

May.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

△ 全面改訂

FFC取付寸法（ハーネス後）

接点部厚さ 0.96±0.05

3.635 ± 0.08
(ケースから41番導体の端まで)

No. 41

No. 1

3.635 ± 0.08
(ケースから1番導体の端まで)

5 シールドFFC

ヒンジ（全4ヶ所）

測定例 : マイクロメータ

(35.4)

27.57 ± 0.15

11.2 ± 0.3

15 ± 0.3

(6.45)

1.65 ± 0.2

3.5 ± 0.3

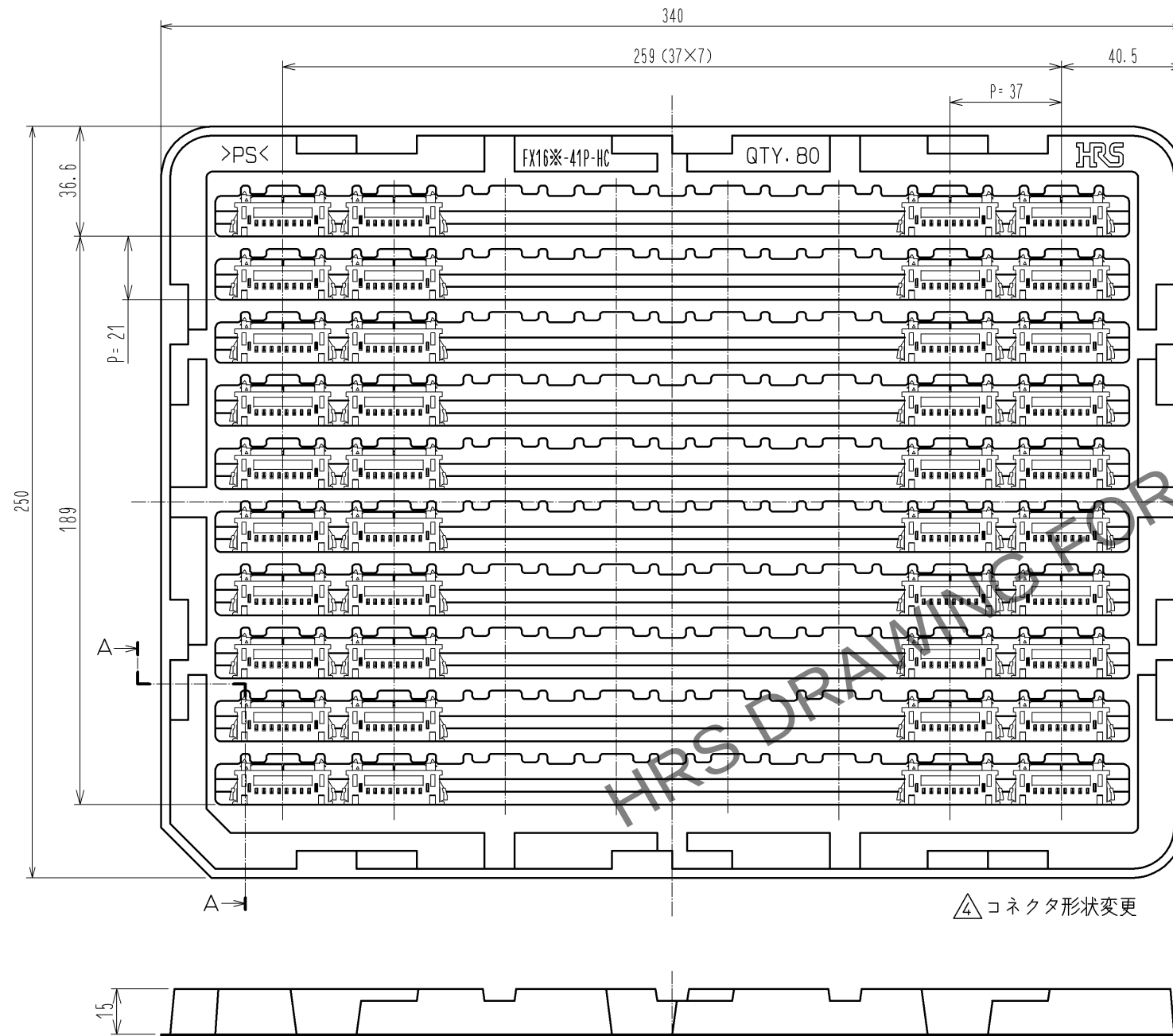
ロットNO.

- 注 1 ()内は参考寸法を示します。
- 2 性能に影響ない範囲で製品には製造工程における傷や打痕が付いたり、モールド樹脂にヒケが発生する場合があります。
- 3 万が一、ハーネス作業により樹脂表面の割れや破断が発生した場合は、発生が一ヶ所であれば機能上は問題ありませんので、そのままご使用頂けます。
- 4 本製品の納入形態はトレー梱包となります。
- 5 本製品の適合ケーブルは、弊社指定の寸法で製作されたFFCとなります。
また、SIの性能面からインピーダンスマッチングされたシールド付きFFCを推奨しております。
- 6 他社製レセプタクルとの嵌合で使用する場合は、基本的には性能保証ができません。
詳細については弊社営業に問い合わせ頂く様お願いします。

2 りん青銅		表面：純すずめっき 1μm min			
		下地：ニッケルめっき 0.2μm min			
1	PBT樹脂	クロ：UL94V-0		3	PS樹脂
				(トレー)	
部番	材 質	処 理 , 備 考		部番	材 質
				処 理 , 備 考	
UNITS	mm	SCALE	4 : 1	△の数	訂 正 記 事
				6	DIS-F-005314
				設 計	検 図
				KN. SHIBUYA	HT. YAMAGUCHI
				年 月 日	
				11. 02. 23	
				承 認	10. 01. 16
				検 図	10. 01. 15
				設 計	10. 01. 15
				製 図	10. 01. 15
				図番：	ADC3-327149-00
				製品名：	FX16M2-41P-HC
				製品コード	CL575-3262-7-00
				1	6

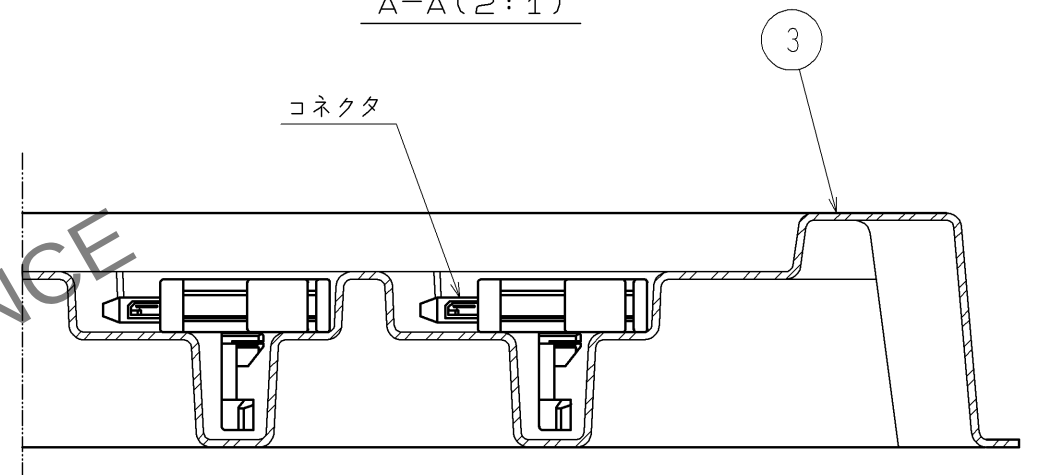
May.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

梱包仕様図 (1 : 2)



△ コネクタ形状変更

A-A (2 : 1)



- 注 1 1トレイの製品入り数は80個となります。
2 寸法は全て参考寸法となります。

HRS

図番: ADC3-327149-00
製品名: FX16M2-41P-HC
製品コード: CL575-3262-7-00

△ 2/6

May.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

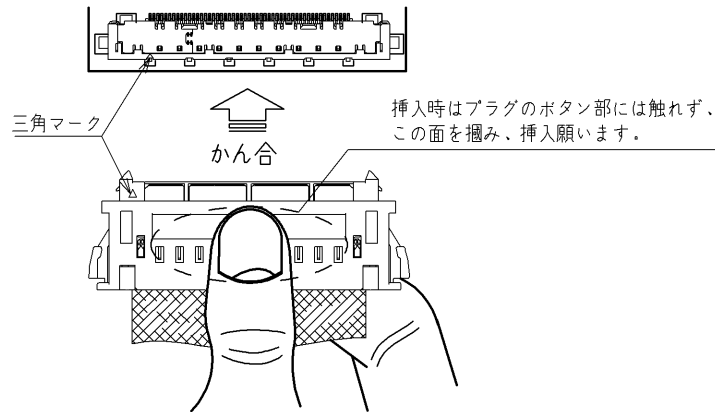
取り扱いのご注意

△全面改訂

【1】 基板側コネクタへの挿入について

本コネクタにはかん合に方向性があります。かん合は、目印表示を下図の方向に向けて行って下さい。また、挿入は両側のロックが掛かるまで完全に行ってください。

基板側: FX16M2-**S-0.5SH

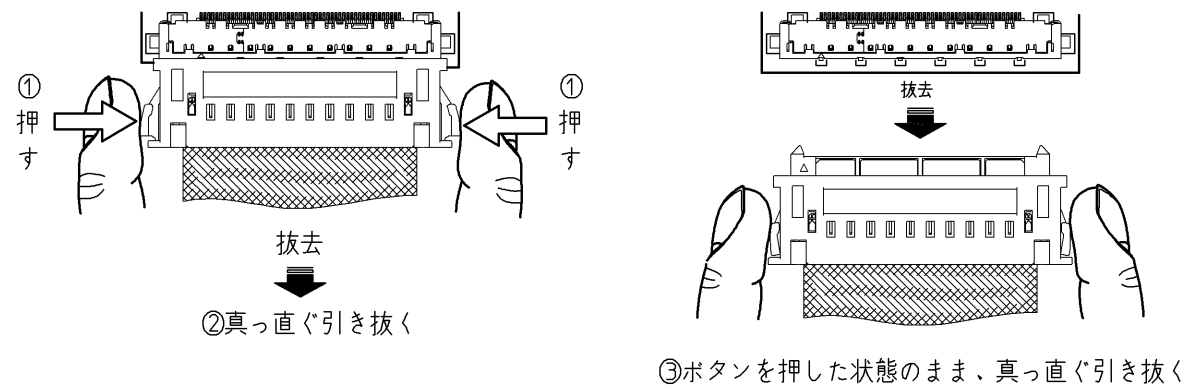


本コネクタには逆挿入防止構造を施しておりますが、25N以上の力で無理かん合しますとコネクタを破損させる恐れがあります。無理なかん合は避け、上記目印表示を確認した上で行って下さい。

また、後述の図の様に斜めにこじりながら挿入することも避けて下さい。コネクタやFFCを破損させる恐れがあります。

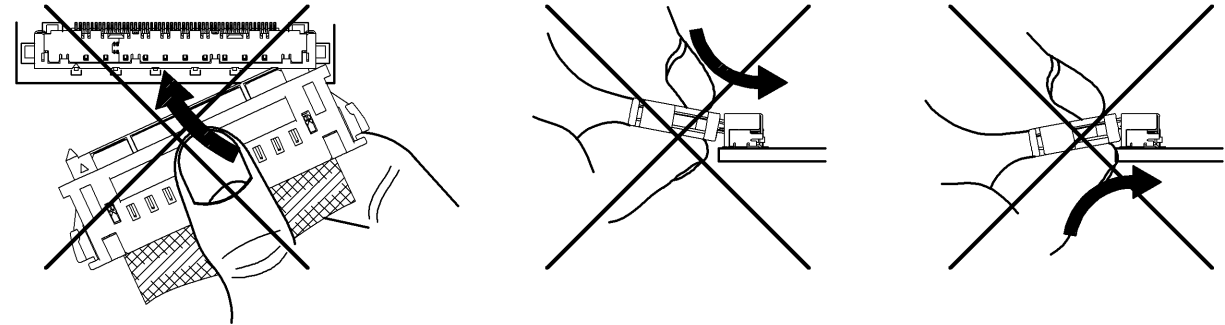
【2】 基板側コネクタからの抜去について

本コネクタはかん合時に左右のロックが掛かる構造となっております。コネクタを抜く時は、ロックを解除する為に両サイドを指で押しながら、そのまま真っ直ぐ引き抜いて下さい。FFCを引張って抜く事の無い様お願い申し上げます。

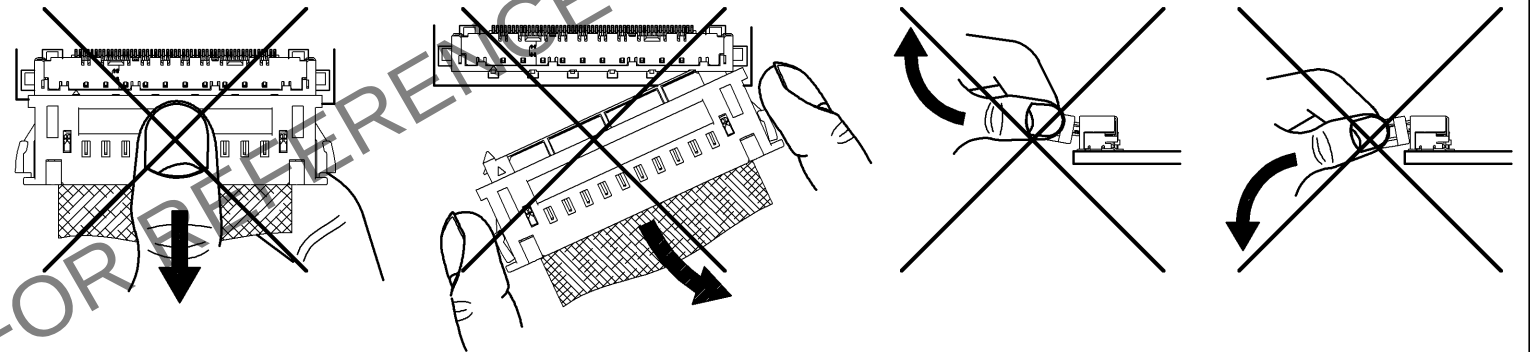


また、図の様に斜めにこじりながら抜くことも避けて下さい。コネクタを破損させる恐れがあります。

<誤った挿入方法>



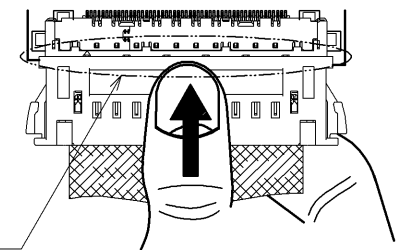
<誤った抜去方法>



【3】 無理に引き抜いてしまった場合について

万が一、無理に引き抜いてしまった場合は、一度完全にかん合された状態まで押し込み、その状態から、「正常な抜去方法」でプラグを引き抜いてください。

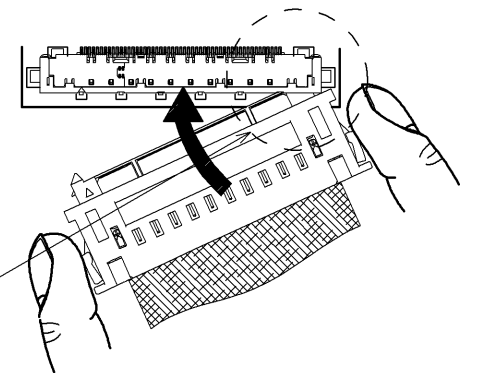
一度、完全にかん合された状態まで押し込んで下さい。



【4】 片側にロックが掛かった状態で抜けた場合について

万が一、片側のロックが掛かった状態でプラグが抜けた場合、無理に引き抜くとロック部分を破損する恐れがあります。その様な状態となった場合は、無理にロックを外そうとせず、そのままプラグを再かん合し、両サイドのロックが掛かった状態で、「再び正常な抜去方法」でプラグを引き抜いて下さい。

片側にロックが掛かった状態で抜けてしまった場合、再かん合して下さい。



*注意 図示されているコネクタ形状は、説明用として代表芯数で書かれており、実際の形状と相違がある場合があります。コネクタの形状につきましては、SHEET 1: コネクタ図面にてご確認くださいませお願い致します。

HRS

図番: ADC3-327149-00
製品名: FX16M2-41P-HC
製品コード: CL575-3262-7-00

△3/6

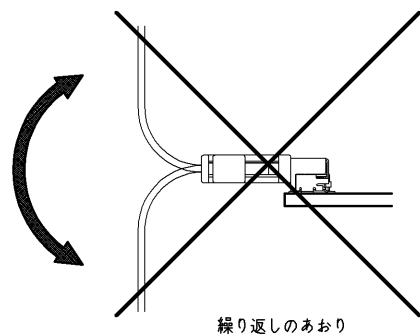
May.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

△ 全面改訂

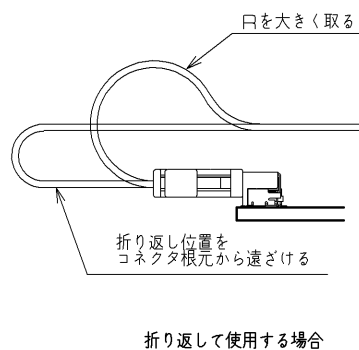
【5】 かん合後の取り扱いについて

かん合後はFFC引き回しの際にコネクタへ負荷が加わらない様ご配慮下さい。
FFCを10N以上の力で引張るとコネクタが破損する場合があります。
また、FFC断線の原因にもなります。くれぐれもFFCを引っ張らない様ご注意下さい。

繰り返しのあおりについても同様に断線の原因となります。繰り返しあおられる使い方はしないで下さい。



コネクタ根元からケーブルを折り返して使用する際は、コネクタ根元に負荷が加わらない様に折り返し口を大きく取る、折り返し位置を遠ざけるなどのご配慮をお願い致します。

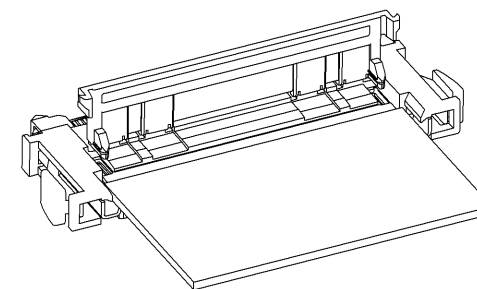
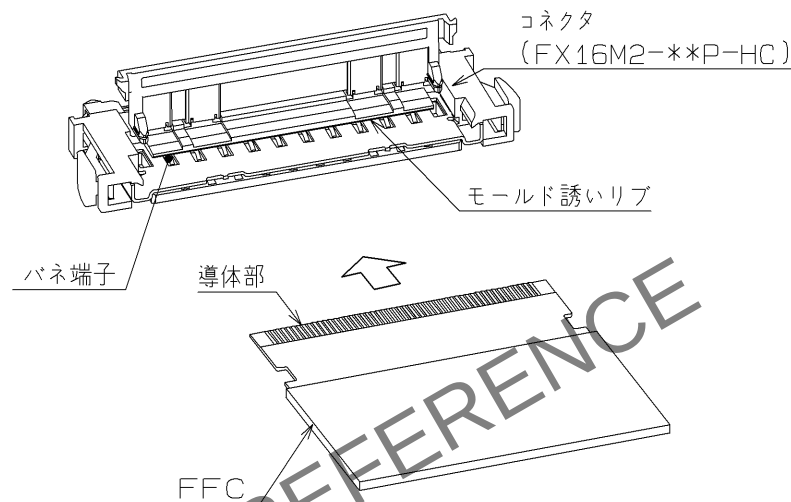


ハーネス作業時のご注意

*FFC導体部および金属ロック部に触れない様、ご注意願います。

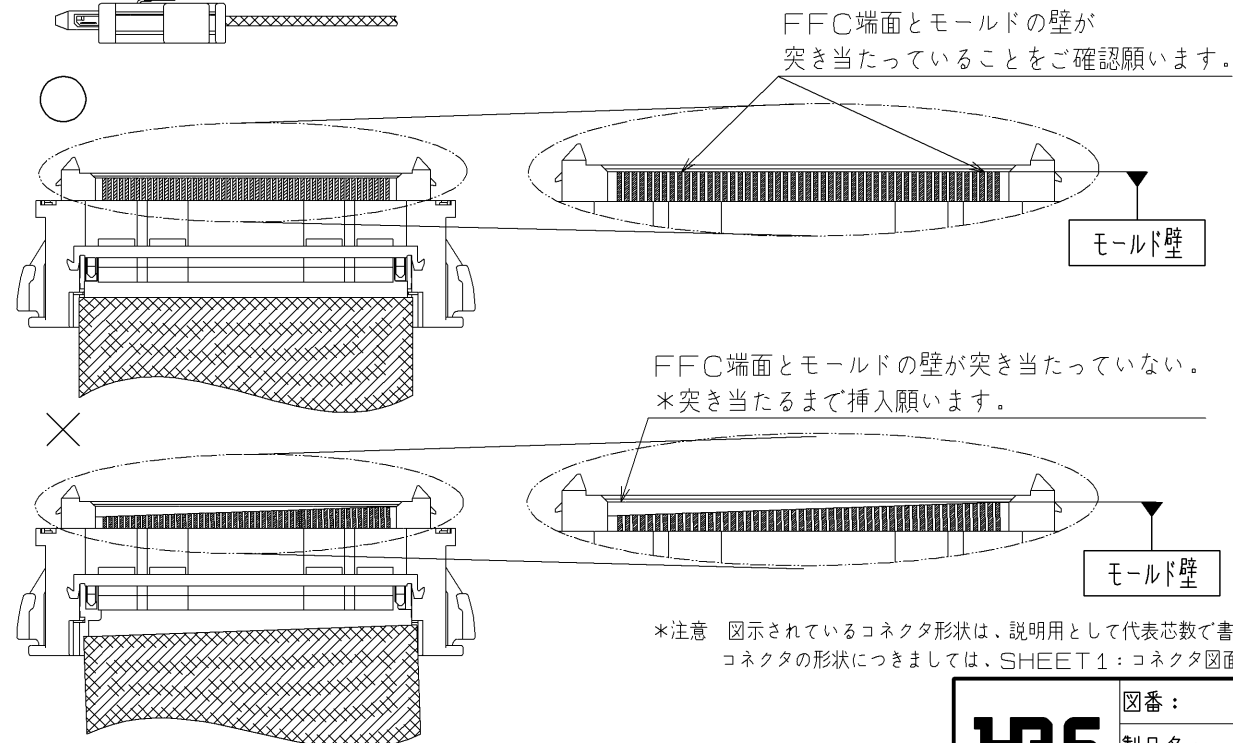
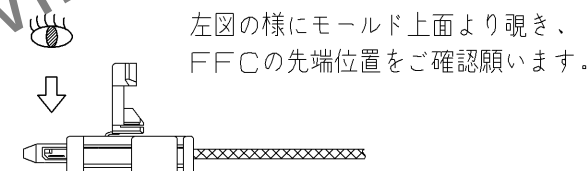
【1】 FFCの挿入について

FFCの挿入は下図の様にモールドの誘いリブに沿って、
真っ直ぐに挿入して下さい。異なる向きで挿入しますと、挿入できません。
場合によってはFFCを変形させたり、ケース・パネ端子を破損させる恐れがありますのでご注意願います。



【2】 FFCの挿入確認について

正しくFFCが挿入されているかは、モールド上面より覗きFFC先端の位置にてご確認ください。
*正しく挿入されている場合は、FFC先端がモールドの壁と突き当たります。



*注意 図示されているコネクタ形状は、説明用として代表芯数で書かれており、実際の形状と相違がある場合があります。
コネクタの形状につきましては、SHEET 1: コネクタ図面にてご確認くださいませお願い致します。

HRS

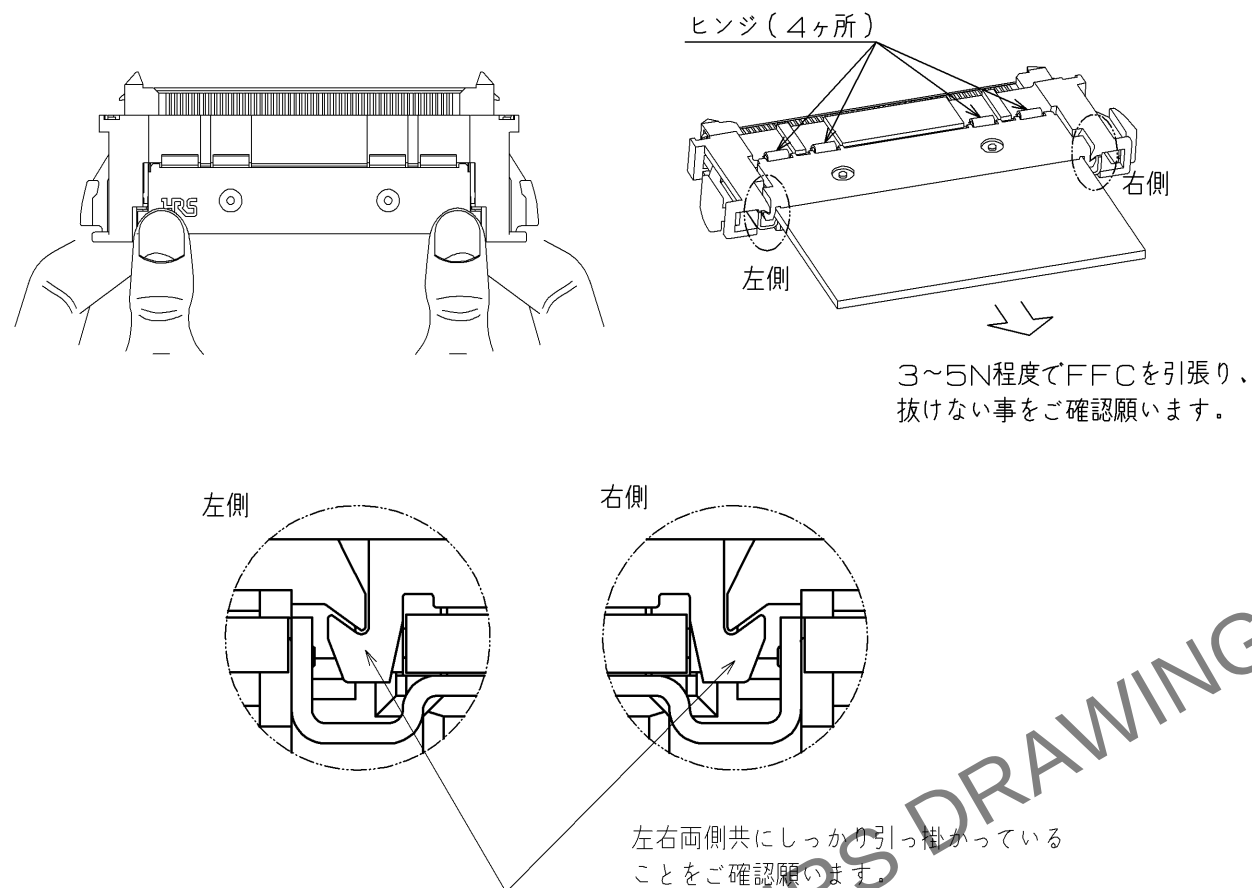
図番: ADC3-327149-00
製品名: FX16M2-41P-HC
製品コード: CL575-3262-7-00

△ 4/6

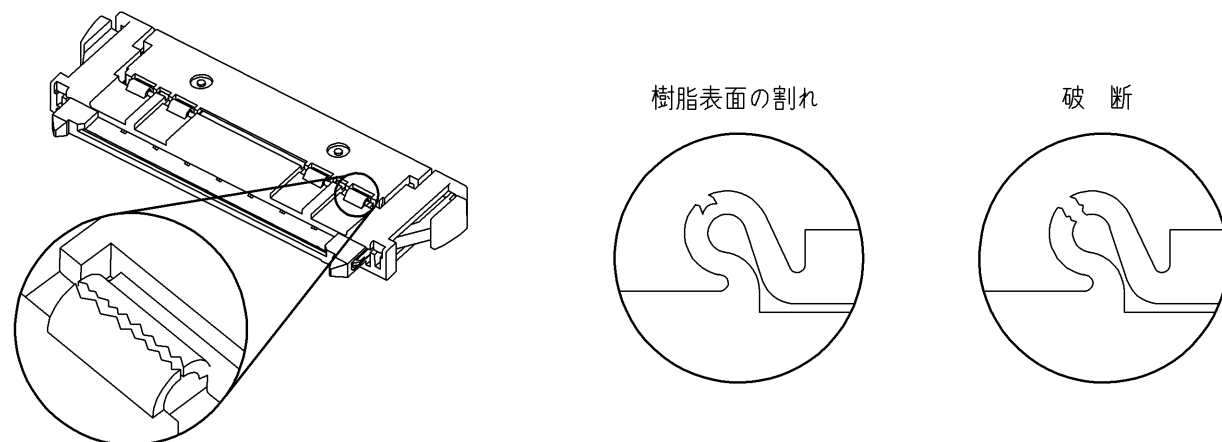
【3】 FFCの固定について

下図の通りにコネクタを両手で持ち、親指をフタの両側（爪の付近）に添え、
両側同時にフタを真っ直ぐ押し込んでください。
この時、両サイドの爪がお互いにしっかり引っ掛かっている事をご確認願います。

また、フタ閉め後、モールドの両端を押さえ、FFCを引出し方向に3～5N程度の強さで引張り、
FFCの抜け及び両サイドの爪がしっかり引っ掛かっていることをご確認願います。

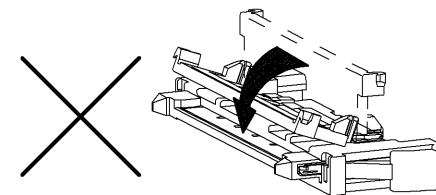


尚、万が一、フタ閉め後にヒンジ部で樹脂表面の割れや破断が発生した場合は、発生が1ヶ所であれば、
そのまま使用頂いても機能上問題ありません。
発生が2ヶ所以上であれば、FFC固定の強度不足になりますので、ご使用を控えて下さい。



【4】 その他注意事項

①納入開梱時からハーネス工程の間、コネクタのフタを下記の方向へ倒す様な取り扱いはしないで下さい。
誤って下図の方向へ変形させてしまった場合は、そのコネクタの使用を中止して下さい。



②一度ハーネス作業を行ったコネクタからFFCを取り外した場合、取り外したコネクタは再利用できません。
③ハーネス品梱包時、コネクタの傷、変形がないようご注意願います。

*注意 図示されているコネクタ形状は、説明用として代表芯数で書かれており、実際の形状と相違がある場合があります。
コネクタの形状につきましては、SHEET 1：コネクタ図面にてご確認くださいませお願い致します。

HRS

図番： ADC3-327149-00
製品名： FX16M2-41P-HC
製品コード： CL575-3262-7-00

4/5/6

