

取扱説明書 INSTRUCTION MANUAL

6274*Series*
0.5mm PITCH FPC/FFC CONNECTOR

京セラ株式会社
KYOCERA Corporation

D	DCN22650	2023/02/21	R. Nakajima		N. Nakamima
C	DCN-981	2017/10/12	A. Murata		Y. Fujii
O	EDN-018	2003/12/26	G. Kajiwara	T. Satoh	N. Hayashi
NO.	EDN/DCN	DATE	PREPARED by	CHECKED by	APPROVED by

目 次
TABLE OF CONTENTS

1. はじめに Outline of the product 2

2. 部品名称及び型番 Part names and part number 2

3. 適用 FPC 寸法 Dimensions of the applicable FPC 3

4. FPC、FFC 装着手順 Procedures for engaging and disengaging an FPC/FFC 4

5. 取り扱い注意事項 Procedures 6

1. はじめに Outline of the product

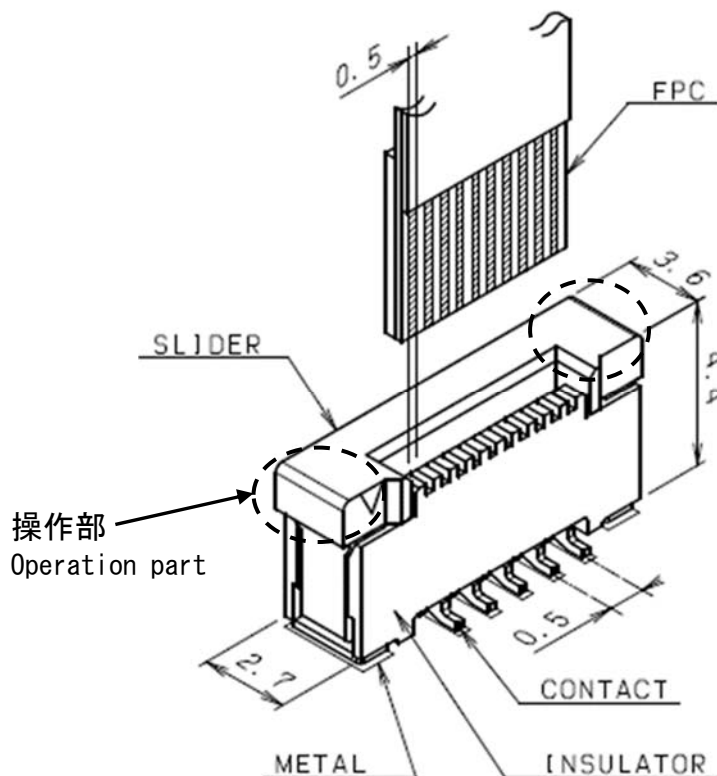
6274シリーズは、高密度実装化に対応すべく開発された0.5mm ピッチ FPC/FFC用の縦型ZIFタイプコネクタです。また、ZIF構造のため、スライダーを操作することにより、FPC/FFCの挿抜が容易にできます。

6274 Series is a ZIF type connector for vertical connection with FPC's and FFC's, of which spacing is 0.5mm that meets the current high density mounting technology. The ZIF structure facilitates the engagement and disengagement of FPC/FFC with merely the slider operation.

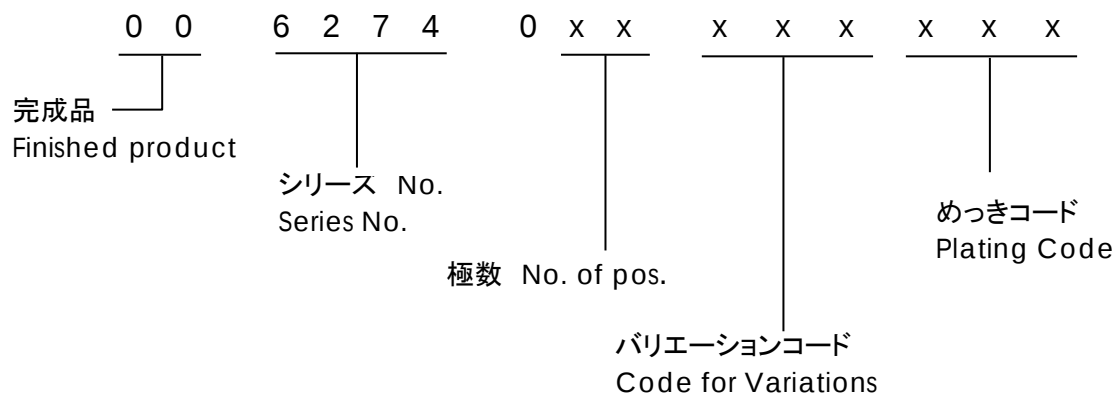
2. 部品名称及び型番 Part names and part number

2.1 各部の名称 Part names

6274 Series 0.5mm-pitch FPC/FFC Connector, ZIF type



2.2 型番 Part number



3. 適用FPC寸法 Dimensions of the applicable FPC

0.5mmピッチFPCコネクタの開発にあたり、当社では一列接触を採用し、奇数極、偶数極の接触性能のバラツキ及びFPC挿抜時の導体けずれを防止し、また、外形寸法の小型化を実現しています。

The single-row contact structure prevents the dispersion of contact reliability between odd-number and even-number pins and damage of conductor of FPC's as well as realizes the miniaturization of the outer dimensions.

ピッチ0.5mmで一列接触を行う為にはFPC、コネクタとも高い精度が要求され、開発時には各FPCメーカーの技術協力のもと現在下記に示す2通りの推奨FPC寸法を用意しています。

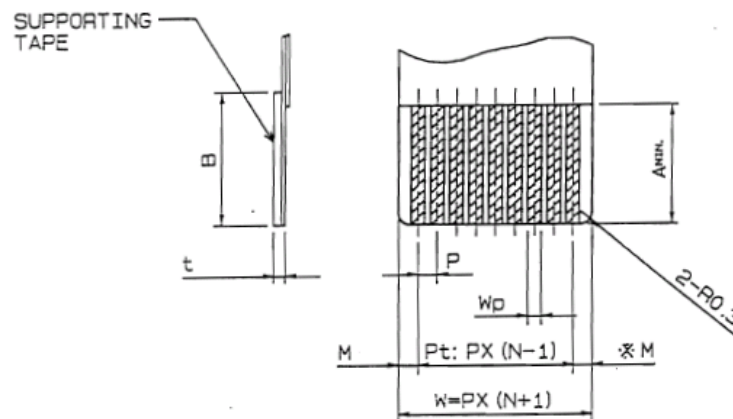
尚、この2種類以外のFPCに関しては嵌合ずれの危険がありますので使用は避けて下さい。

In order to achieve assured single-row contact of pins with 0.5mm-pitch, high accuracy is required for both of FPC's and connectors. With the collaboration of FPC manufactures, two types of dimensions for FPC are recommended as shown below.

Please do not use FPC's with other dimensions than these two types, for connection may not be done appropriately.

FPC とのマッチング (FPC 寸法との比較)

Applicable dimensions of FPC



	FPC		FFC	
	1	2	1	2
M	0.5±0.12	0.5±0.1	0.5±0.1	0.5±0.08
P	0.5±0.02	0.5±0.05	0.5±0.03	0.5±0.05
Pt	Pt±0.03	Pt±0.05	Pt±0.03	Pt±0.05
W	W±0.07	W±0.07	W±0.07	W±0.07
Wp	0.35 ^{+0.04} _{-0.03}	0.35±0.05	0.3 ^{+0.05} _{-0.02}	0.3 ^{+0.05} _{-0.02}

適用FPC, FFC寸法

APPLICABLE FPC, FFC

4. FPC,FFC 装着作業手順 How to engage an FPC/FFC

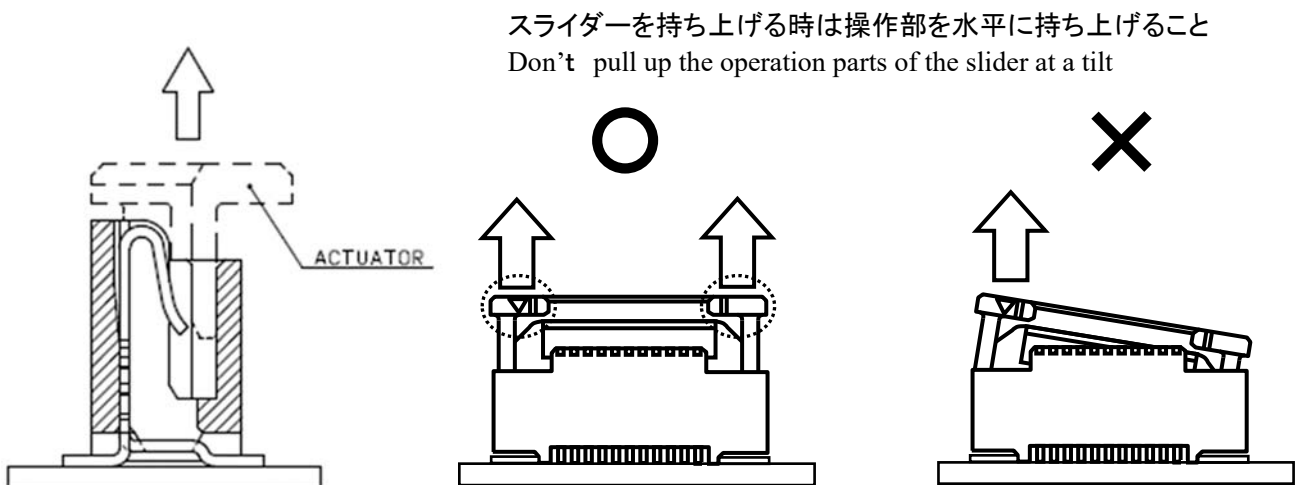
(1)「スライダー」を開ける Open the slider.

「スライダー」を図のように引き上げてください。一定の高さ(約 2.1mm)までしか上がりませんので、硬くなったらそれ以上無理な力を加えないように注意してください。

Pull up the slider in the direction shown by the arrow in the figure below. Since the slider is lifted up approximately 2.1mm at maximum, do not apply any further force when it stops.

(注)スライダーはロック状態で納入されます。

(Note) The slider is closed and locked when shipped.

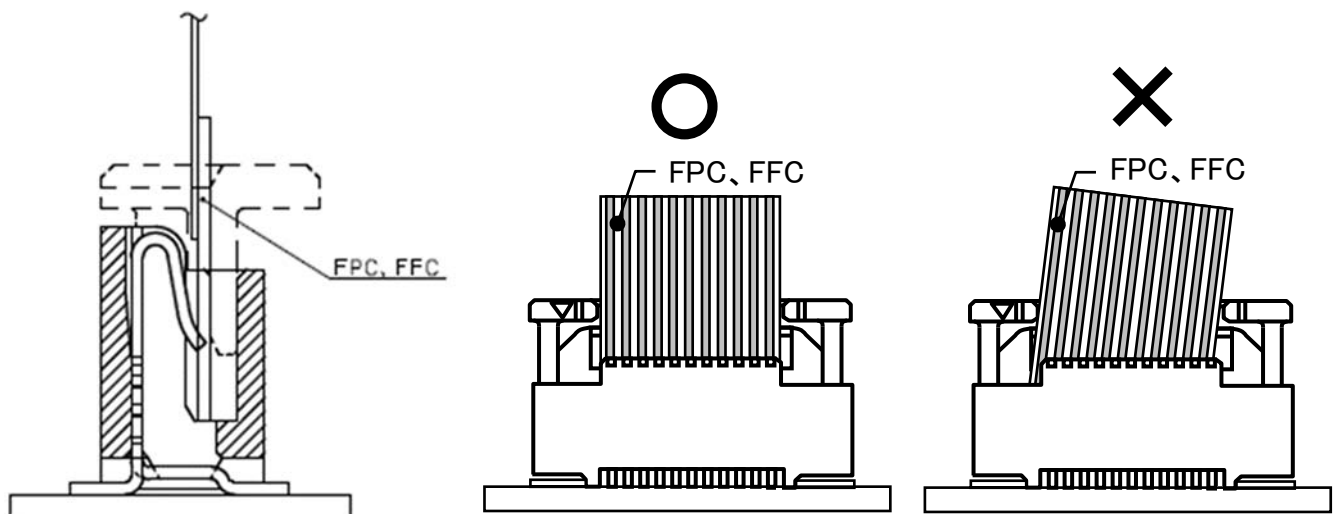


(2)FPC,FFC を装着する Insert the FPC/FFC into the connector.

図のように、FPC、FFC をインシュレータの底に突き当たるまで挿入してください。

尚、コネクタに対し平行に挿入してください。

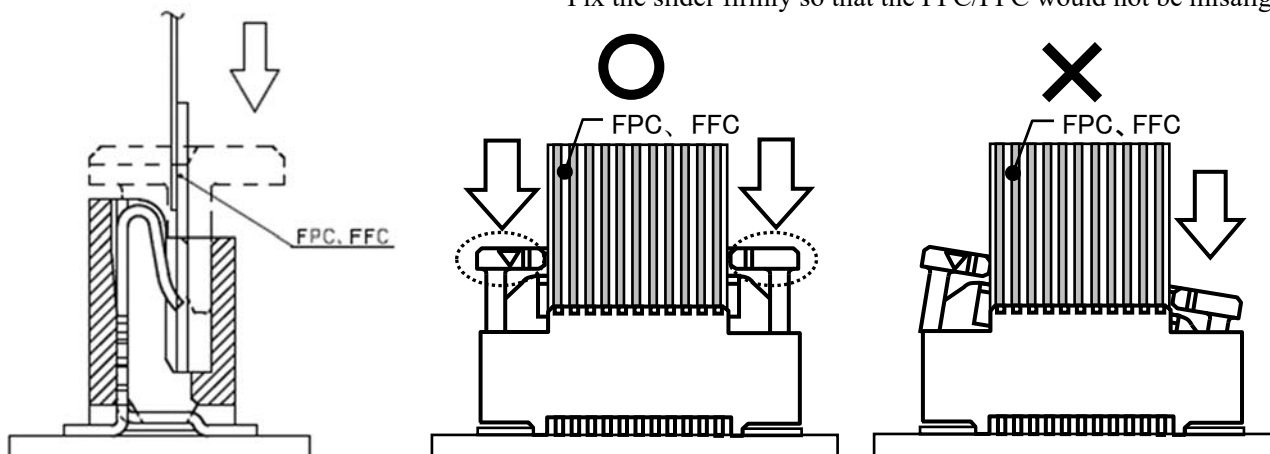
Insert the FPC/FFC into the connector until it hits the bottom of the connector slot as shown in the figure below. Insert the FPC/FFC right straight down into the slot.



(3)「スライダー」をロックする Close and lock the slider.

- (2)図の位置まで FPC,FFC を挿入後「スライダー」を下方方向に突き当てまで押し下げてください。
After inserting the FPC/FFC completely, depress the slider firmly.

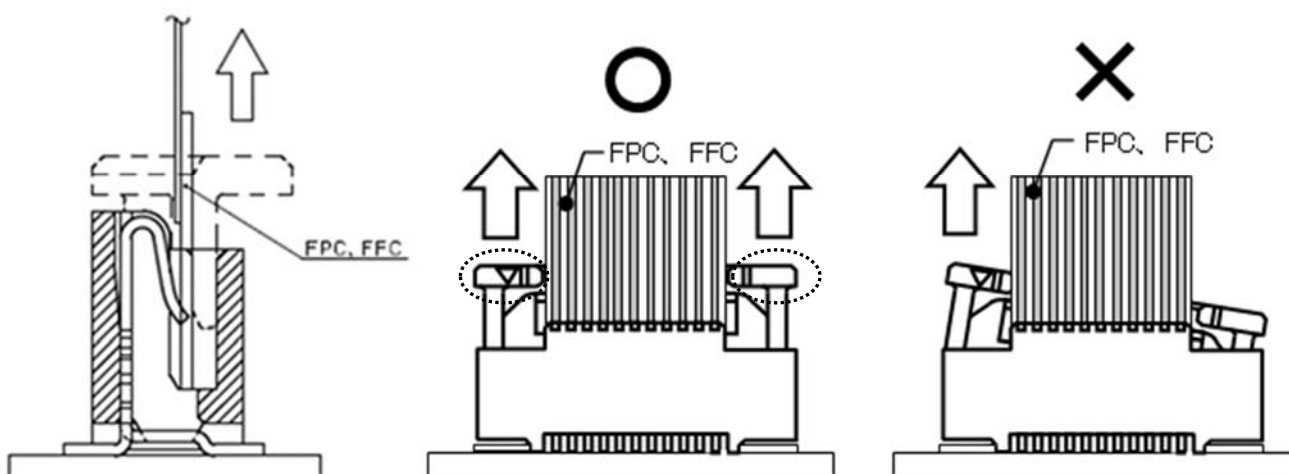
スライダーを挿入する時は操作部を水平に押し下げること。
FPC,FFC が傾かないように固定して操作してください。
Don't push down the operation parts of the slider at a tilt.
Fix the slider firmly so that the FPC/FFC would not be misaligned.



(4)「スライダー」を開ける Open the slider.

- (1)と同じ作業で「スライダー」のロックは解除され、容易に FPC/FFC は矢印の方向へ取り外すことができます。
Pull up the slider in the direction shown by the arrow in the figure below and pull up the FPC/FFC.

スライダーを持ち上げる時は操作部を水平に持ち上げること
Don't pull up the operation parts of the slider at tilt.



5. 取り扱い注意事項 Precautions

(1) FPC/FFC の屈曲について Flexion of FPC/FFC

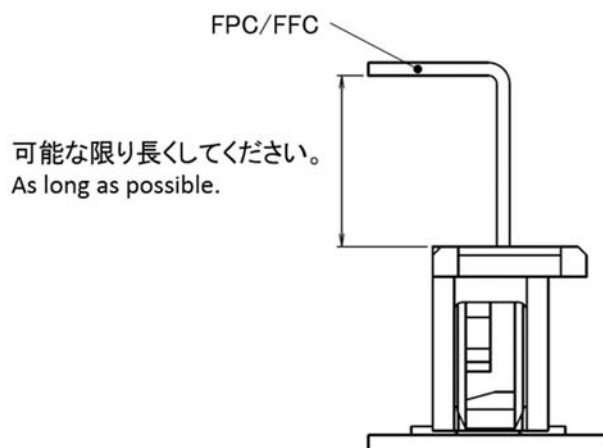
FPC/FFC の屈曲によりコネクタ接点部に過剰な負荷がかからないようにご注意ください。

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 contacts of the connector because of the flexion of FPC/FFC.

Please contact us when your FPC/FFC have to be bent repeatedly near the opening for card insertion.

Depending on conditions, evaluation and verification shall be conducted by us.



(2) FPC/FFC の挿抜について FPC/FFC insertion and separation

FPC/FFC の挿抜時及びスライダー操作時に、FPC/FFC は、水平方向に引っ張らないでください。

Please do not pull FPC/FFC in a horizontal, when inserting / separating FPC/FFC and operating the slider.

