

# 取扱説明書

## INSTRUCTION MANUAL

**6251 Series**  
0.5mm PITCH FPC/FFC CONNECTOR

京セラ株式会社  
KYOCERA Corporation

A	DCN22648	2023/02/21	R. Nakajima		N. Nakajima
O	EDN-202	2012/03/12	T. Makabe		T. Satoh
NO.	EDN/DCN	DATE	PREPARED by	CHECKED by	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 THE BOARD .....	3
3.2 FPC/FFC の挿入方法について INSERTION OF FPC/FFC .....	3
3.3 スライダのロックについて CLOSE AND LOCK THE ACTUATOR .....	5
3.4 スライダの開放について OPEN AND UNLOCK THE ACTUATOR .....	6
3.5 FPC/FFC の抜去方法について EXTRACTION OF FPC/FFC .....	7
3.6 FPC/FFC の屈曲について FLEXION OF FPC/FFC .....	7
4. その他の注意事項 OTHER CAUTIONS .....	8
エンボス梱包品の取扱いについて FOR HANDLING PRODUCTS PACAGED IN TAPE & REEL .....	8
5. 製品の保管及び管理 STORAGE MANAGEMENT .....	8

## 1. 概要 OUTLINE

本製品 6251 シリーズコネクタは、0.5mmピッチ セキュアロックタイプ(FPC/FFC 誤嵌合／脱落防止タブ付き)の FPC/FFC 縦型用コネクタです。

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、6251 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。

6251 Series is a 0.5mm-pitch secure-locking type (applicable for FPC/FFC with tabs to prevent wrong-oriented way of insertion and/or unintentional detachment) FPC/FFC connector vertical connection with FPC/FFC.

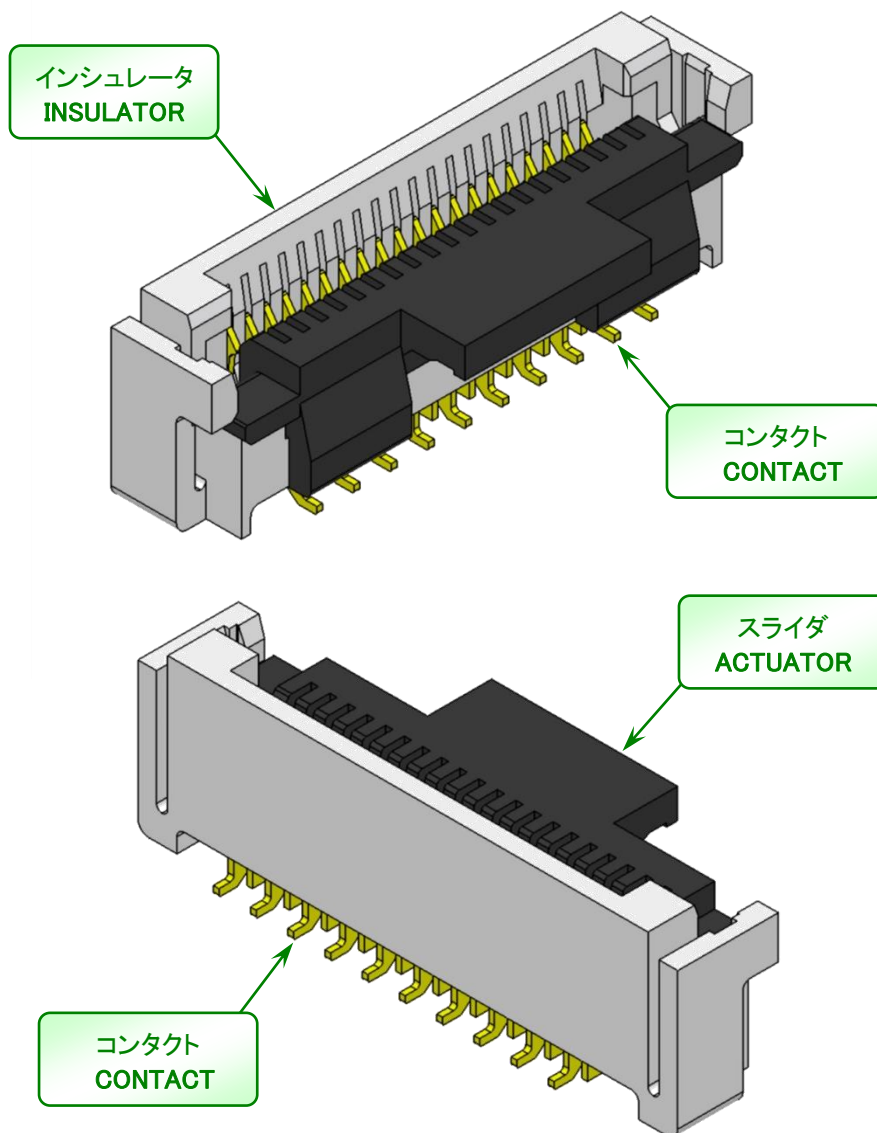
Since the size of this product is very small, it requires careful handling.

Please follow instructions described below.

## 2. 各部の名称 NAME OF EACH PART

<スライダ開放状態 (納品時の状態)>

<The actuator is open (factory-opened)>



### 3. 取り扱い上の注意 HANDLING NOTES

#### 3.1 基板搭載について MOUNTING ON THE BOARD

基板搭載は基本的に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御願致します。

Basically connectors shall be mounted by the mounting machine. In case of the manual mounting, do not to touch contact tails.

#### 3.2 FPC/FFC の挿入方法について INSERTION OF FPC/FFC

FPC/FFC を下図のように挿入して下さい。FPC/FFC は、コネクタのカードスロットに突き当たるまでしっかりと挿入して下さい。

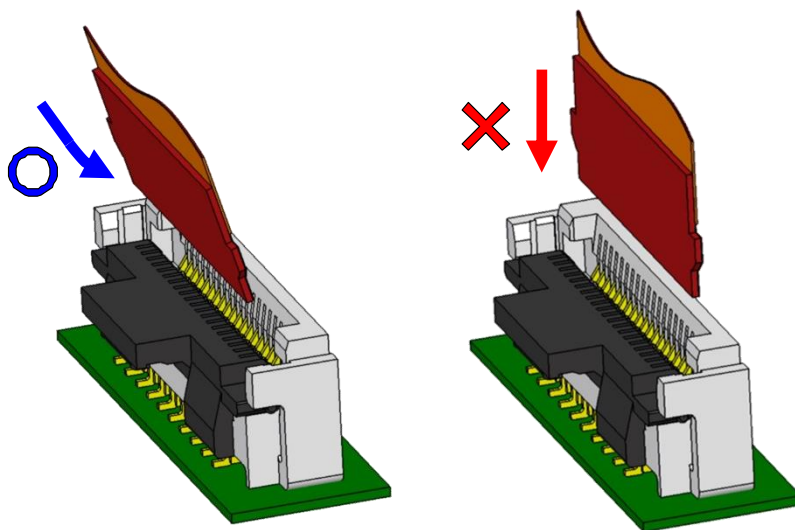
尚、本製品は FPC/FFC 抜け防止を目的とし、インシュレータにボス形状を設けております。

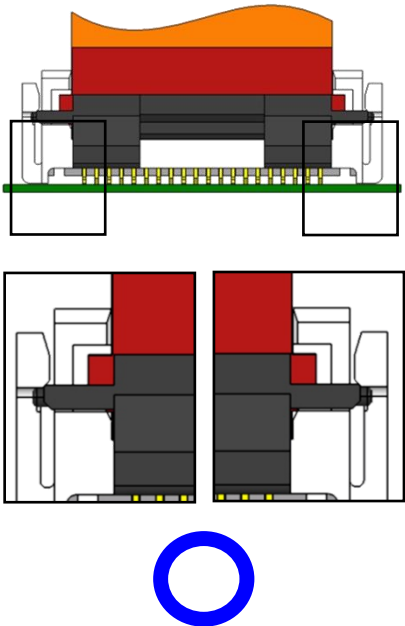
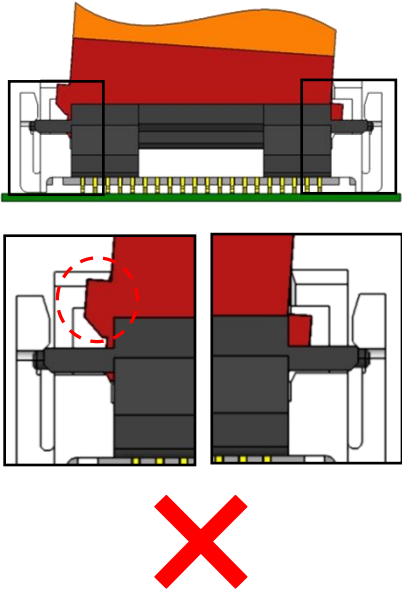
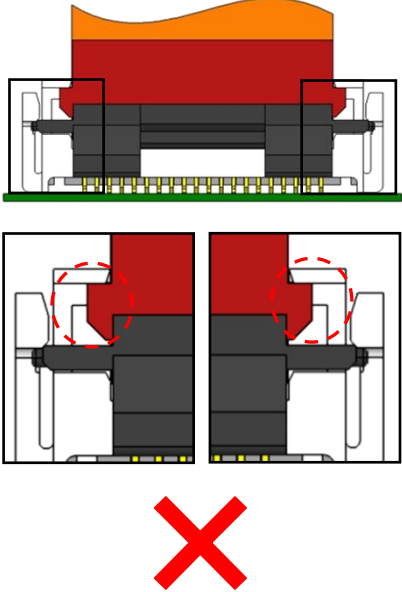
その為、FPC/FFC 挿入の際は、正常挿入しスライダをロックさせて下さい。FPC/FFC の斜め挿入や挿入量不足の状態ですライダをロックさせると、不完全嵌合が発生する恐れがあります。

Insert the FPC/FFC as shown below. Insert the FPC/FFC and push the FPC/FFC to the point where it hits the card slot of connector.

The insulator is equipped with bosses in order to prevent for FPC/FFC from coming off accidentally.

The FPC/FFC, therefore, is required to be inserted appropriately and the slider shall be locked completely. Oblique or insufficient insertion will cause an imperfect connection.



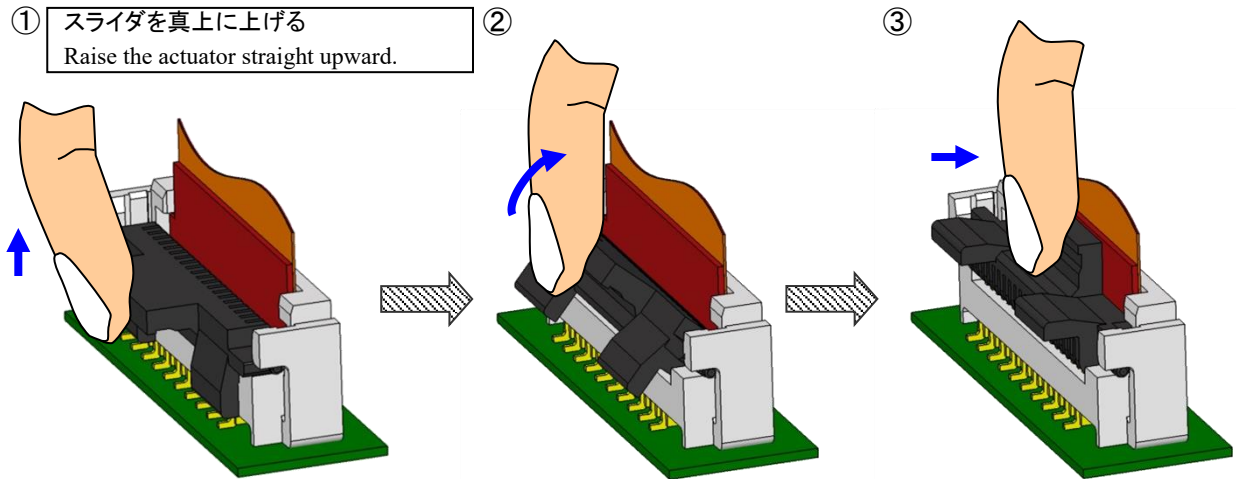
FPC/FFC 挿入 FPC/FFC Insertion		
正常挿入 Proper Insertion	斜め挿入 Oblique Insertion	挿入量不足 Insufficient Insertion
		
<p>FPC/FFC 突起部がインシュレータボスに正常挿入されていない。 Projections of the FPC/FFC do not fit into the bosses appropriately.</p>		

**3.3 スライダのロックについて CLOSE AND LOCK THE ACTUATOR.**

挿入した FPC/FFC が斜めになっていないか確認した上、スライダを回転軸方向に軽く荷重を加えつつ押し上げ、ロックさせてください(下図の①～③)。完全にロックされている事を確認してください。

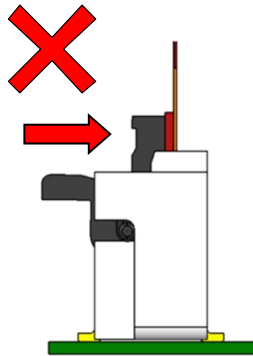
Make sure that the FPC/FFC is not inserted obliquely and close the actuator with a soft pressure applied on it in the direction of the rotation axis (①～③ below).

Please check that the actuator has closed completely.



※さらにロックする方向への荷重を加えないようにしてください。

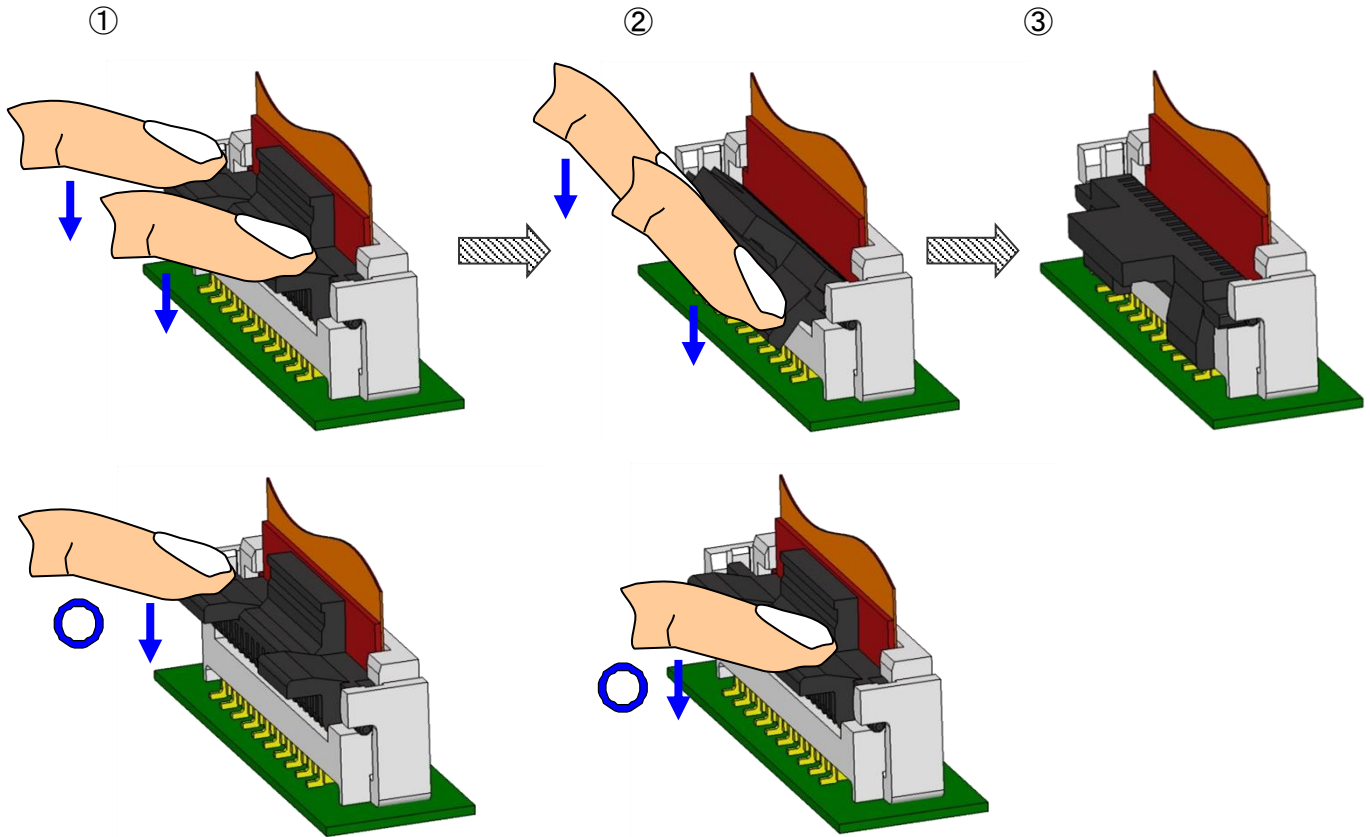
Please do not add the remarkable load to the direction which acts as Locke of the actuator.



3.4 スライダの開放について OPEN AND UNLOCK THE ACTUATOR.

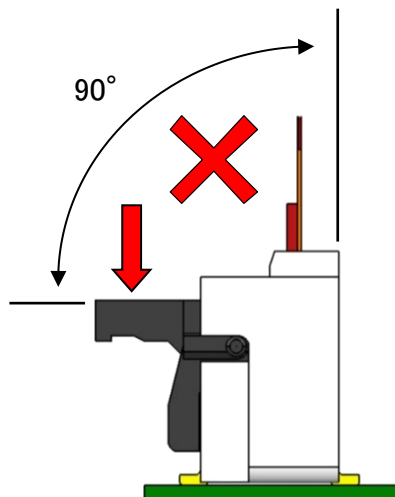
スライダを開放する際、下図のようにスライダの左右を真下に下げる様に操作して下さい。(下図の①～③)

When opening the actuator, push the right and left of the actuator directly downward.



※スライダ開放角度は 90° 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。

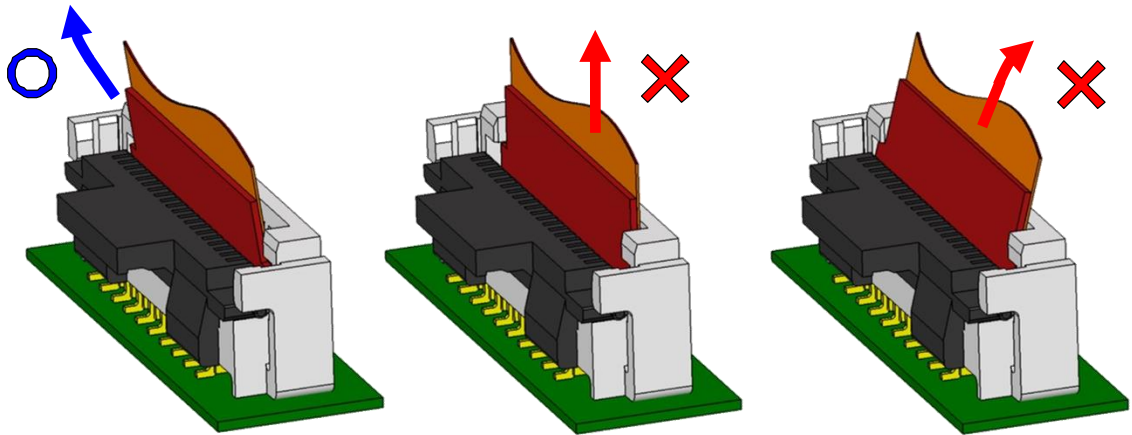
Actuator opening angle must be 90 degrees at maximum, and any further load shall not be applied in the opening direction.



### 3.5 FPC/FFC の抜去方法について EXTRACTION OF FPC/FFC

下図のように、FPC/FFC を引き抜いてください。

Pull out the FPC/FFC from the connector as shown below.



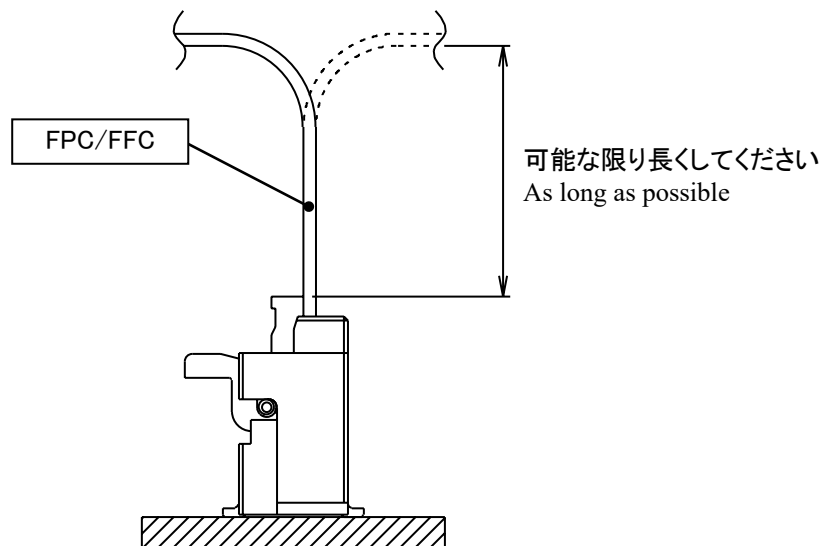
### 3.6 FPC/FFC の屈曲について FLEXION OF FPC/FFC

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

尚、FPC/FFC 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下さい。

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 the flexion of FPC/FFC .Please contact us when the FPC/FFC has to be bent repeatedly near the card insertion opening. We will conduct evaluation tests according to conditions.





#### 4. その他の注意事項 OTHER NOTES

エンボス梱包品の取扱いについて FOR HANDLING PRODUCTS PACAGED 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。

Throwing and large shock shall not be permitted. However, though contact tails are protected in the embossed tape when delivered.

#### 5. 製品の保管及び管理 STORAGE AND CONTROL

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 embossed tape, pressure shall not be applied to contact tails.