

取扱説明書 INSTRUCTION MANUAL

6882 Series
0.5/1.0mm PITCH FPC/FFC Connector

京セラ株式会社
KYOCERA Corporation

A	DCN24181	2024/03/05	Y. Tsuruoka		N. Nakajima
O	EDN19269	2019/11/01	S. Morita	Y. Mamba	Y. Fujii
Rev. No.	EDN/DCN No	日付 Date	発行者 Prepared by	確認者 Checked by	承認者 Approved by

目 次
TABLE OF CONTENTS

1. 概要 OUTLINE	2
2. 各部の名称 NAME OF EACH PART	2
3. 取り扱い上の注意 PRECAUTIONS IN HANDLING	3
3.1 基板搭載について MOUNTING ON A BOARD	3
3.2 FPC の挿入について INSERTING A FPC	4
3.3 FPC の抜去について REMOVING A FPC	6
3.4 FPC の屈曲について FLEXION OF A FPC	7
4. その他の注意事項 OTHER CAUTIONS	8
4.1 フラックス上がりについて FOR FLUX WICKING	8
4.2 エンボス梱包品の取扱いについて FOR HANDLING PRODUCTS PACKAGED IN TAPE & REEL ..	8
5. 製品の保管及び管理 STORAGE MANAGEMENT	8

1. 概要 OUTLINE

本製品 6882 シリーズは、市場における機器の小型化や高速伝送の要求に基づき開発された、0.5/1.0mm ピッチ、高さ 2.1mm. ワンタッチロックタイプ(上下接点)の FPC/FFC 用コネクタです。本コネクタは製品の大きさが非常に小さいため、取り扱いには注意が必要です。ここで、6882 シリーズコネクタの取り扱い上の注意点について記載します。

Series 6882 is the 0.5/1.0mm pitch and 2.1mm height connector for FPC/FFC with one touch lock and dual side contacts. Series 6882 is developed to meet the market trend of downsizing of applications and high speed transmission.

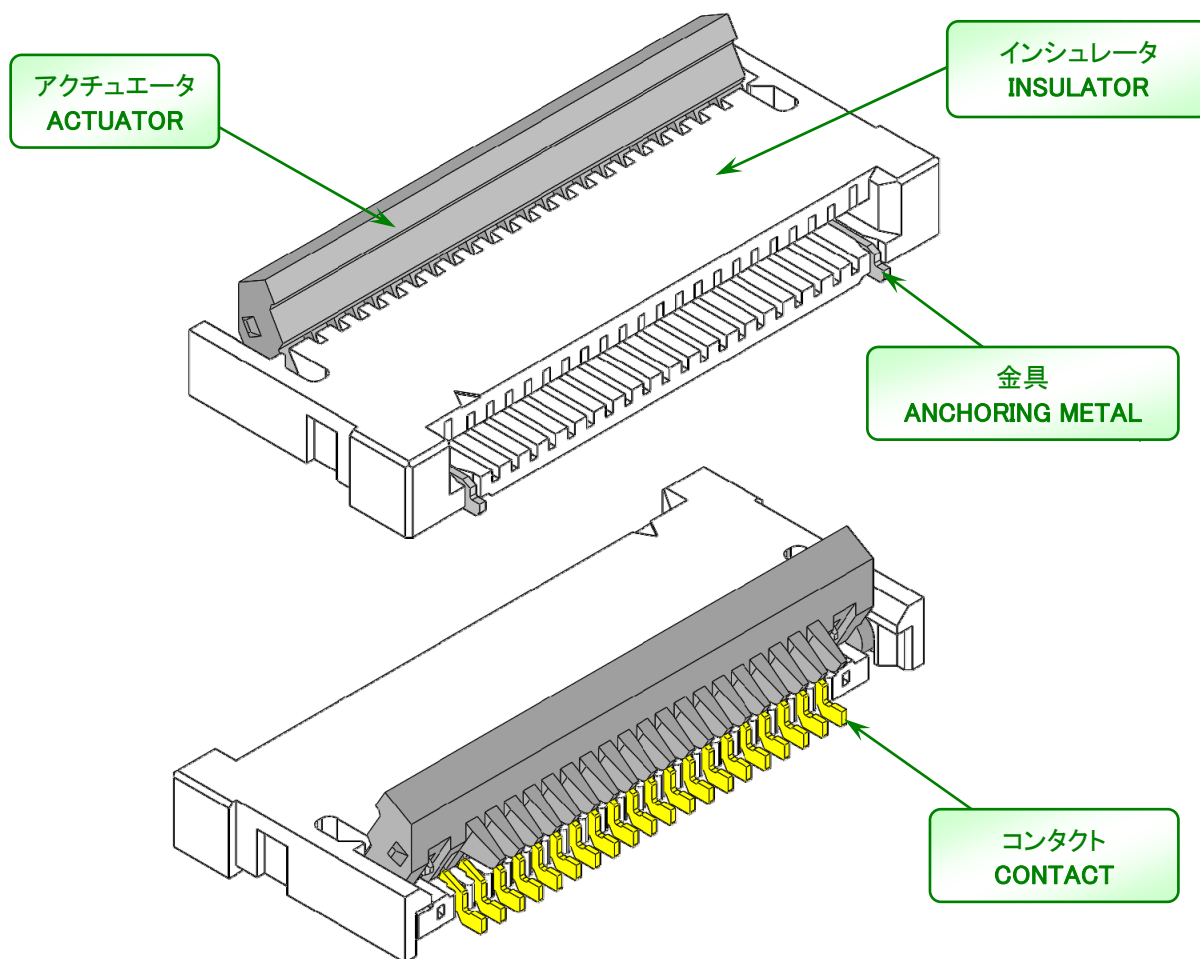
This connector is a very small size so please do handling carefully.

The cautions of handling for 6882 series are shown in below.

2. 各部の名称 NAME OF EACH PART

<アクチュエータ開放状態 (納品時の状態)>

<The actuator is open (factory default)>



3. 取り扱い上の注意 HANDLING NOTES

3.1 基板実装について MOUNTING ON THE BOARD

基板への実装は、実装機にて行って下さい。補修などで手はんだを行う場合は、コンタクトテールに触れないようお願いします。

本製品はアクチュエータ可動と連動し、コンタクトが変位する構造です。アクチュエータロック状態で加熱した場合、コンタクトの変形が発生しますので、リフロー槽投入または手はんだ実装の際はアクチュエータ開放状態での実施をお願いします。また実装後に於ける FPC 未挿入状態でのアクチュエータの操作は極力行わないようお願いいたします。

Connectors shall be mounted by mounting machines. In case of manual mounting, please don't touch contact tails.

This connector has a structure which the contacts move by operating an actuator.

When the connector is heated with the actuator closed, the contacts will be deformed.

When passing the connector in the reflow or manual soldering by soldering iron, please confirm the actuator is open.

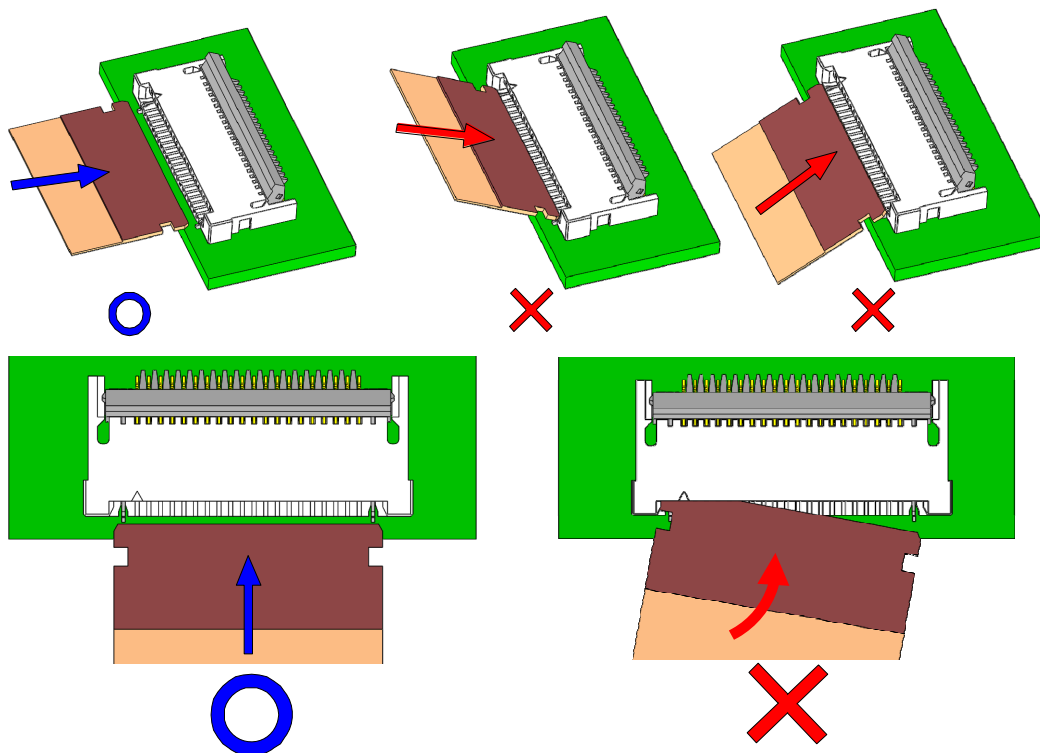
After the connector is mounted, please do not operate the actuator without a FPC inserted.

3.2 FPC の挿入方法について INSERTING A FPC

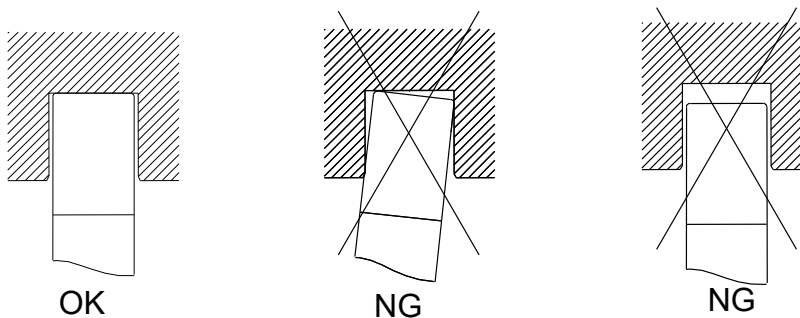
(1)FPC を下図のように垂直に挿入して下さい。

FPC は下図のように基板に対して水平方向にカードスロットの最奥部に当たるまで挿入して下さい。

Please insert a FPC into the slot end of connector horizontally against the board in below.



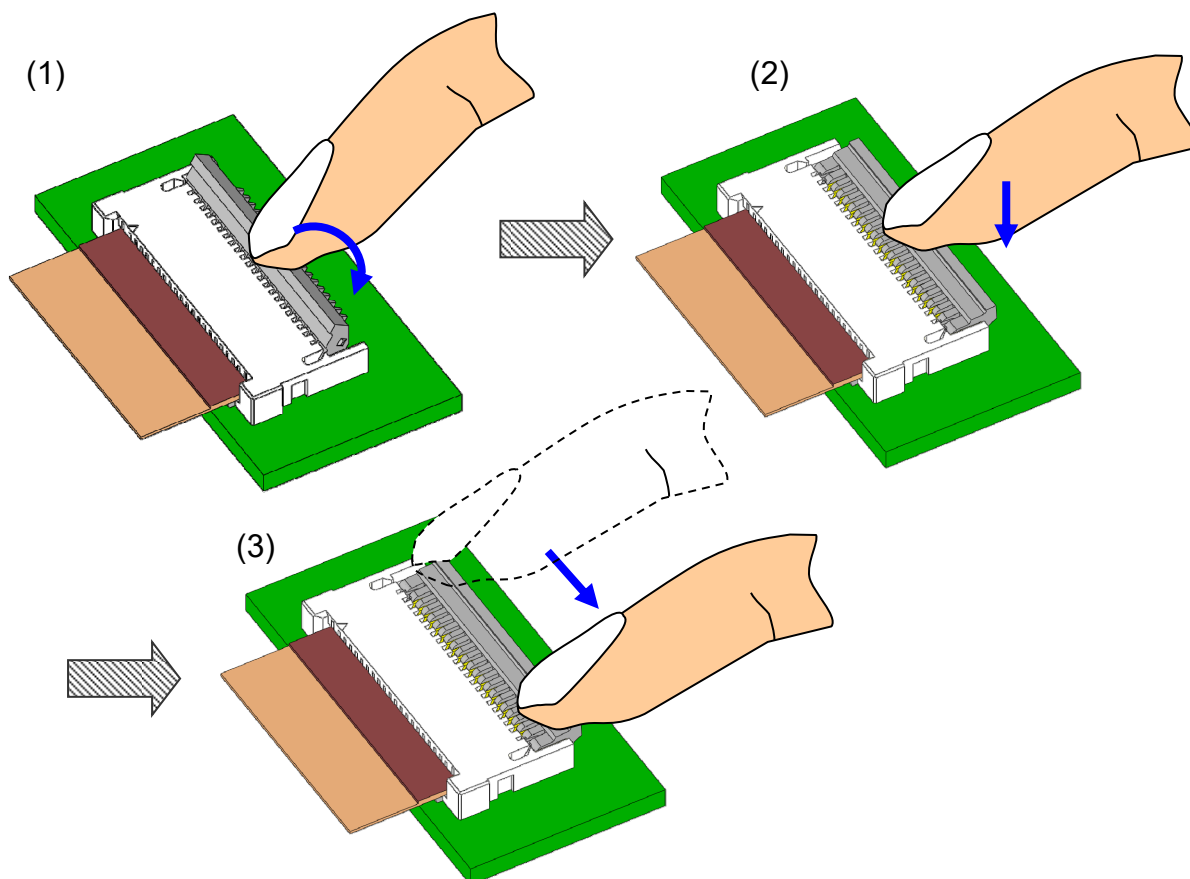
FPC は基板に対して水平方向にカードスロットの最奥部に当たるまで挿入して下さい。
Please insert a FPC into the slot end connector horizontally against the board.



- (2) 挿入した FPC が斜めになっていないか確認した上、アクチュエータを回転軸方向に軽く荷重を加えつつ押し下げ、ロックさせてください(1)(2)。アクチュエータがねじれ完全に閉じていない場合はアクチュエータ上面をなで、完全にロックされている事を確認してください(3)。

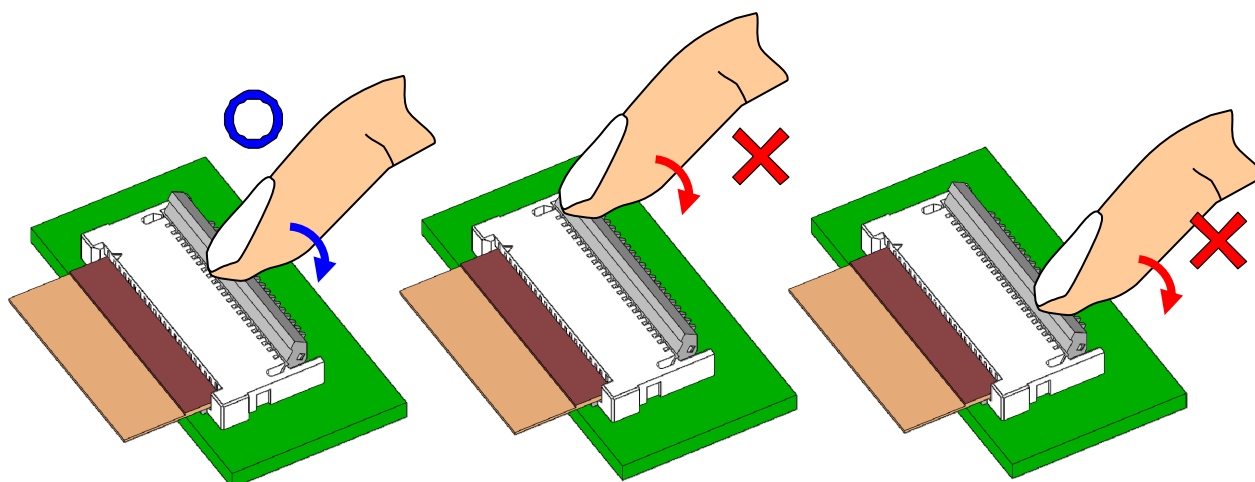
Please make sure that the FPC is inserted correctly without angle condition and close the actuator gradually toward the connector back side with soft pressure. (1)(2)

When the actuator is not closed completely due to the warpage, please run your finger across the actuator and make sure that it is closed and locked.(3)



※アクチュエータをロックする際、下図のアクチュエータの中央を左右均等に荷重が掛かった状態で操作してください。片側に荷重を掛けた状態でロックしないようお願いします。

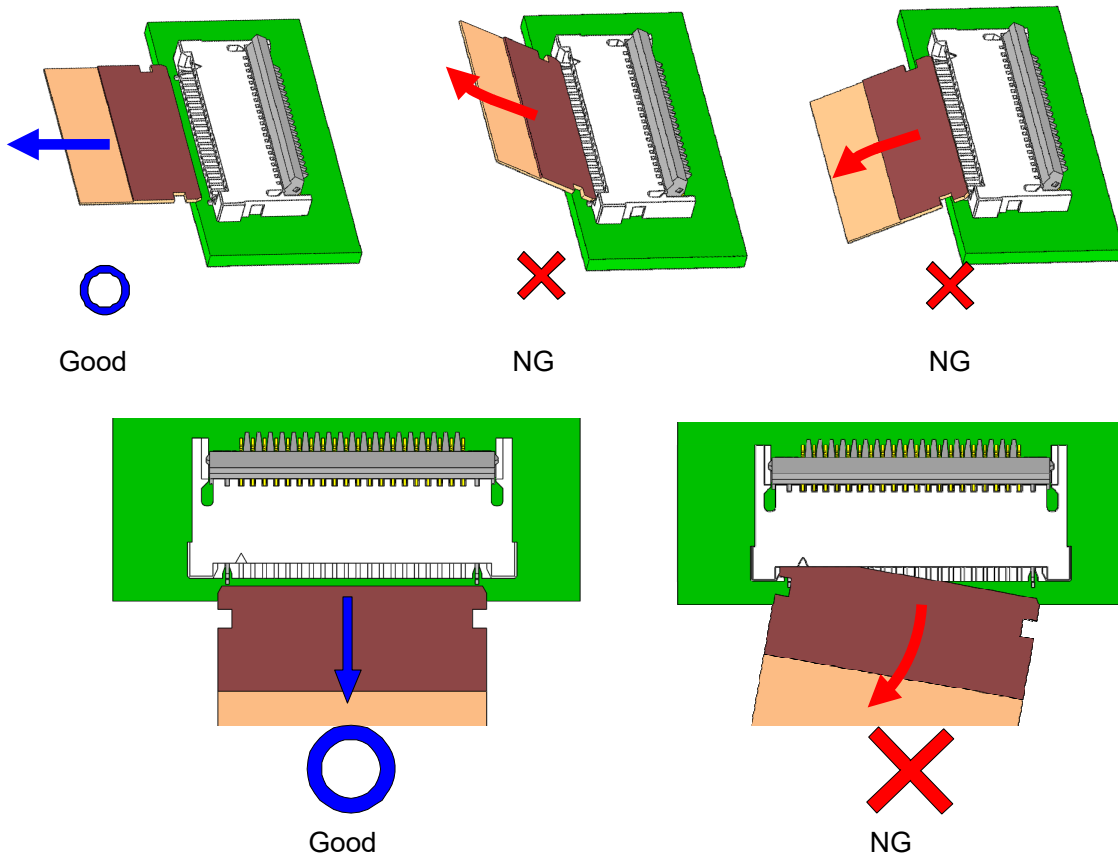
When closing the actuator, apply the force on the center of the actuator as shown below so that the stress could be applied evenly right and left. Do not apply the force to the side end.



3.3 FPC の抜去方法について REMOVING A FPC

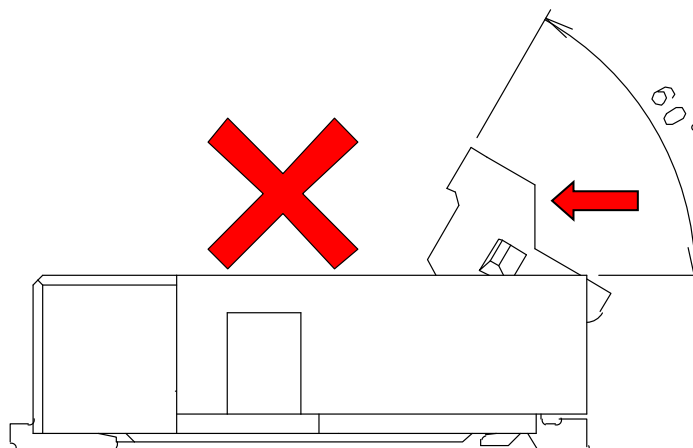
アクチュエータを下図のようにあげて、ロックを解除させて下さい。

Open the actuator to release the lock, and pull out the FPC.



※アクチュエータ開放角度は 60° までを目安とし、さらに開く方向への荷重を加えないようにしてください。

Caution: Actuator opening angle must be 60 degrees at maximum, and any further load shall not be applied in the opening direction.

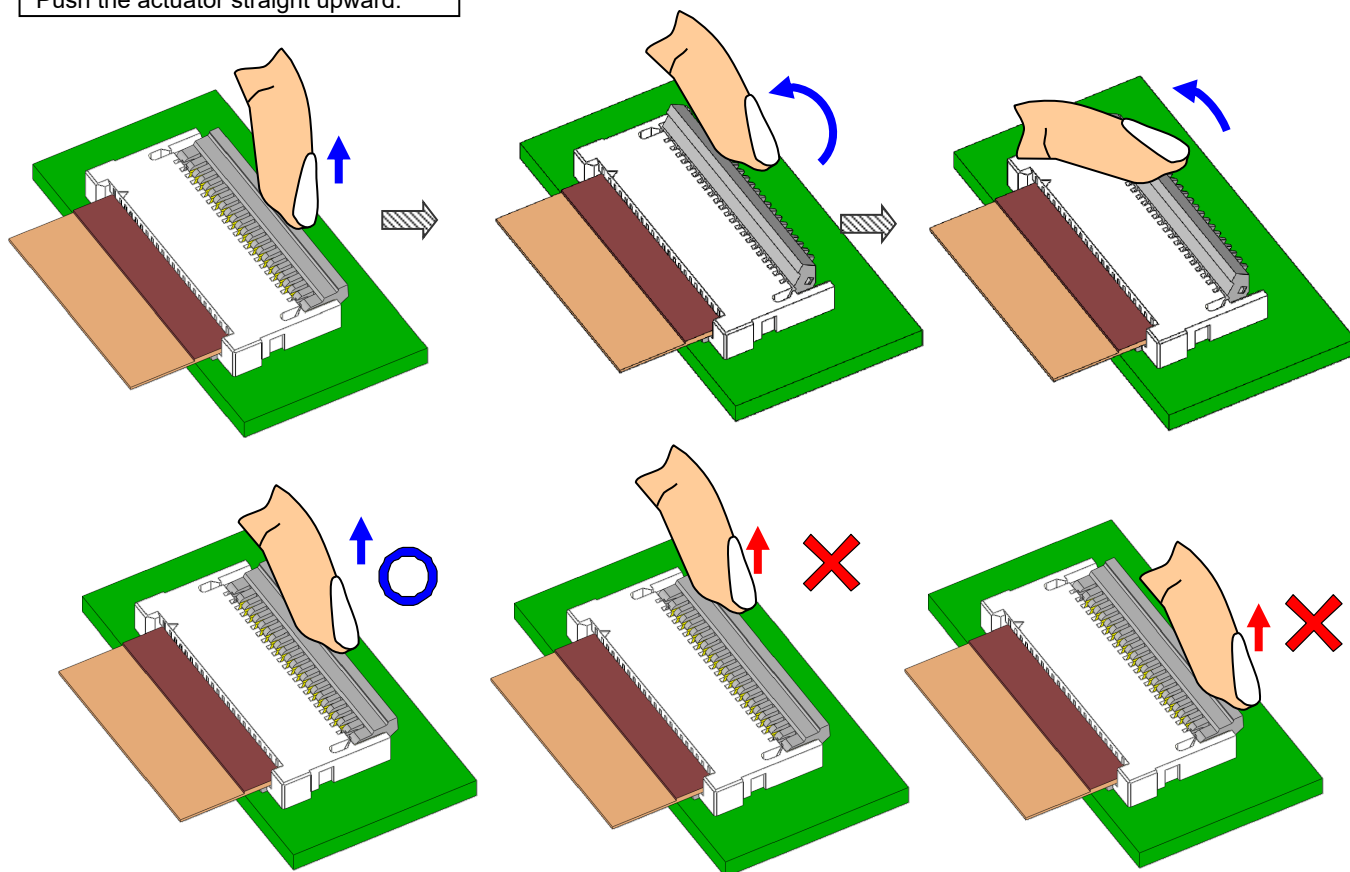


※アクチュエータを開放する際、下図のアクチュエータの中央を左右均等に荷重が掛かった状態で真上に上げる様に操作してください。片側に荷重を掛けた状態で開放しないよう注意願います。

When opening the actuator, push the center of the actuator directly upward with the actuator evenly loaded on it's right and left around the center.

Do not apply uneven load on the actuator when opening it.

アクチュエータを真上に上げる
Push the actuator straight upward.



3.4 FPC の屈曲について FLEXION OF A FPC

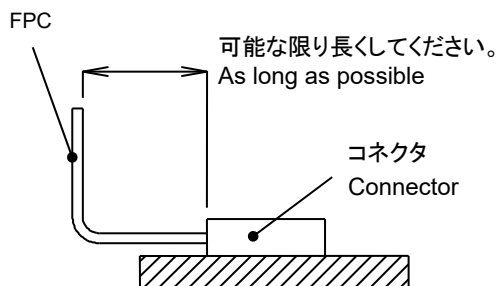
FPC の屈曲によりコネクタ接点部に過剰な負荷がかからないようご注意ください。

尚、FPC をコネクタのカード挿入口近くで繰り返し屈曲させ使用する場合は、ご相談ください。

条件によっては弊社にて評価確認を行います。

Pay attention not to apply an excess load to the connector contacts because of flexion of FPC. Please contact us when an FPC has to be bent repeatedly near the opening for FPC insertion.

We will conduct evaluation tests according to conditions.



4. その他の注意事項 OTHER CAUTIONS

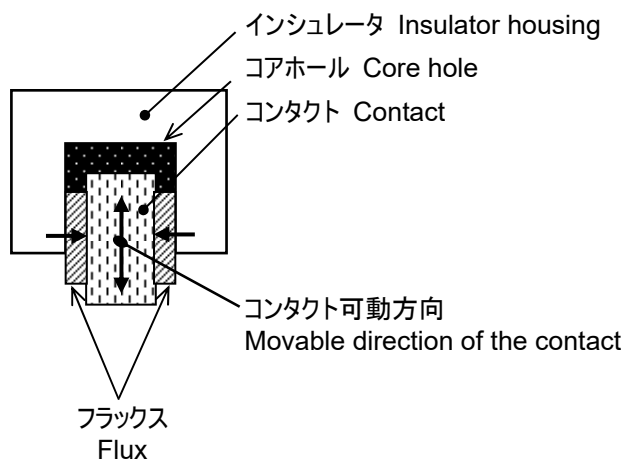
4.1 フラックス上がりについて FOR FLUX WICKING

プリフラックスを塗布した基板を使用したり、はんだ量が多くなると下図のようにインシュレータコアホール間にフラックス上がりが発生し、固着することによってコンタクト(ばね)の可動に影響を及ぼす可能性がありますので、御注意願います。尚、プリフラックスを塗布した基板を使用したり、はんだ量を多くする場合はご相談下さい。条件によっては弊社にて確認評価を行います。

When a printed circuit board with preflux applied is used or too much solder is applied, flux wicking occurs in a core hole of the insulator housing and the wicked flux becomes solidified to fix the contact, which could affect the spring movement of contacts.

If you use printed circuit boards with preflux applied or apply too much solder, please contact us. Evaluative verifications may be conducted by us depending on conditions.

フラックスの固着
Solidifying flux



4.2 エンボス梱包品の取扱いについて FOR HANDLING PRODUCTS PACKAGED IN TAPE & REEL

納入時は、エンボステープ仕様でコンタクトテールは保護されていますが、投げたり、大きな衝撃を加えないように注意して下さい。

Although contact tails are protected in the package when delivered, do not throw or apply any large shock to the packaged products.

5. 製品の保管及び管理 STORAGE MANAGEMENT

製品は、常温、常湿、塵の無い環境下で保管して下さい。

コネクタをエンボステープから取り出した状態(バラ状態)で保管する場合、コンタクトテールに外力が加わらない様、注意して下さい。

Store connectors under normal temperature, normal humidity and no dust condition.

When storing connectors out of the TAPE & REEL package (bare connectors), please do not apply pressure to contact tails.