

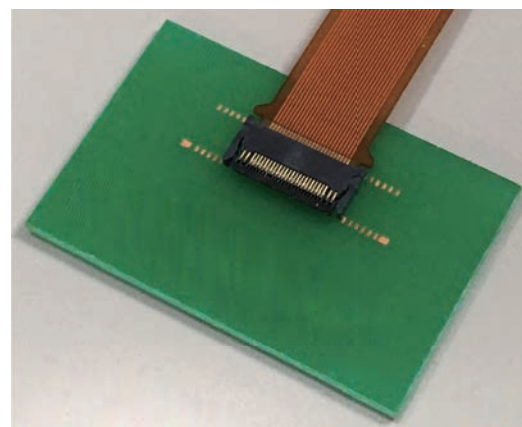
0.175 mm ピッチ超低背 FPC 用コネクタ 【上接点タイプ】

FF29B Series

第一電子工業株式会社

概要

FF29B シリーズは、0.175mmピッチ、奥行き 3.0mm、高さ 0.66mmの超低背狭ピッチ FPC コネクタです。高電流対応で電源端子としても使用できる端子を 2 端子備えている上接点専用のコネクタです。



特長

- ◆弊社独自のカム式バックロック採用により、確実な作業が行えます。
- ◆電流を 2.0A まで流せる端子を 2 端子備え、高電流に対応可能です。
- ◆コンタクト接点は、上接点です。
- ◆ニッケルバリアの採用により、はんだ上がりを防止しています。
- ◆FPC を上方向に引張り上げても、ロックが開きません。
- ◆ロック解除状態で納入の為、作業前にレバーを開く必要がありません。
- ◆ハロゲンフリー対応

注意 ※ FPC を挿入しない状態でロックレバーを閉じないで下さい。

用途

携帯電話、PDA、ウェアラブルデバイス、小型モバイルなど

仕様

定格電圧	AC 50V (r.m.s.)
定格電流	0.3A 信号コンタクト、2.0A 電源コンタクト
耐電圧	AC 200V(r.m.s.) / 1 分間
絶縁抵抗	DC 250V で 50 MΩ以上
接触抵抗	100m Ω以下 信号コンタクト 40m Ω以下 電源コンタクト

材質 / 表面処理



部品名	材質 / 表面処理
コンタクト	銅合金 / Ni 下地 Au フラッシュめっき
ハウジング	LCP 樹脂 (UL94V-0) / 黒色
レバー	PPS 樹脂 (UL94V-0) / 黒色

©このカタログの仕様等は、改良等で予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 0.175mm ピッチ FPC コネクタ【上接点タイプ】

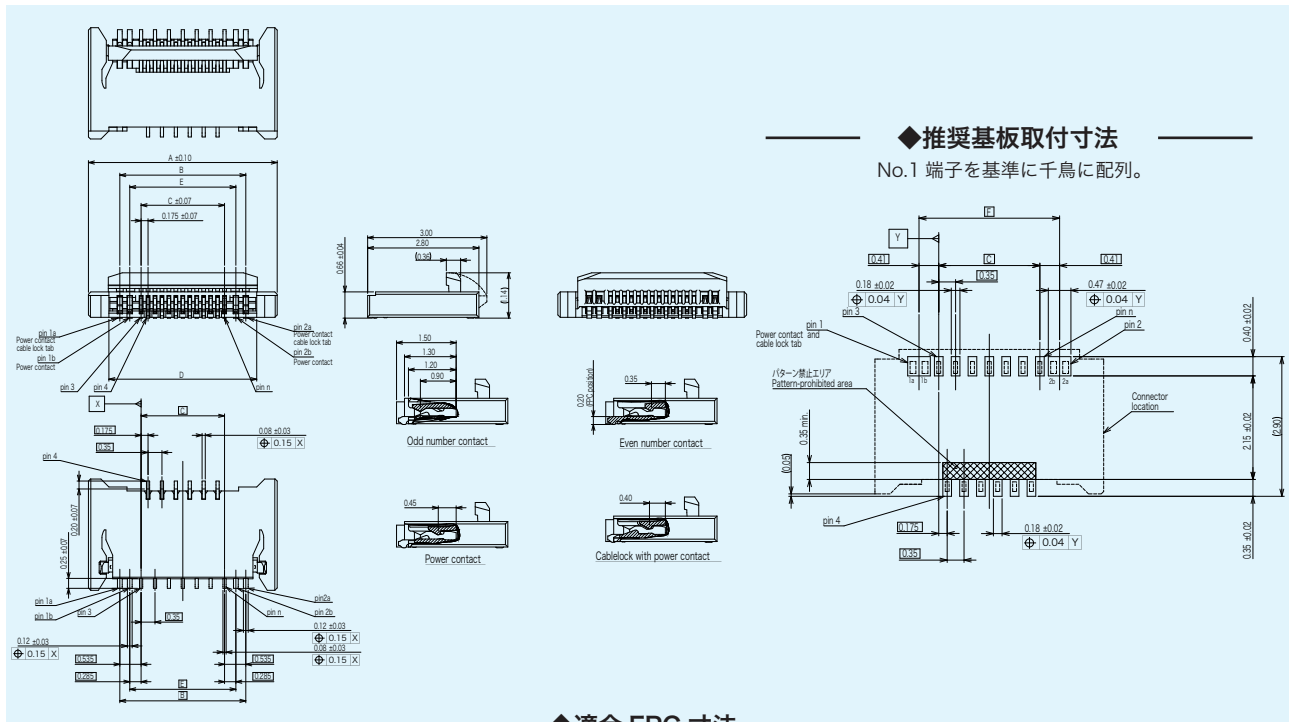
FF29B- □□ A-R21A-B-3J

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

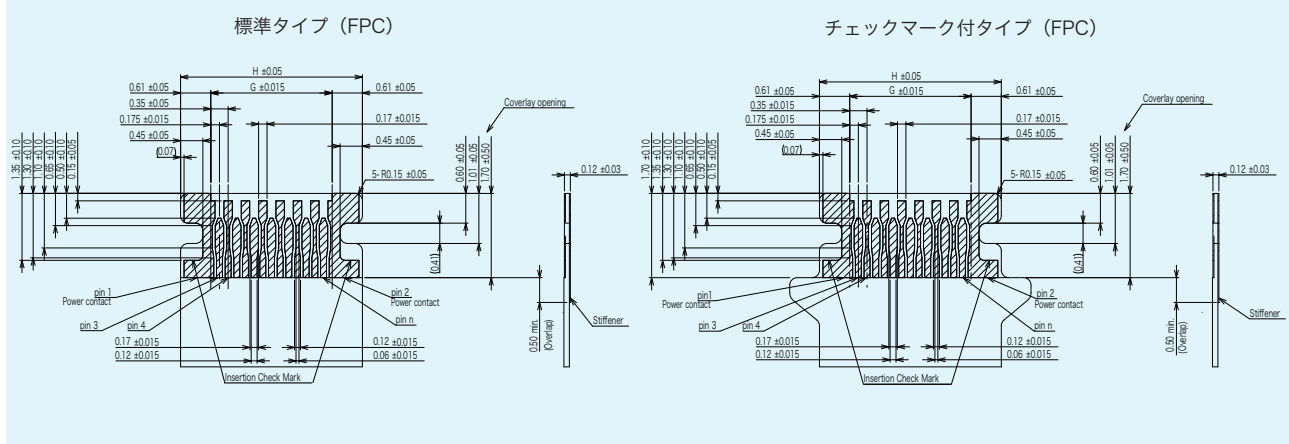
①シリーズ名	FF29B
②芯数	表-1 参照
③接点形状	A：上接点、適合 FPC 厚：0.12±0.02mm
④コンタクトスタイル	R：ライトアングル
⑤コンタクト材料	2：コルソン合金
⑥コンタクト表面処理	1：Ni 下地 /Au（フラッシュ）めっき
⑦ロックレバー形状	A：標準タイプ
⑧ハウジング色	B：黒
⑨材料	3J：ハロゲンフリー、PFAS フリー

◆外形寸法

奇数芯数の場合



◆適合 FPC 寸法



◎このカタログの仕様等は、改良等で予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 0.175mm ピッチ FPC コネクタ【上接点タイプ】

◆外形寸法

偶数芯数の場合

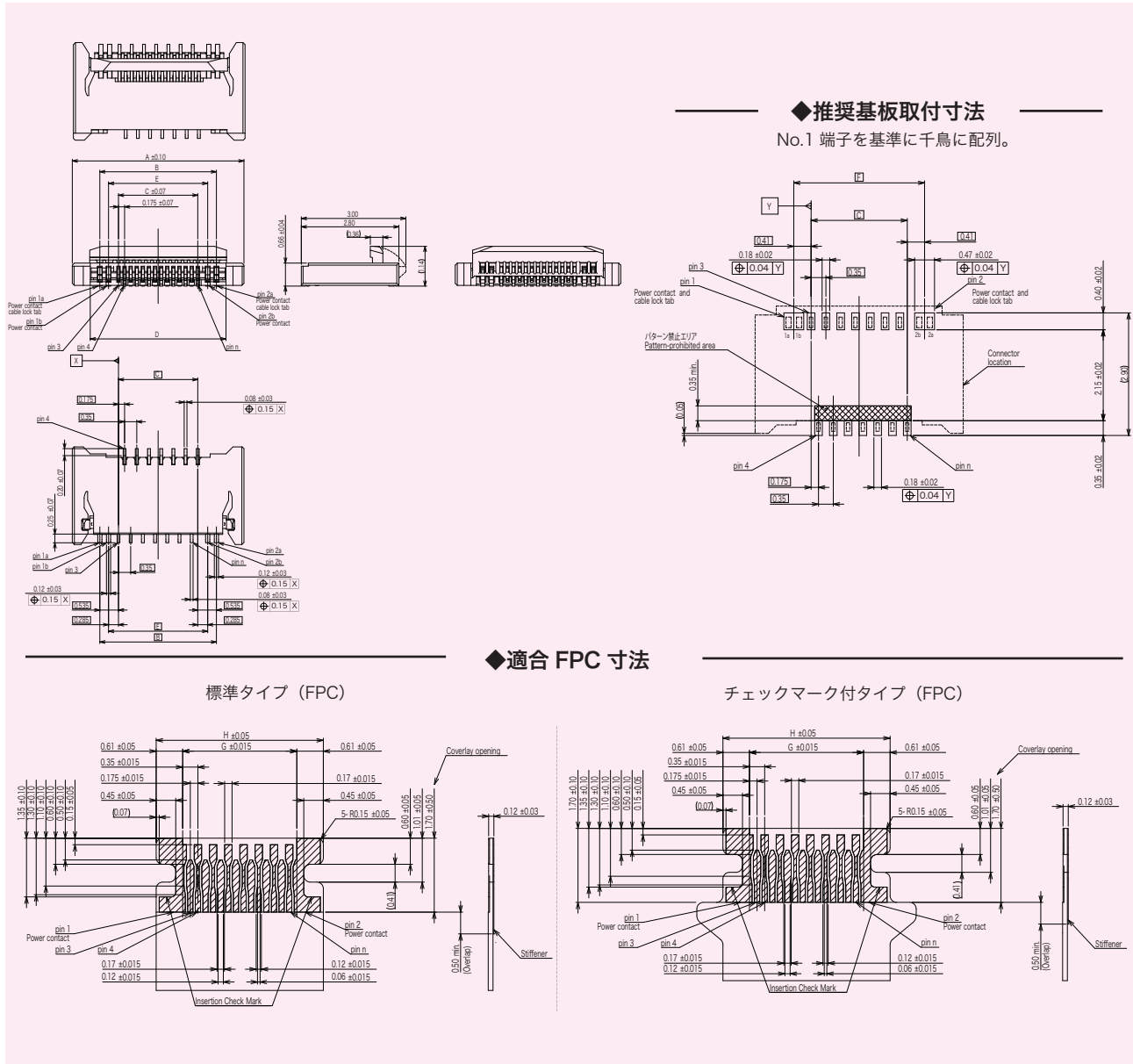


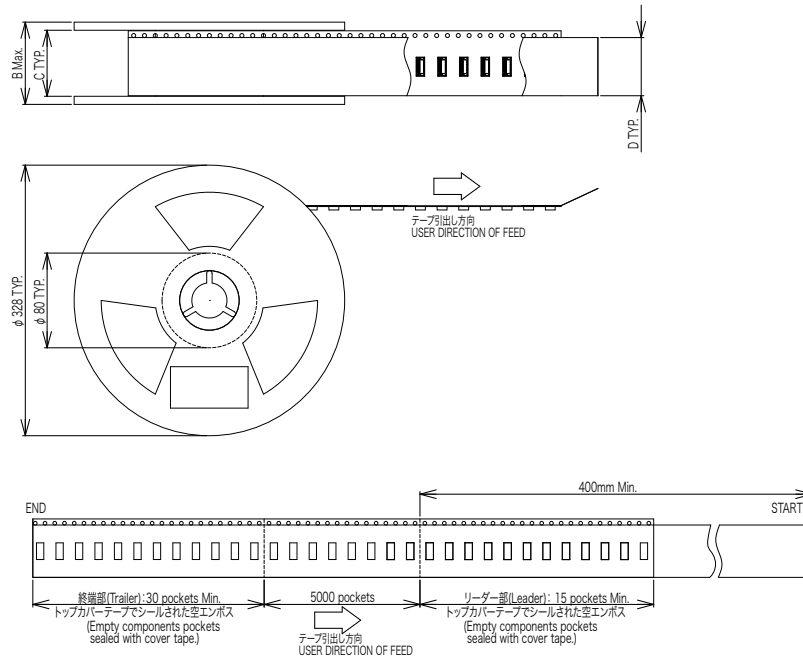
表-1

品名	芯数	A	B	C	D	E	F	G	H
FF29B-16A-R21A-B-3J	16	4.925	3.345	2.275	3.895	2.845	3.095	2.625	3.845
FF29B-20A-R21A-B-3J	20	5.625	4.045	2.975	4.595	3.545	3.795	3.325	4.545
FF29B-22A-R21A-B-3J	22	5.975	4.395	3.325	4.945	3.895	4.145	3.675	4.895
FF29B-25A-R21A-B-3J	25	6.500	4.920	3.850	5.470	4.420	4.670	4.200	5.420

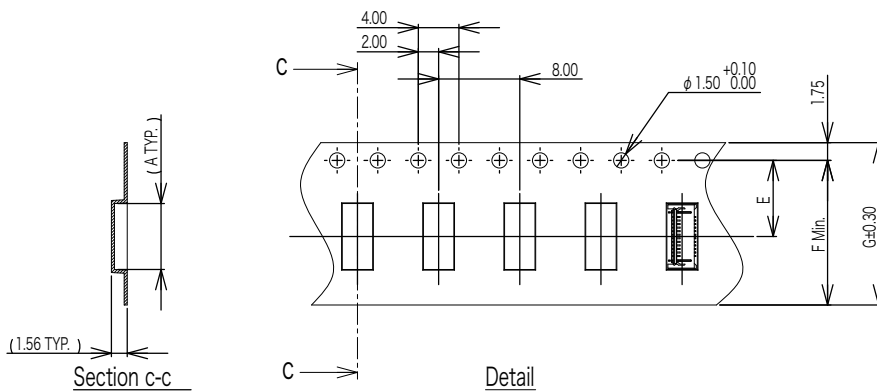
◎このカタログの仕様等は、改良等で予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

梱包仕様

■ リール状態寸法図



■ エンボスキャリアテープ寸法図



品名	芯数	A	B	C	D	E	F	G
FF29B-16A-R21A-B-3J	16	5.08	22.4	16.4	13.5	7.5	14.3	16.0
FF29B-20A-R21A-B-3J	20	5.78						
FF29B-22A-R21A-B-3J	22	6.13						
FF29B-25A-R21A-B-3J	25	6.65						

■ 梱包単位：5,000個 / リール

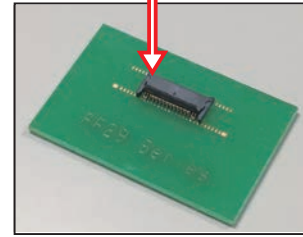
©このカタログの仕様等は、改良等で予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ コネクタ操作方法と注意点

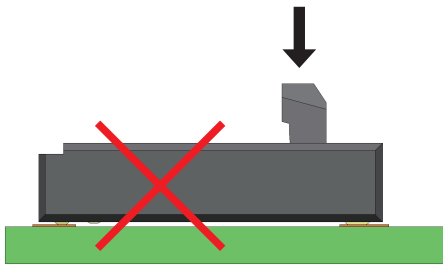
1. コネクタ実装状態

- ・ロックレバー開放状態での納入となりますので、FPCを挿入する前に、ロックを操作する必要はありません。(写真①)
- ・ロックを閉じた状態でリフロー実装をしないで下さい。
- ・FPC未挿入状態でロックレバーを閉じないでください。FPC未挿入状態でロックレバーを閉じると、接点間ギャップが狭くなり、FPC挿入力が上昇します。
- ・ロックレバー真上から、荷重をかけないで下さい。(図①)
又、反ロック方向に荷重をかけないで下さい。(図②)
ロック破損、もしくは端子変形の原因となります。

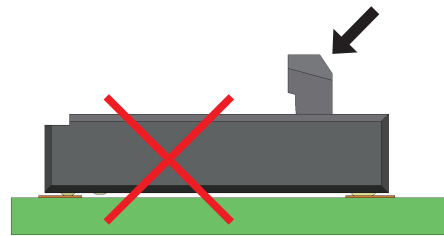
納入時のロックレバーは解放状態です



写真①

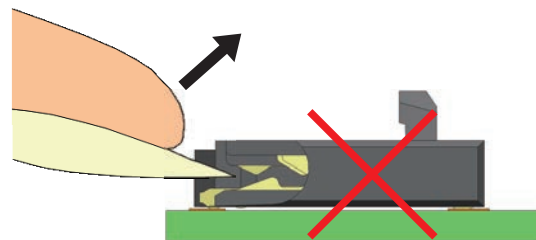


図①



図②

- ・コネクタのFPC挿入口に爪等を引掛けないでください。コネクタ破損の原因となります。(図③)



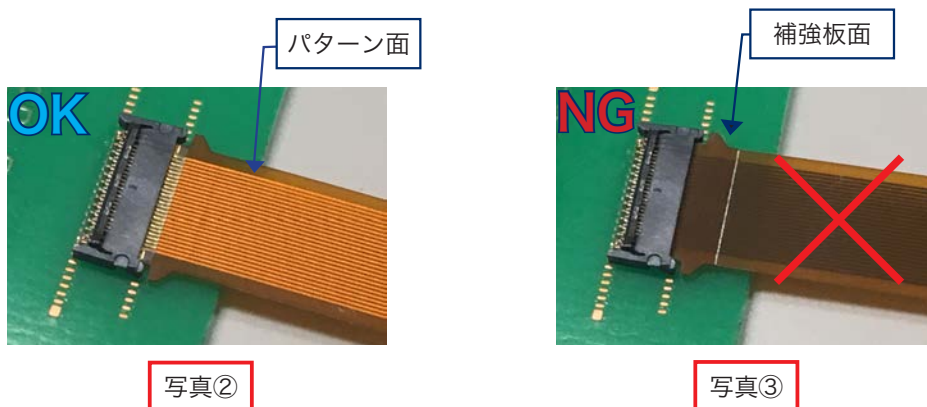
図③

◎このカタログの仕様等は、改良等で予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ コネクタ操作方法と注意点

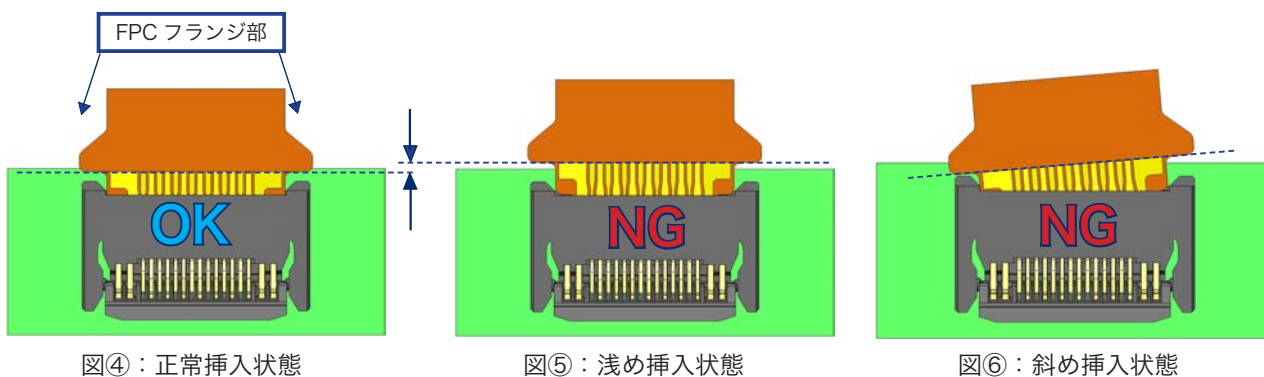
2. FPC 挿入方法

- ・ F P C 導体面を写真②の方向にして、挿入します。(正：写真②、誤：写真③)
- ・ F P C をコネクタに対して真っすぐに挿入して下さい。
F P C 仮保持機構を採用している為、挿入に若干の力が必要です。
F P C がしっかり奥まで挿入出来ているか、確認してください。



3. FPC 確認方法

- ・ フランジ付き FPC の場合、フランジの位置を確認することにより
浅挿入・斜め挿入を確認・防止することが出来ます。(図④、図⑤、図⑥)

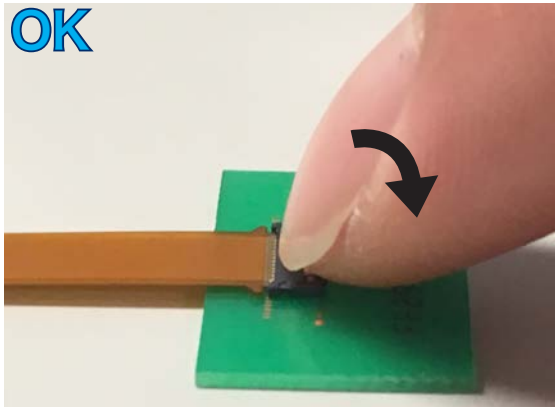


* ケーブルロックタブが FPC に引っ掛かっていれば、FPC パターン部から接触端子が脱落することはありません。

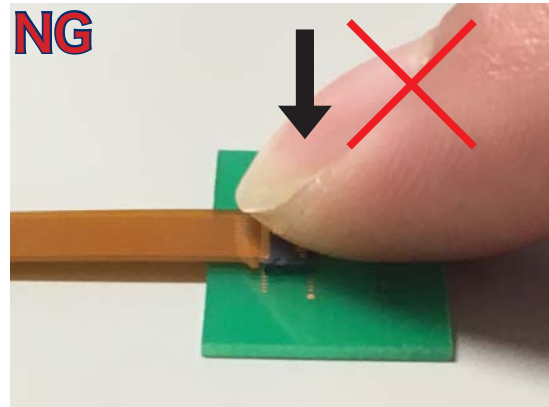
▶ コネクタ操作方法と注意点

4. ロック方法

- ・回転させる要領で、ロックレバーを押し下げます。(写真④)
- ・その際に、ハウジングに無理な力をかけないように注意して下さい。(写真⑤)

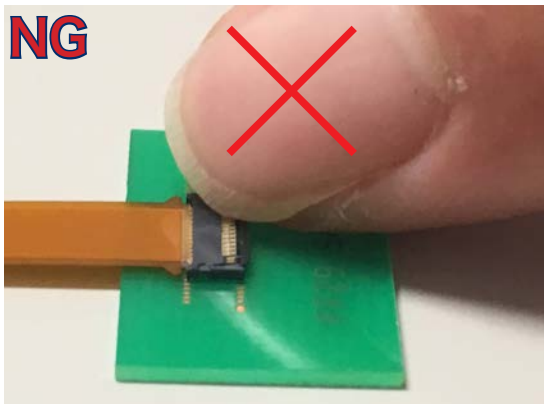


写真④

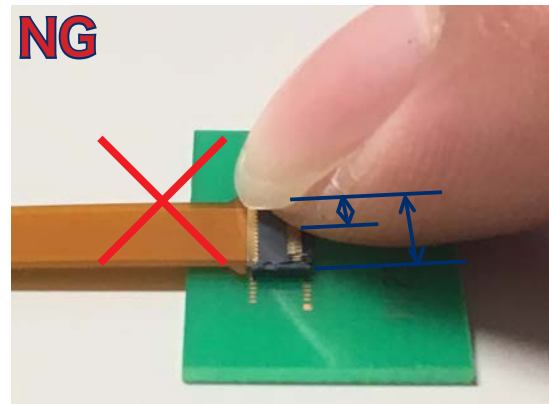


写真⑤

- ・爪の先端でロックしないでください。ロック破損の原因となります。(写真⑥)
- ・ロックレバー端部をロックする場合は、少なくともロックレバー全幅の半分以上の幅を押して下さい。(写真⑦)



写真⑥

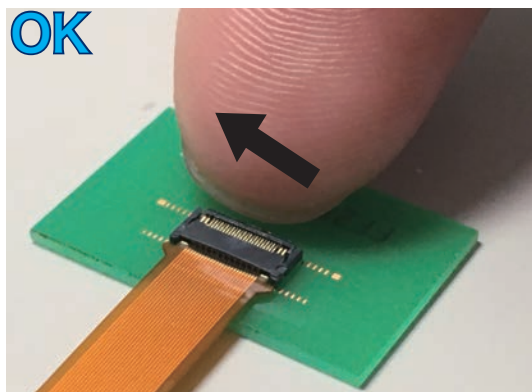


写真⑦

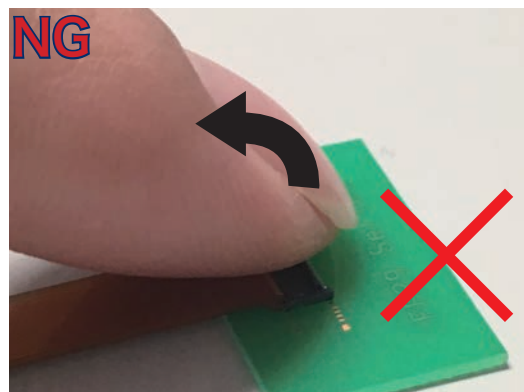
▶ コネクタ操作方法と注意点

5. FPC 抜去方法

- ・ロックレバーを矢印方向に軽く跳ね上げる要領で、押し上げます。(写真⑧)
その際に、必要以上の力をロックレバーにかけないよう注意して下さい。(写真⑨)



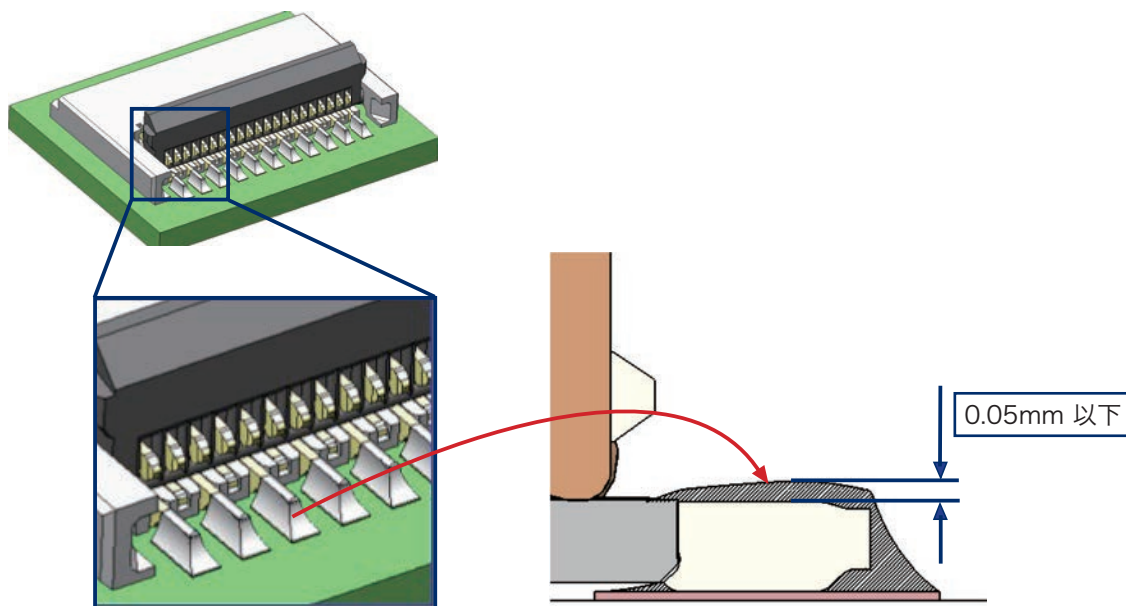
写真⑧



写真⑨

6. その他

- ・手はんだ実装時、過量のはんだを盛らないでください（端子上 0.05mm 以下）。(図⑦)



図⑦

7. ESD(静電耐電圧)

本コネクタは、ESD 対策をしておりませんので、取扱時には注意して下さい。

8. コネクタ廃却方法

産業廃棄物として処理して下さい。

◎このカタログの仕様等は、改良等で予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。