) エンボステープ梱包品は、リール数にてご注文下さい。

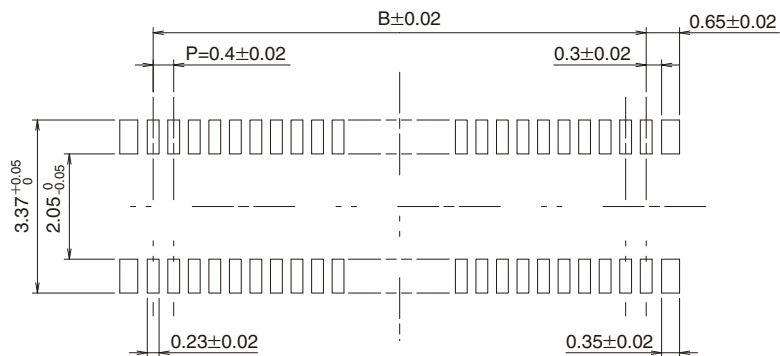
(注2) 70芯には吸着面に吸着には影響を及ぼさない凹部が設けられています。

(注3) 本コネクタに極性はございません。

## ■ヘッダー



## ◆推奨パターン図

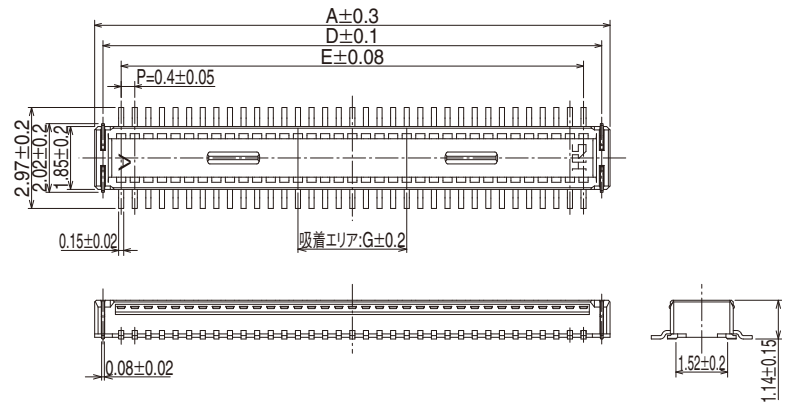
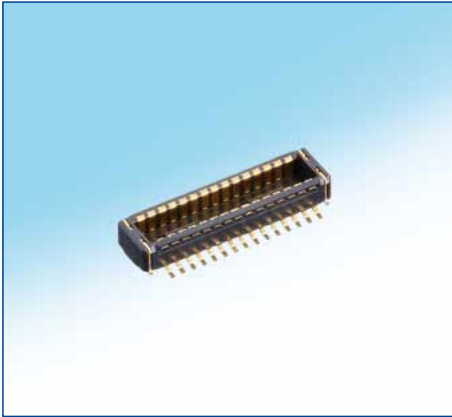


単位：mm

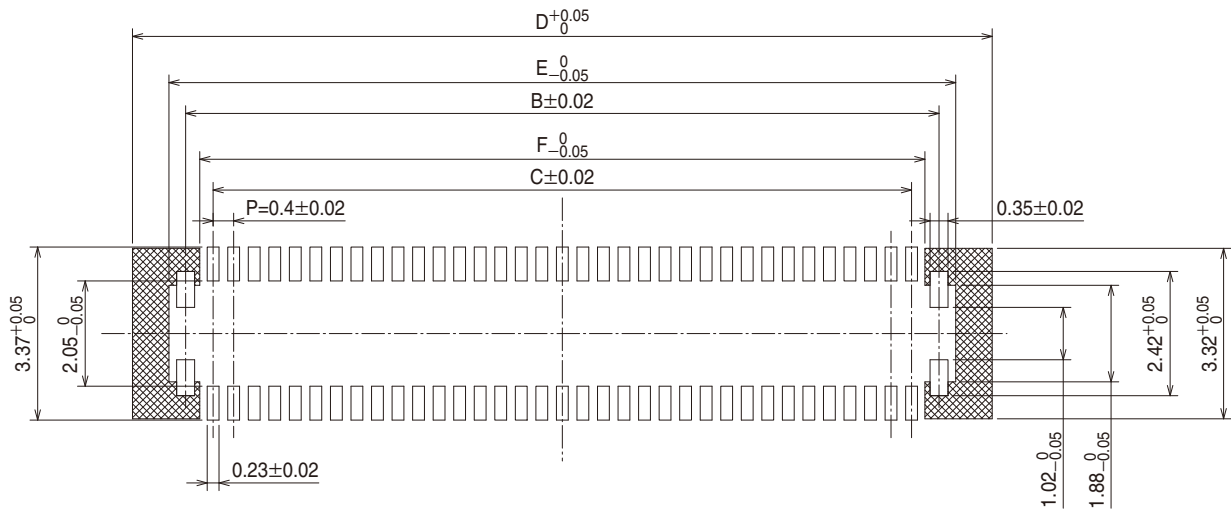
製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	RoHS
DF40C-10DP-0.4V(51)	CL684-4035-0-51	10	3.52	1.6	1.0	○
DF40C-12DP-0.4V(51)	CL684-4149-9-51	12	3.92	2.0	1.0	
DF40C-20DP-0.4V(51)	CL684-4010-9-51	20	5.52	3.6	1.0	
DF40C-24DP-0.4V(51)	CL684-4011-1-51	24	6.32	4.4	1.2	
DF40C-30DP-0.4V(51)	CL684-4012-4-51	30	7.52	5.6	1.5	
DF40C-34DP-0.4V(51)	CL684-4024-3-51	34	8.32	6.4	2.3	
DF40C-40DP-0.4V(51)	CL684-4013-7-51	40	9.52	7.6	3.2	
DF40C-44DP-0.4V(51)	CL684-4077-0-51	44	10.32	8.4	3.2	
DF40C-50DP-0.4V(51)	CL684-4014-0-51	50	11.52	9.6	3.2	
DF40C-60DP-0.4V(51)	CL684-4003-3-51	60	13.52	11.6	3.2	
DF40C-70DP-0.4V(51)	CL684-4015-2-51	70	15.52	13.6	3.2	
DF40C-80DP-0.4V(51)	CL684-4001-8-51	80	17.52	15.6	3.2	
DF40C-90DP-0.4V(51)	CL684-4125-0-51	90	19.52	17.6	3.2	
DF40C-100DP-0.4V(51)	CL684-4032-1-51	100	21.52	19.6	3.2	

- (注1) エンボステープ梱包品は、リール数にてご注文下さい。
- (注2) 60芯以上には嵌合力を高める、ヘッダー側端子接触部の凹部はございません。
- (注3) 4隅の端子は金具としてご使用ください。通電は致しません。
- (注4) 90芯以上には吸着面に吸着には影響を及ぼさない凹部が設けられています。
- (注5) 本コネクタに極性はございません。

## ■ヘッダー(シールド付用)



## ◆推奨パターン図



単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	D	E	F	G	RoHS
DF40GB-30DP-0.4V(51)	CL684-4200-4-51	10	7.16	6.67	5.6	8.74	7.32	6.12	1.5	○
DF40GB-48DP-0.4V(51)	CL684-4195-6-51	12	10.76	10.27	9.2	12.34	10.92	9.72	3.2	
DF40GB-70DP-0.4V(51)	CL684-4199-7-51	20	15.16	14.67	13.6	16.74	15.32	14.12	3.2	

(注1) エンボステープ梱包品は、リール数にてご注文下さい。

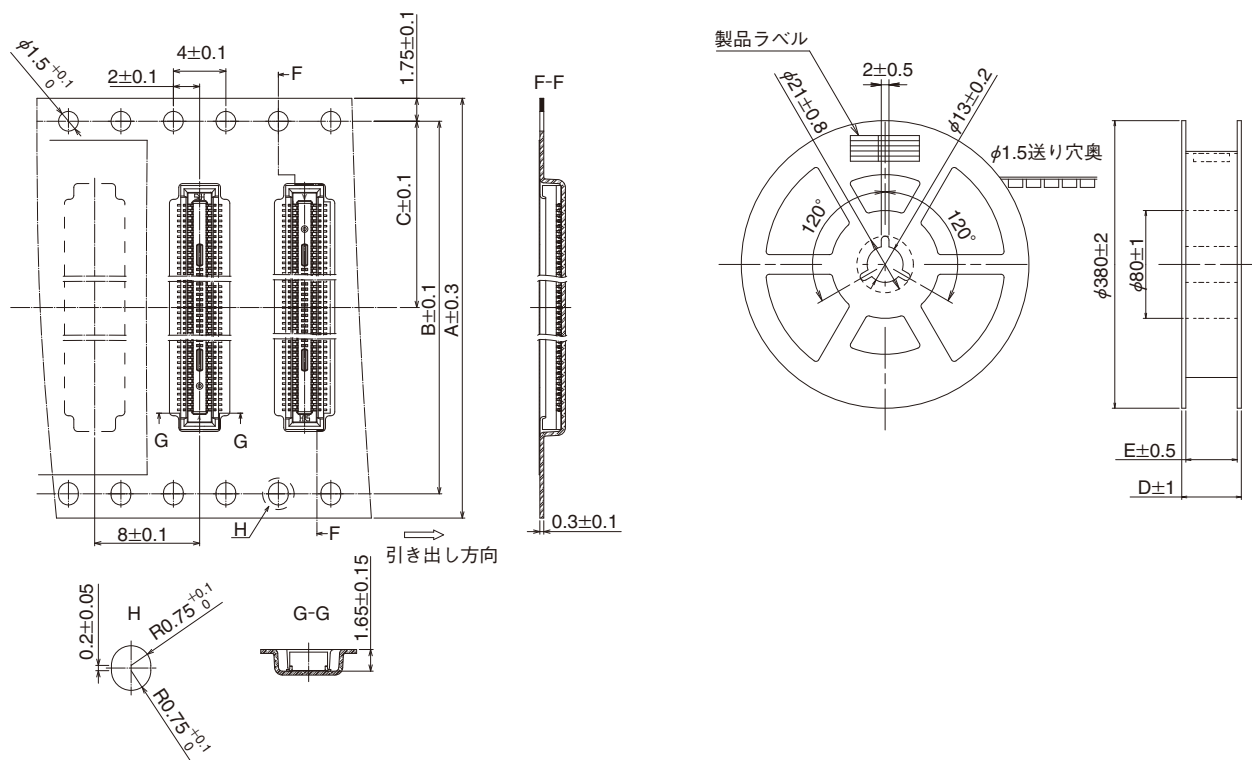
(注2) 60芯以上には嵌合力を高める、ヘッダー側端子接触部の凹部はごさいません。

(注3) 本コネクタに極性はごさいません。

## ◆エンボステープ寸法図 (JIS C 0806 準拠)

●レセプタクル (スタッキング高さ 1.5mm)

●リール状態寸法図



## ■スタッキング高さ 1.5mm

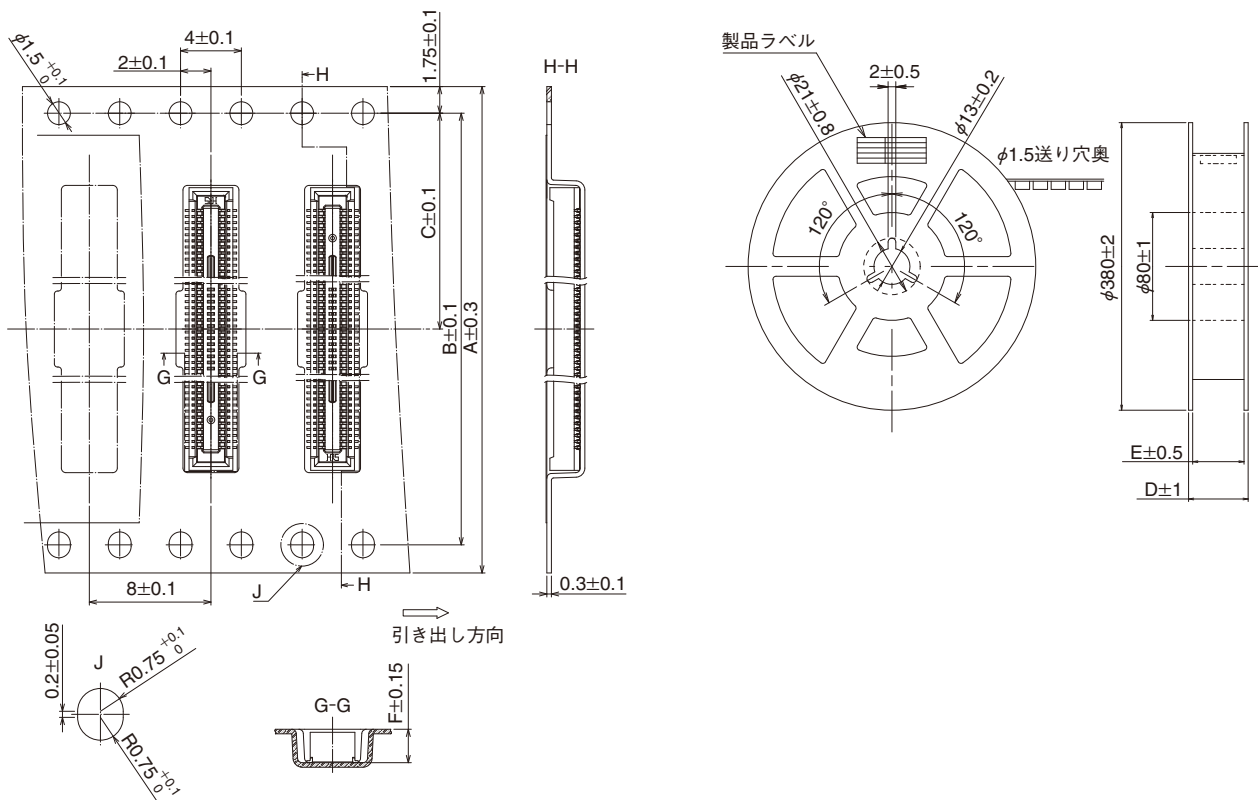
単位 : mm

製品番号	A	B	C	D	E
DF40C-10DS-0.4V(51)	16	—	7.5	21.5	17.5
DF40C-12DS-0.4V(51)	16	—	7.5	21.5	17.5
DF40C-20DS-0.4V(51)	16	—	7.5	21.5	17.5
DF40C-24DS-0.4V(51)	16	—	7.5	21.5	17.5
DF40C-30DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5
DF40C-34DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5
DF40C-40DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5
DF40C-50DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5
DF40C-60DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5
DF40C-70DS-0.4V(51)	32	28.4	14.2	37.5	33.5
DF40C-80DS-0.4V(51)	32	28.4	14.2	37.5	33.5
DF40C-90DS-0.4V(51)	44	40.4	20.2	49.5	45.5
DF40C-100DS-0.4V(51)	44	40.4	20.2	49.5	45.5
DF40GB(1.5)-30DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5
DF40GB(1.5)-48DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5

(注1) 10~60芯の送り穴は片側だけとなります。

◆エンボステープ寸法図 (JIS C 0806 準拠)

- レセプタクル (スタッキング高さ 2.0mm ~ 2.5mm)
- リール状態寸法図



■スタッキング高さ 2.0mm

単位 : mm

製品番号	A	B	C	D	E	F
DF40C(2.0)-12DS-0.4V(51)	16	—	7.5	21.5	17.5	2.2
DF40C(2.0)-20DS-0.4V(51)	16	—	7.5	21.5	17.5	2.2
DF40C(2.0)-24DS-0.4V(51)	16	—	7.5	21.5	17.5	2.2
DF40C(2.0)-30DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	2.2
DF40C(2.0)-40DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	2.2
DF40C(2.0)-50DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	2.2
DF40C(2.0)-60DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	2.2
DF40C(2.0)-70DS-0.4V(51)	32	28.4	14.2	37.5	33.5	2.2
DF40C(2.0)-80DS-0.4V(51)	32	28.4	14.2	37.5	33.5	2.2

■スタッキング高さ 2.5mm

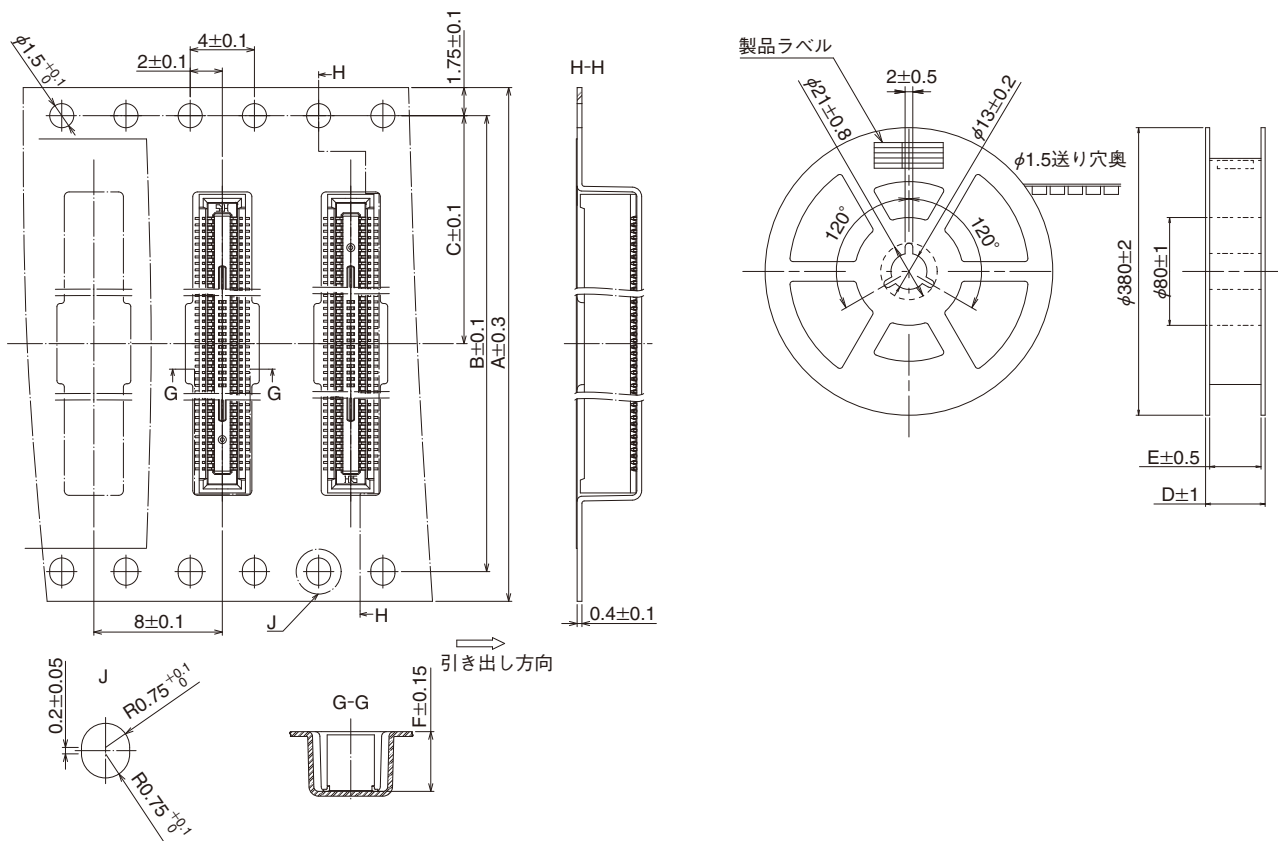
単位 : mm

製品番号	A	B	C	D	E	F
DF40HC(2.5)-10DS-0.4V(51)	16	—	7.5	21.5	17.5	2.72
DF40HC(2.5)-20DS-0.4V(51)	16	—	7.5	21.5	17.5	2.72
DF40HC(2.5)-40DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	2.72
DF40HC(2.5)-50DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	2.72
DF40HC(2.5)-60DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	2.72

(注1) 10~60芯の送り穴は片側だけとなります。

### ◆エンボステープ寸法図 (JIS C 0806 準拠)

- レセプタクル (スタッキング高さ 3.0mm ~ 4.0mm)
- リール状態寸法図



### ■スタッキング高さ 3.0mm

単位：mm

製品番号	A	B	C	D	E	F
DF40HC(3.0)-30DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	3.15
DF40HC(3.0)-44DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	3.15
DF40HC(3.0)-50DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	3.15
DF40HC(3.0)-60DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	3.15
DF40HC(3.0)-70DS-0.4V(51)	32	28.4	14.2	37.5	33.5	3.15
DF40HC(3.0)-80DS-0.4V(51)	32	28.4	14.2	37.5	33.5	3.15
DF40HC(3.0)-90DS-0.4V(51)	44	40.4	20.2	49.5	45.5	3.15
DF40HC(3.0)-100DS-0.4V(51)	44	40.4	20.2	49.5	45.5	3.15
DF40GB(3.0)-48DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	3.15
DF40GB(3.0)-70DS-0.4V(51)	32	28.4	14.2	37.5	33.5	3.15

### ■スタッキング高さ 3.5mm

単位：mm

製品番号	A	B	C	D	E	F
DF40HC(3.5)-20DS-0.4V(51)	16	—	7.5	21.5	17.5	3.72
DF40HC(3.5)-30DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	3.72
DF40HC(3.5)-50DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	3.72
DF40HC(3.5)-60DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	3.72

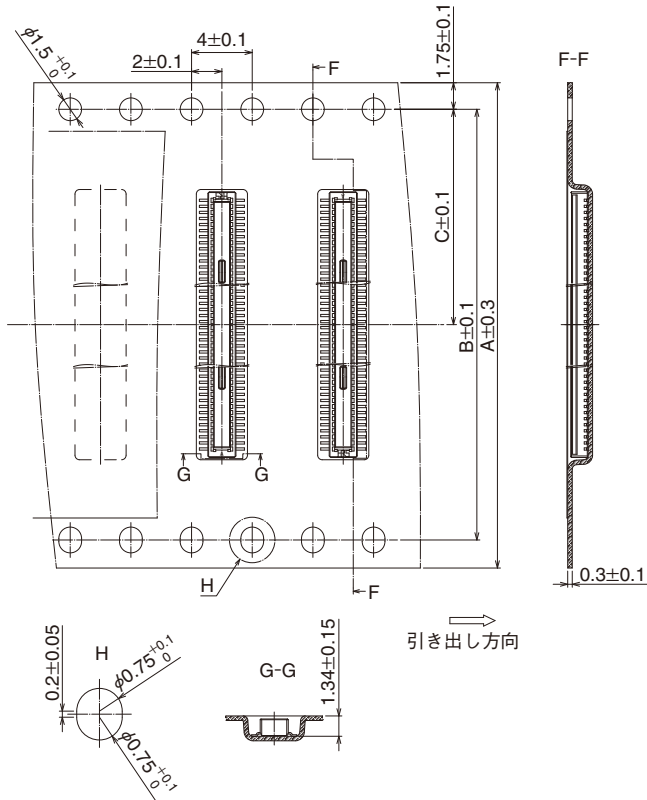
### ■スタッキング高さ 4.0mm

単位：mm

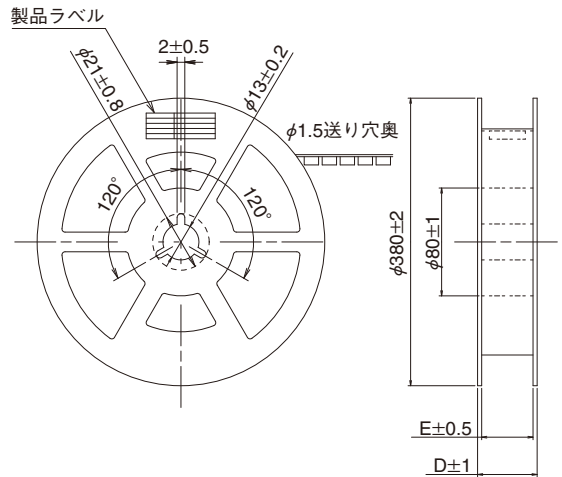
製品番号	A	B	C	D	E	F
DF40HC(4.0)-40DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	4.15
DF40HC(4.0)-50DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	4.15
DF40HC(4.0)-60DS-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5	4.15
DF40HC(4.0)-80DS-0.4V(51)	32	28.4	14.2	37.5	33.5	4.15
DF40HC(4.0)-90DS-0.4V(51)	44	40.4	20.2	49.5	45.5	4.15

(注1) 10~60芯の送り穴は片側だけとなります。

●ヘッダー



●リール状態寸法図

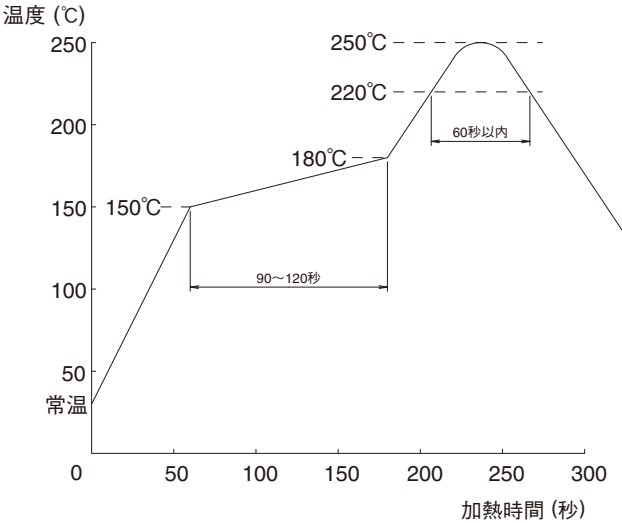


単位：mm

製品番号	A	B	C	D	E
DF40C-10DP-0.4V(51)	12	—	5.5	17.5	13.5
DF40C-12DP-0.4V(51)	12	—	5.5	17.5	13.5
DF40C-20DP-0.4V(51)	16	—	7.5	21.5	17.5
DF40C-24DP-0.4V(51)	16	—	7.5	21.5	17.5
DF40C-30DP-0.4V(51)	16	—	7.5	21.5	17.5
DF40C-34DP-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5
DF40C-40DP-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5
DF40C-44DP-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5
DF40C-50DP-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5
DF40C-60DP-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5
DF40C-70DP-0.4V(51)	32	28.4	14.2	37.5	33.5
DF40C-80DP-0.4V(51)	32	28.4	14.2	37.5	33.5
DF40C-90DP-0.4V(51)	44	40.4	20.2	49.5	45.5
DF40C-100DP-0.4V(51)	44	40.4	20.2	49.5	45.5
DF40GB-30DP-0.4V(51)	16	—	7.5	21.5	17.5
DF40GB-48DP-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5
DF40GB-70DP-0.4V(51)	24	—	11.5	29.5	25.5

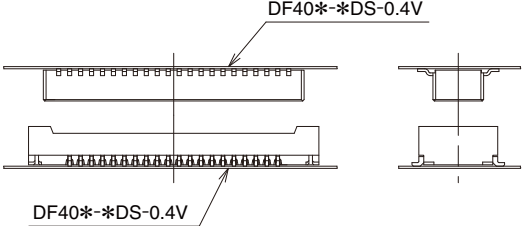
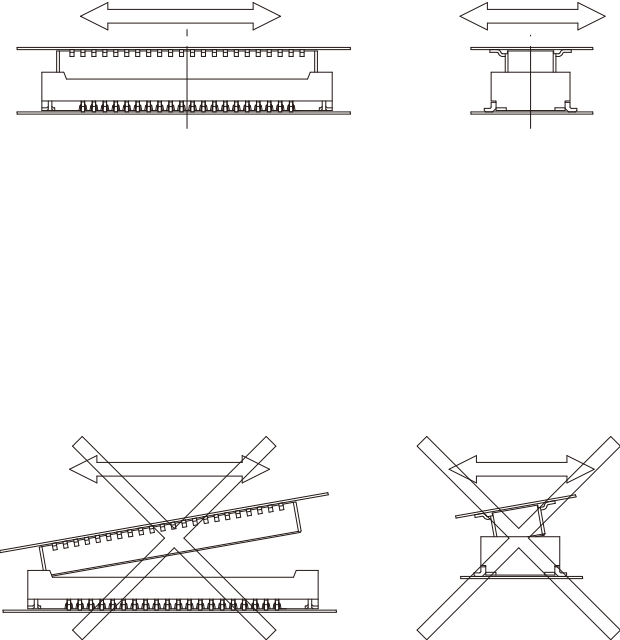
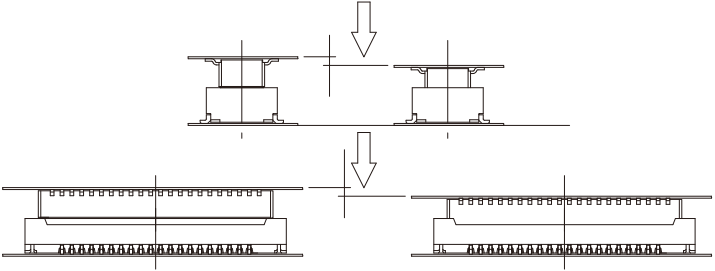
(注1) 10~60芯の送り穴は片側だけとなります。

## ◆使用上のご注意

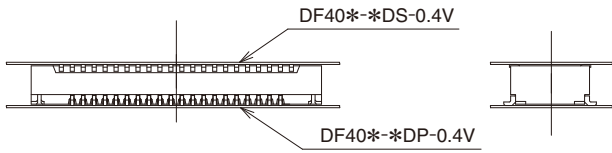
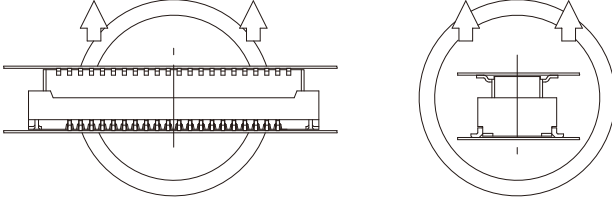
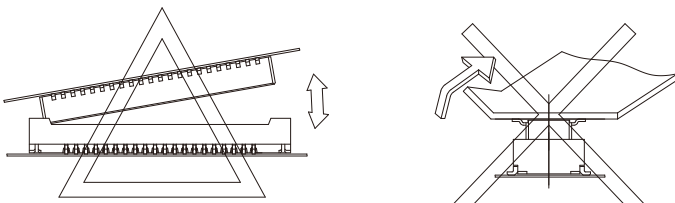
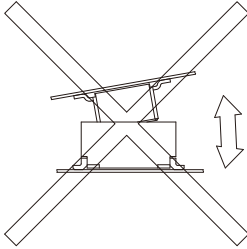
1. 推奨温度プロファイル	 <p>温度(°C)</p> <p>250°C</p> <p>220°C</p> <p>180°C</p> <p>150°C</p> <p>100</p> <p>50</p> <p>常温</p> <p>0 50 100 150 200 250 300</p> <p>加熱時間(秒)</p> <p>90~120秒</p> <p>60秒以内</p> <p>【条件】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ピーク温度 250°Cピーク</li> <li>2. 加熱部 220°C以上 60秒以内</li> <li>3. 予熱部 150~180°C 90~120秒</li> <li>4. 回数 2回以内</li> </ol> <p>(注1) 温度はコネクタリード部近辺の基板表面温度を表わします。</p>
2. 推奨手はんだ条件	はんだごて温度 340 ± 10°C、はんだ時間 3秒以内
3. 推奨スクリーン厚さ・開口率(パターン面積比)	厚さ: 0.12mm 開口率: DS側 80% DP側 80%
4. 基板の反り	コネクタ両端部を基準とし、コネクタ中央部にて Max0.02mm
5. 洗浄	推奨出来ません。洗浄する場合は、ご評価の上ご使用下さい。 (洗浄により挿抜性、耐環境性に变化が生じる場合があります。)
6. 注意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>■基板実装されていない状態での挿抜は、破損、端子の変形等の原因となりますのでご注意ください。</li> <li>■コネクタのみで基板を支えることは避け、コネクタ以外での基板固定対策を行って下さい。</li> <li>■過度なこじり挿抜は、破損の原因となりますのでご注意ください。</li> <li>■手はんだの際は、コネクタのフラックス上がりの原因となるフラックスの塗布は行わないで下さい。</li> <li>■本製品は製造ロットにより、成形品の色相に多少の違いを生じる場合がありますが、性能には影響ありません。</li> <li>■挿抜時に於ける取り扱い上の注意事項は次頁をご参照下さい。</li> <li>■落下・衝撃、FPCの取り回しによる反力により嵌合が外れる場合がありますので、筐体やクッション材等で嵌合方向への押さえによる固定を行って下さい。</li> </ul>



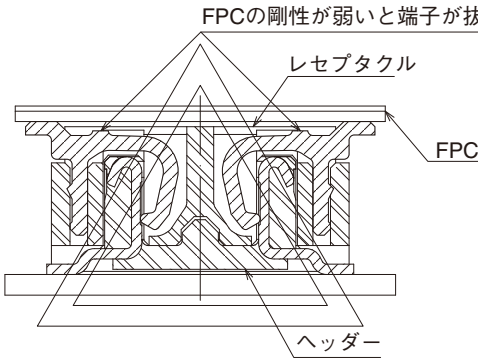
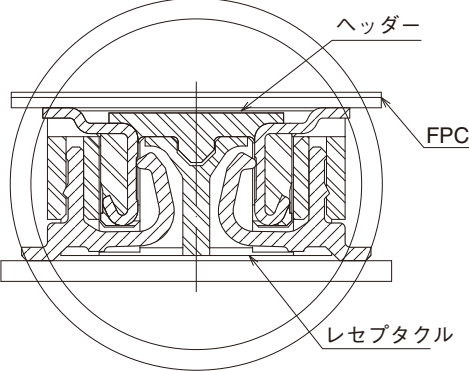
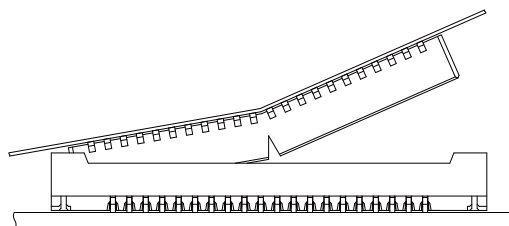
◆コネクタ嵌合時の取り扱い注意

	
	<p>位置合わせをする際は、無理な力を加えることなく誘い込み口を探して下さい。無理な力を入れるとモールドの破損・削れが発生し、接触抵抗の不具合等に繋がる場合がありますので、ご注意ください。</p>
	<p>誘い込まれると一段下がり、平行になり前後左右にも動けなくなった状態から平行に嵌合して下さい。</p>

◆コネクタ抜去時の取り扱い注意

 <p>DF40*-DS-0.4V DF40*-DP-0.4V</p>	
	<p>コネクタを抜く際は、平行に抜くのが望ましいです。</p>
 <p>ピッチ方向                      コーナー方向</p>	<p>取り扱い上、平行に抜くことが出来ない場合は左図の様にピッチ方向から斜めに抜いて下さい。但し、FPCに十分な剛性がない場合は、端子抜け・コネクタ折れが発生する不具合が考えられますので、試作時にご確認をお願いいたします。</p> <p>また、コーナー方向からの抜去は端子に大きな負荷が掛かりますので、行わないで下さい。</p>
 <p>幅方向</p>	<p>左図のように、幅方向から抜去を行うと、コネクタを損傷する場合がありますので、幅方向からの抜去は行わないで下さい。</p>

## ◆コネクタ抜去時の取り扱い注意

 <p>FPCの剛性が弱いと端子が抜ける恐れあり</p> <p>レセプタクル</p> <p>FPC</p> <p>ヘッダー</p>	<p>剛性の弱いFPCを使用してレセプタクル側をFPCに実装した場合は、端子が抜ける恐れがあります。</p> <p>ヘッダー側をFPC側の実装して頂くことを推奨いたします。</p> <p>レセプタクルをFPC側の実装が必要な場合は、FPC剛性による評価を行っておりますので、ご請求下さい。</p>
 <p>ヘッダー</p> <p>FPC</p> <p>レセプタクル</p>	
 <p>ヘッダー</p>	<p>ヘッダー側をFPCに実装する場合でもFPCの剛性が弱い場合は、左図の様にコネクタが折れる恐れがあります。お客様でご使用頂くFPCで繰り返し動作をご確認の上、ご使用をお願いいたします。</p> <p>FPC剛性と各アイテムの評価結果をご用意しておりますので、ご請求下さい。</p>

