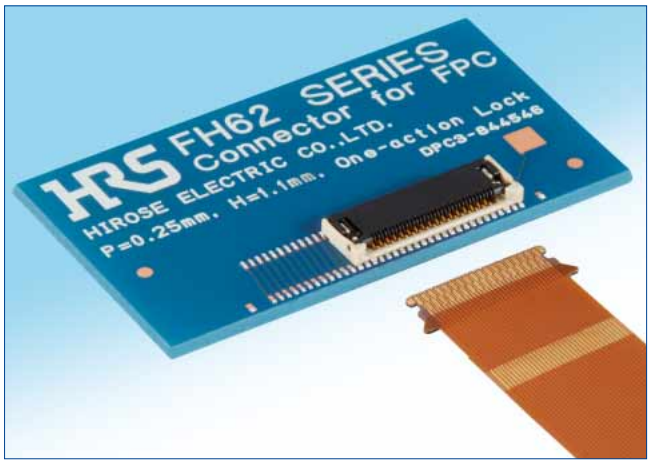
FH
OneAction Flip-Lock Pioneer Hirose

0.25mmピッチ 高さ1.1mm 上接点ワンアクションロックタイプ 高FPC保持力 FPC用コネクタ

FH62シリーズ



■特長

1. 省スペース

・ピッチ：0.25mm、奥行き寸法4.0mmと、省スペース化を実現しています。(図①をご参照ください)

2. ワンアクションでロックが掛かる自動ロック構造

・実装後、FPCを挿入するだけのワンアクションロック構造により、作業性向上に貢献します。(図②をご参照ください)
(抜去時はロックレバーを操作してロックを解除します)
・FPC嵌合時、ロックレバー操作が不要です。
片手で操作できます。
・FPC嵌合時、ロックレバー操作が不要です。
組立タクトタイムの短縮に貢献します。
・FPC嵌合時、ロックレバー操作が不要です。
操作による ロックレバーの破損が起こりません。
・FPC嵌合時、ロックレバー操作が不要です。
レバー操作中のFPCのズレによる半嵌合が起こりません。

3. 高いFPC保持力

・FPC両脇の切り欠きをロックレバーで保持するため、小極でも高いFPC保持力を有します。(図③をご参照ください)

4. FPC挿入が容易

・広い誘い(間口)を確保し、FPC挿入が容易です。
(図①をご参照ください)

5. 0.3mm厚FPCに対応

・適度に剛性のある0.3mm厚のFPCに対応しているため、FPCの変形を防ぎ、挿入・嵌合時のトラブルを防ぎます。

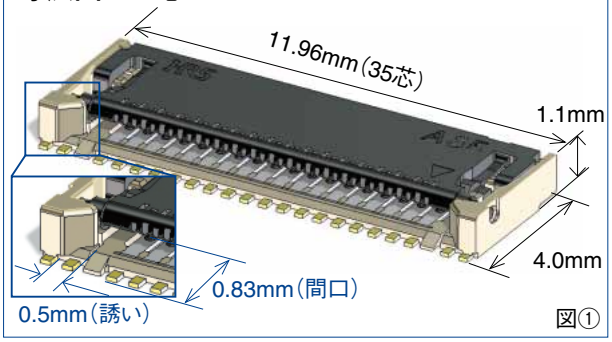
6. 高速伝送対応

・インピーダンス特性に優れ、高速伝送が可能です。
同一端子(偶数-偶数端子若しくは奇数-奇数端子)を差動ペアにすることで、より優れた伝送測定を示し、eDP(ver1.4)規格、MIPI(D-PHY)規格、USB3.0規格等に対応可能です。
(図④をご参照ください)

7. 環境対応

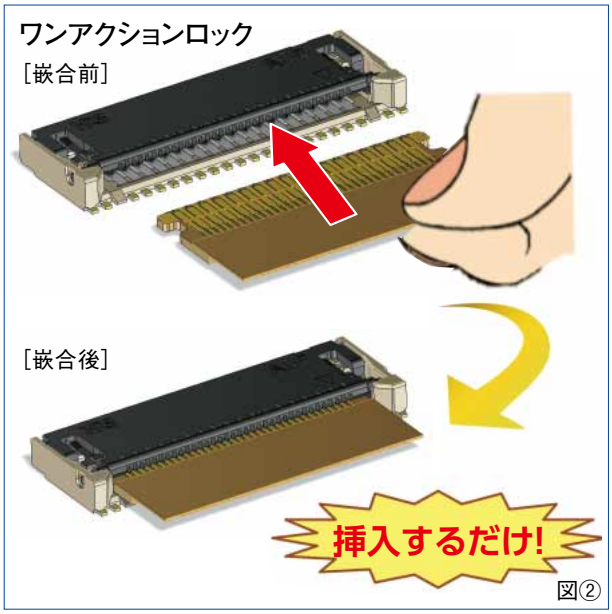
・ハロゲンフリー
コネクタに基準値以上の塩素、臭素は使用していません。
※IEC 61249-2-21に従い定義
Br：900ppm以下、Cl：900ppm以下、Br+Cl：1,500ppm

寸法図：35芯



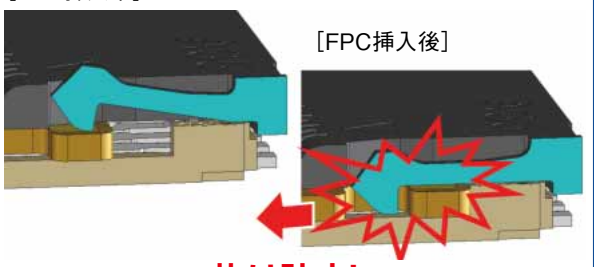
図①

ワンアクションロック



図②

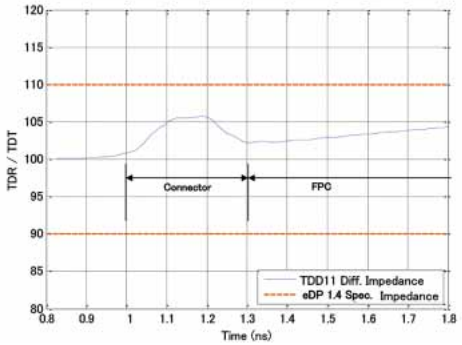
ロック構造による高いFPC保持力



図③

高速伝送対応　(差動インピーダンス)

130ps rise time (20-80%)



図④

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■製品規格

定　格	定格電流	0.3A	使用温度範囲	–55～+85℃（注1）	保存温度範囲	–10～+50℃（注2）
	定格電圧	AC/DC 30V	使用湿度範囲	相対湿度90%以下 （結露しないこと）	保存湿度範囲	相対湿度90%以下 （結露しないこと）

適合FPC　端末仕様	t=0.3±0.03　金めっき

項　　目	規　　格	条　　件
1. 絶縁抵抗	50MΩ以上	DC 100Vで測定
2. 耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと	AC 90Vを1分間印加
3. 接触抵抗	100mΩ以下 ※FPC導体抵抗を含む	AC 1mAで測定
4. 繰り返し動作	接触抵抗：100mΩ以下 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	10回
5. 耐振性	1μs以上の瞬断がないこと 接触抵抗：100mΩ以下 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	周波数 10～55Hz,片振幅 0.75mm, 3軸方向 各10サイクル
6. 耐衝撃性	1μs以上の瞬断がないこと 接触抵抗：100mΩ以下 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	加速度：981m/s² 持続時間：6ms　正弦半波3軸両方向各3回
7. 定常状態の耐湿性	接触抵抗：100mΩ以下 絶縁抵抗 50MΩ以上 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	温度 40℃,湿度 90～95%,の中に96時間放置
8. 温度サイクル	接触抵抗：100mΩ以下 絶縁抵抗 50MΩ以上 破損・ひび・部品のゆるみがないこと	温度：-55→+15～+35→+85→+15～+35℃ 時間：　30→　2～3　→　30→　2～3分 上記条件で5サイクル
9. はんだ耐熱性	外観の変形、及び端子などに著しいガタがないこと	リフロー　：温度プロファイル（8ページをご参照ください） リフロー回数 2回以内 手はんだ：350±10℃,5秒

（注1）通電時の温度上昇を含みます。
（注2）ここでの保存とは、基板搭載前の未使用品に対する長期保管状態を表わします。
　　基板搭載後の無通電状態は、使用温湿度範囲が適用されます。

■材質・処理

部　品	材　質	色／処　理	UL規格
絶縁物	LCP	ベージュ	UL94V-0
	ポリアミド樹脂	ブラック	UL94V-0
端子	銅合金	金めっき	————

■製品番号の構成

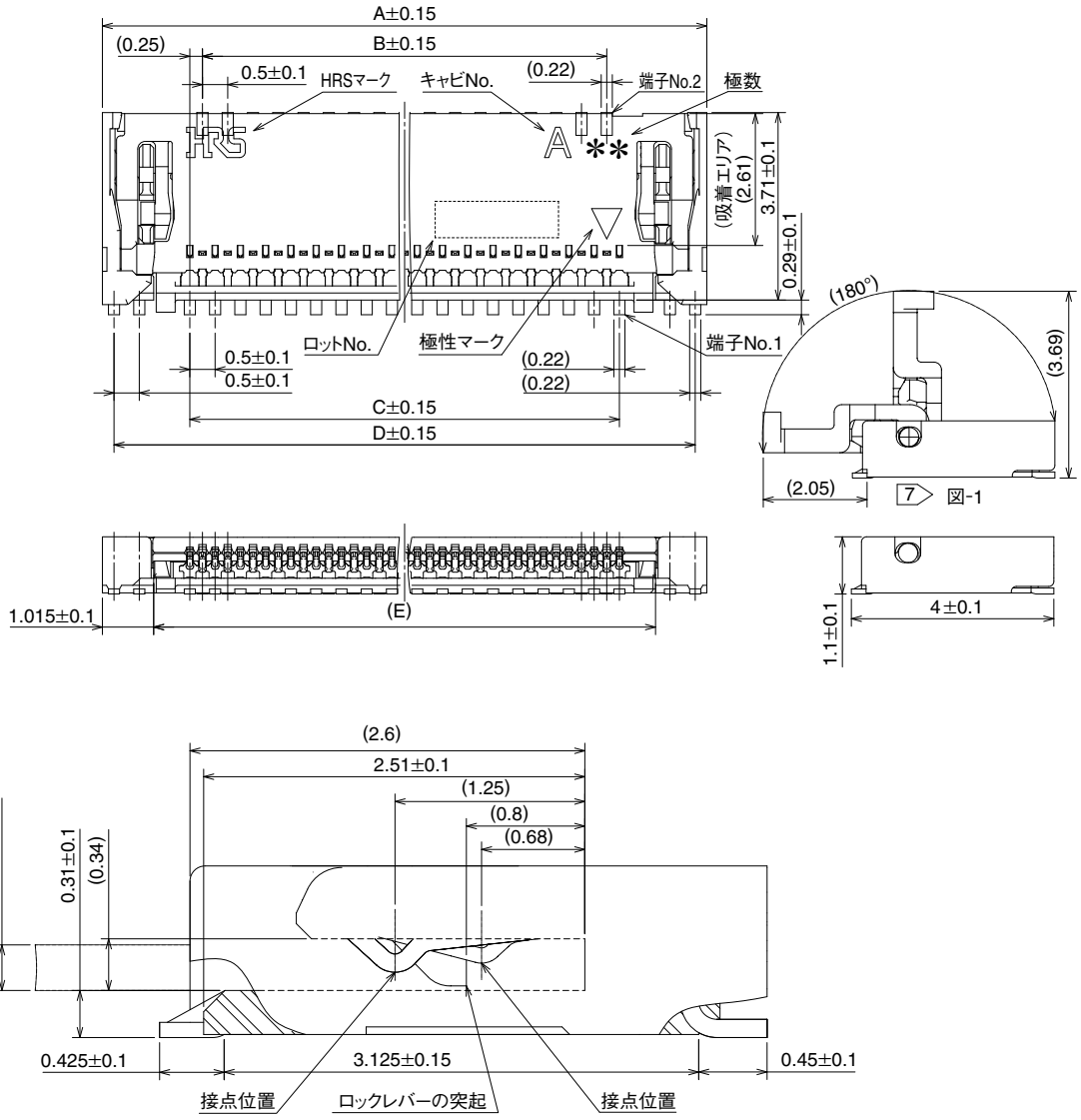
製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

FH 62 – 35S – 0.25 SHW (10)
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ シリーズ名：FH	❺ 端子形状 SHW･･･SMT水平千鳥配列実装タイプ
❷ シリーズNo.：62	
❸ 極数：35	❻ 仕様 （10）：標準品（5000個梱包） （99）：500個梱包
❹ コンタクトピッチ：0.25mm	

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■コネクタ寸法図



注
1. ()内寸法は参考値を示します。
2. 端子及び金具リードの平坦度は、0.1MAXです。
3. 本製品はエンボス梱包です。詳細は梱包仕様図を参照してください。
4. 改良等により肉盗みやスリットを追加することがありますので、ご了承願います。
5. モールド樹脂に黒点等が発生する場合がありますが、品質には問題ありません。
6. 本製品は、ハロゲンフリー対応品です。
(Br含有率：900ppm以下、Cl含有率：900ppm以下、Br+Cl総含有率：1500ppm以下)
7 図-1は、ロックレバー開け状態を示します。ロックレバーを45度以上開くことで、FPCを抜去することができます。

■コネクタ寸法図

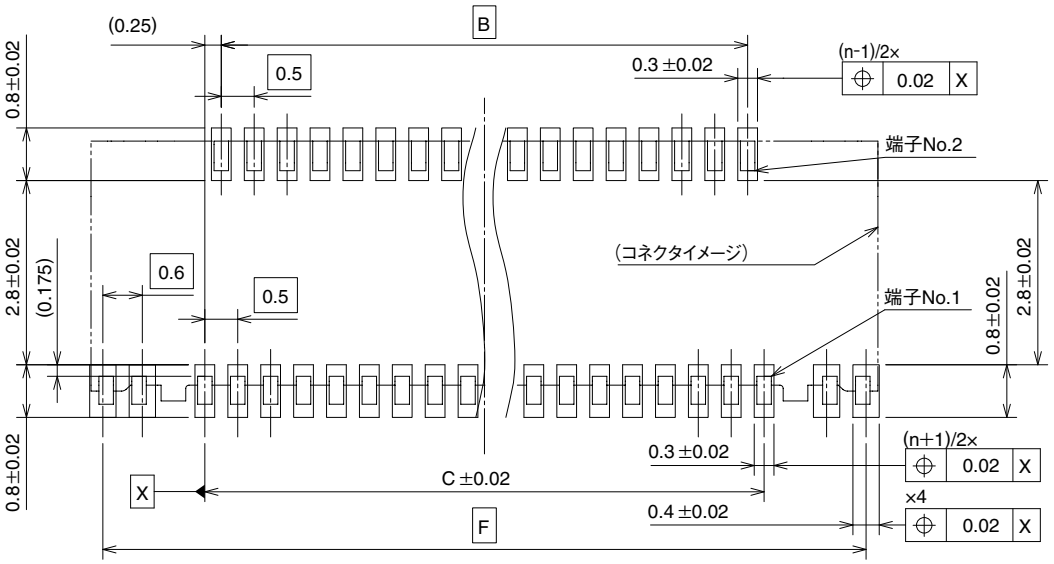
単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	A	B	C	D	E
FH62-13S-0.25SHW(**)	580-4308-0 **	13	6.46	2.5	3	6	4.43
FH62-15S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	15	6.96	3	3.5	6.5	4.93
FH62-17S-0.25SHW(**)	580-4303-0 **	17	7.46	3.5	4	7	5.43
FH62-19S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	19	7.96	4	4.5	7.5	5.93
FH62-21S-0.25SHW(**)	580-4312-0 **	21	8.46	4.5	5	8	6.43
FH62-23S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	23	8.96	5	5.5	8.5	6.93
FH62-25S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	25	9.46	5.5	6	9	7.43
FH62-27S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	27	9.96	6	6.5	9.5	7.93
FH62-31S-0.25SHW(**)	580-4310-0 **	31	10.96	7	7.5	10.5	8.93
FH62-35S-0.25SHW(**)	580-4300-0 **	35	11.96	8	8.5	11.5	9.93
FH62-39S-0.25SHW(**)	580-4302-0 **	39	12.96	9	9.5	12.5	10.93
FH62-41S-0.25SHW(**)	580-4305-0 **	41	13.46	9.5	10	13	11.43
FH62-51S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	51	15.96	12	12.5	15.5	13.93
FH62-55S-0.25SHW(**)	580-4309-0 **	55	16.96	13	13.5	16.5	14.93
FH62-61S-0.25SHW(**)	580-4306-0 **	61	18.46	14.5	15	18	16.43

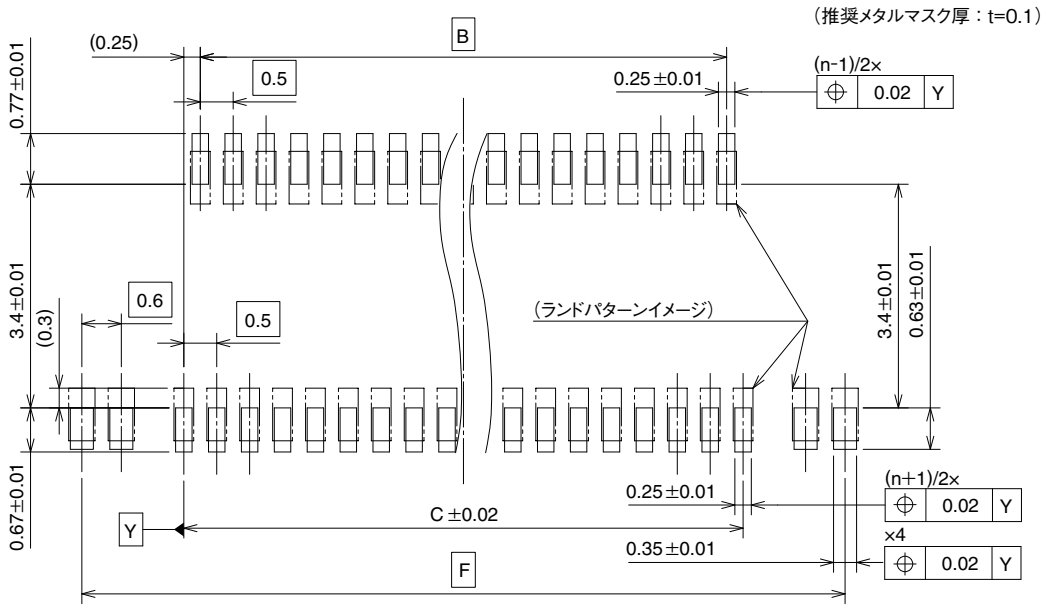
(注1)HRS No.未記入の極数は現在計画中の製品です。極数展開のご質問は、弊社営業担当までお願い致します。

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

◆推奨ランド寸法図



◆推奨メタルマスク寸法図



注　8. 'n'は極数を示します。

◆推奨ランド、メタルマスク寸法表

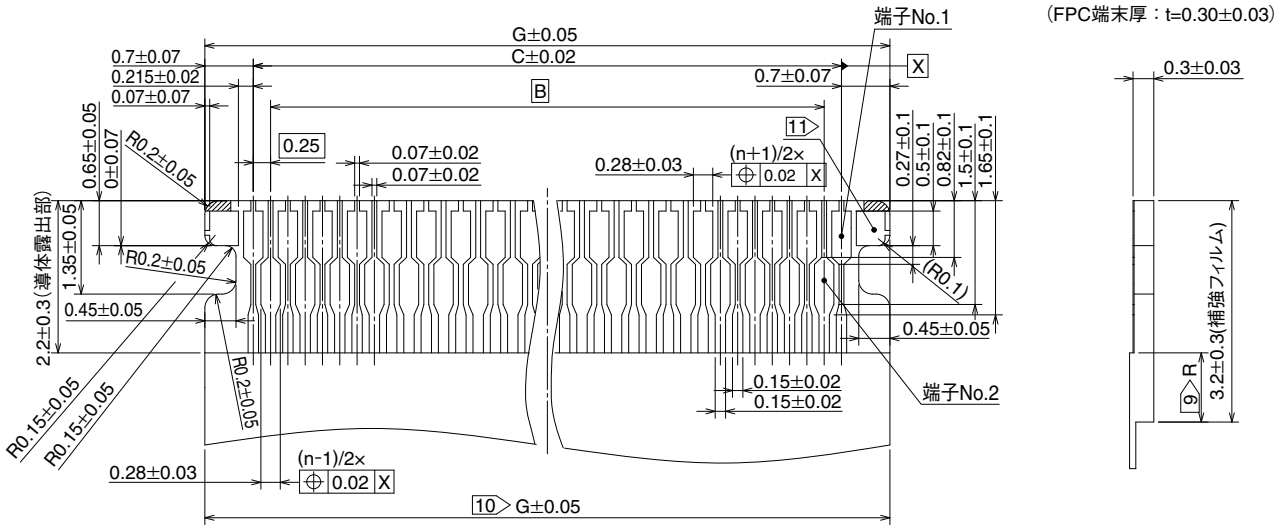
単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	B	C	F
FH62-13S-0.25SHW(**)	580-4308-0 **	13	2.5	3	6.1
FH62-15S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	15	3	3.5	6.6
FH62-17S-0.25SHW(**)	580-4303-0 **	17	3.5	4	7.1
FH62-19S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	19	4	4.5	7.6
FH62-21S-0.25SHW(**)	580-4312-0 **	21	4.5	5	8.1
FH62-23S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	23	5	5.5	8.6
FH62-25S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	25	5.5	6	9.1
FH62-27S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	27	6	6.5	9.6
FH62-31S-0.25SHW(**)	580-4310-0 **	31	7	7.5	10.6
FH62-35S-0.25SHW(**)	580-4300-0 **	35	8	8.5	11.6
FH62-39S-0.25SHW(**)	580-4302-0 **	39	9	9.5	12.6
FH62-41S-0.25SHW(**)	580-4305-0 **	41	9.5	10	13.1
FH62-51S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	51	12	12.5	15.6
FH62-55S-0.25SHW(**)	580-4309-0 **	55	13	13.5	16.6
FH62-61S-0.25SHW(**)	580-4306-0 **	61	14.5	15	18.1

(注1) HRS No.未記入の極数は現在計画中の製品です。極数展開のご質問は、弊社営業担当までお願い致します。

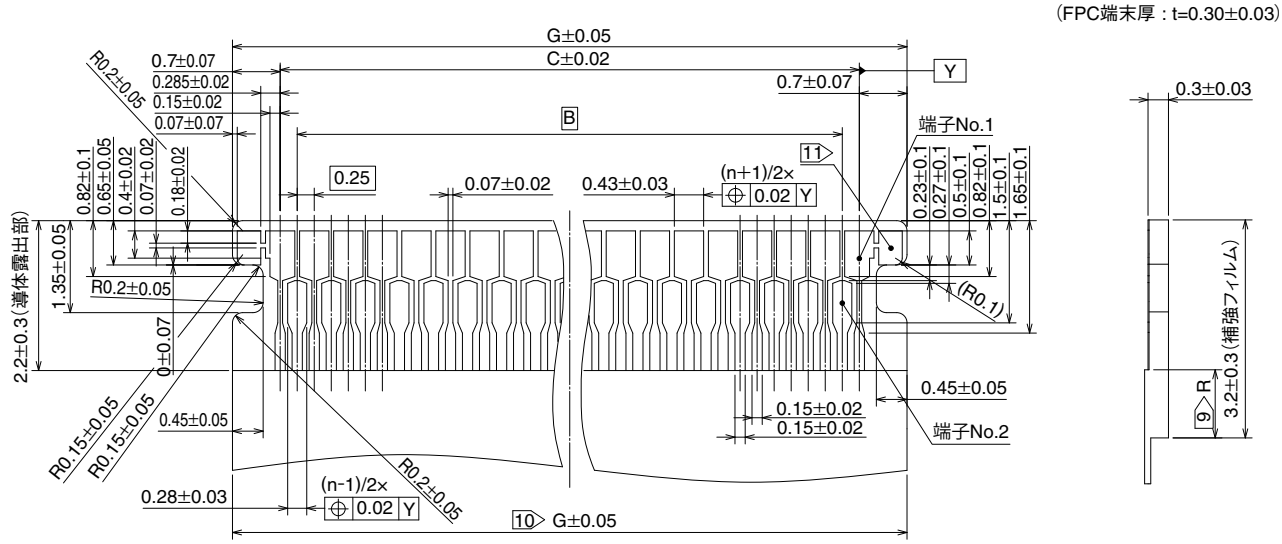
Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

◆推奨FPC寸法図（めっきリード部を引く場合）



注 9 FPC設計の際、R寸法は0.5mm以上となるよう設計願います。
10 指示寸法の公差は導体露出部の箇所に適用願います。
11 FPC両端のパッドは信号端子として使用出来ません。

◆推奨FPC寸法図（めっきリード部を引かない場合）



注 9 FPC設計の際、R寸法は0.5mm以上となるよう設計願います。
10 指示寸法の公差は導体露出部の箇所に適用願います。
11 FPC両端のパッドは信号端子として使用出来ません。

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

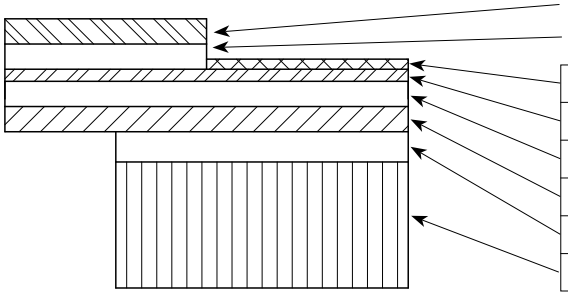
◆推奨FPC寸法図

単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	B	C	G
FH62-13S-0.25SHW(**)	580-4308-0 **	13	2.5	3	4.4
FH62-15S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	15	3	3.5	4.9
FH62-17S-0.25SHW(**)	580-4303-0 **	17	3.5	4	5.4
FH62-19S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	19	4	4.5	5.9
FH62-21S-0.25SHW(**)	580-4312-0 **	21	4.5	5	6.4
FH62-23S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	23	5	5.5	6.9
FH62-25S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	25	5.5	6	7.4
FH62-27S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	27	6	6.5	7.9
FH62-31S-0.25SHW(**)	580-4310-0 **	31	7	7.5	8.9
FH62-35S-0.25SHW(**)	580-4300-0 **	35	8	8.5	9.9
FH62-39S-0.25SHW(**)	580-4302-0 **	39	9	9.5	10.9
FH62-41S-0.25SHW(**)	580-4305-0 **	41	9.5	10	11.4
FH62-51S-0.25SHW(**)	計画中(注1)	51	12	12.5	13.9
FH62-55S-0.25SHW(**)	580-4309-0 **	55	13	13.5	14.9
FH62-61S-0.25SHW(**)	580-4306-0 **	61	14.5	15	16.4

(注1) HRS No.未記入の極数は現在計画中の製品です。極数展開のご質問は、弊社営業担当までお願い致します。

◆FPC部材構成(推奨仕様)



材料名	材質	厚み(μm)
カバーレイフィルム	ポリイミド 1mil	(25)
カバー接着剤		(25)
表面処理	ニッケル下地1~6μm+金めっき0.2μm	(4)
導体 圧延銅	Cu 1oz	35
ベース接着剤	熱硬化接着剤	25
ベースフィルム	ポリイミド 1mil	25
補材接着剤	熱硬化接着剤	35
補強フィルム	ポリイミド 7mil	175

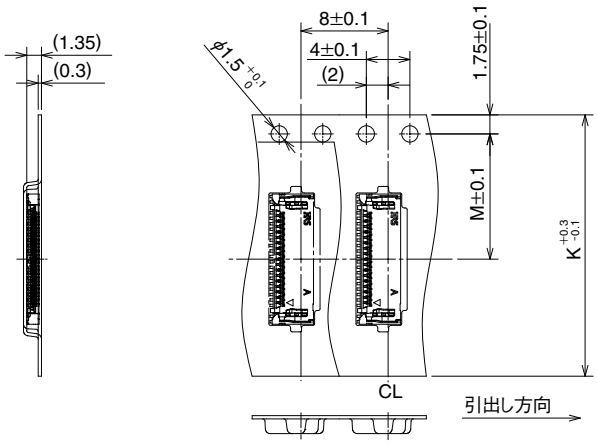
3. 注意事項

1. FPC部材構成は参考例です。FPC嵌合部厚は、本部材構成を参考に0.3±0.03mmにて製作願います。
2. 部材構成の詳細については、各FPCメーカーにお問合せください。

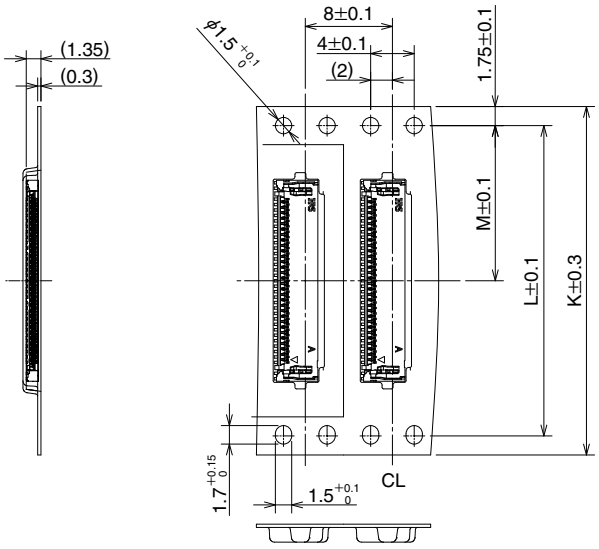
Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

◆梱包仕様図

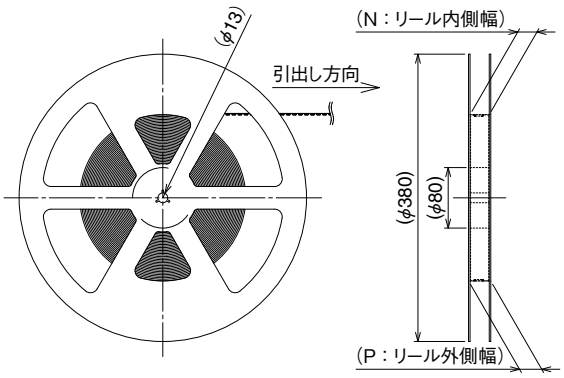
●エンボスキャリアテープ寸法図
（テープ幅24mm以下）



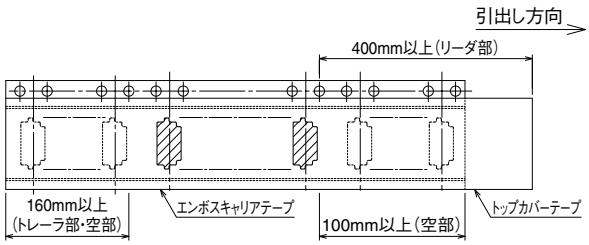
●エンボスキャリアテープ寸法図
（テープ幅32mm以上）



●リール状態寸法図



●リーダ部、トレーラ部寸法図



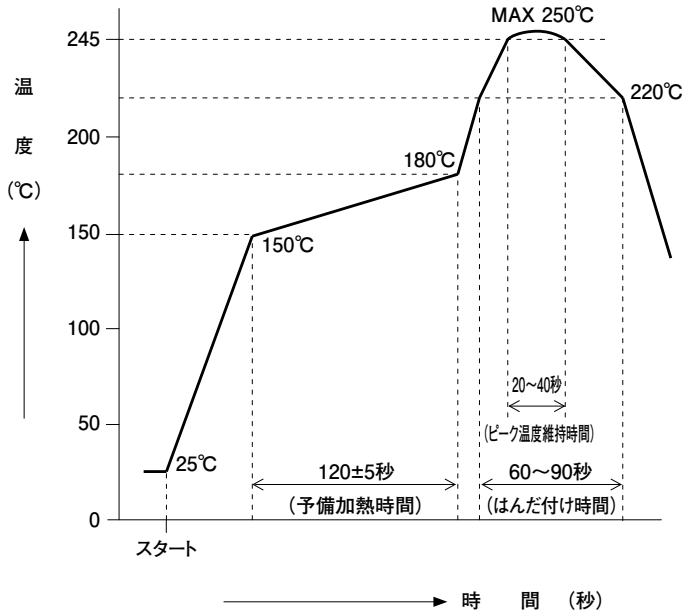
単位：mm

製品番号	HRS No.	極数	K	L	M	N	P
FH62-13S-0.25SHW(**)	580-4308-0 **	13	16	-	7.5	17.4	21.4
FH62-15S-0.25SHW(**)	計画中（注1）	15	24	-	11.5	25.4	29.4
FH62-17S-0.25SHW(**)	580-4303-0 **	17					
FH62-19S-0.25SHW(**)	計画中（注1）	19					
FH62-21S-0.25SHW(**)	580-4312-0 **	21					
FH62-23S-0.25SHW(**)	計画中（注1）	23					
FH62-25S-0.25SHW(**)	計画中（注1）	25					
FH62-27S-0.25SHW(**)	計画中（注1）	27					
FH62-31S-0.25SHW(**)	580-4310-0 **	31					
FH62-35S-0.25SHW(**)	580-4300-0 **	35					
FH62-39S-0.25SHW(**)	580-4302-0 **	39					
FH62-41S-0.25SHW(**)	580-4305-0 **	41					
FH62-51S-0.25SHW(**)	計画中（注1）	51	32	28.4	14.2	33.4	37.4
FH62-55S-0.25SHW(**)	580-4309-0 **	55					
FH62-61S-0.25SHW(**)	580-4306-0 **	61					

（注1）HRS No.未記入の極数は現在計画中の製品です。極数展開のご質問は、弊社営業担当までお願い致します。

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

◆温度プロファイル



適用条件

リフロー方式	：	遠赤・熱風リフロー
リフロー炉雰囲気	：	大気
はんだ	：	クリームタイプSn /3.0Ag/0.5Cu (千住金属製 M705-GRN360-K2-V)
試験基板	：	基板材質及びサイズ ガラスエポキシ　32.85×18.3×0.8mm ランド寸法　4 ページ目記載の推奨寸法通り
メタルマスク	：	厚さ及び開口寸法 4 ページ目記載の推奨寸法通り

この温度プロファイルは上記適用条件のものです。
クリームはんだの種類、メーカー、基板サイズ、その他の実装部材等の条件により異なる場合がありますので、実装状態を確認の上ご使用願います。

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

◆コネクタの操作方法と注意点

【操作方法】

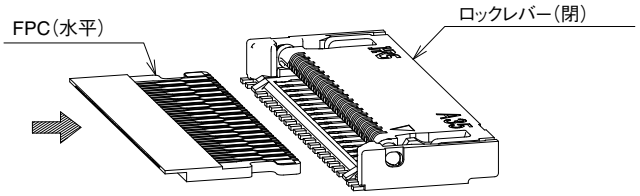
本コネクタは、小型・薄型製品のため、その取り扱いについて注意が必要です。
以下の内容をご確認の上、ご使用ください。

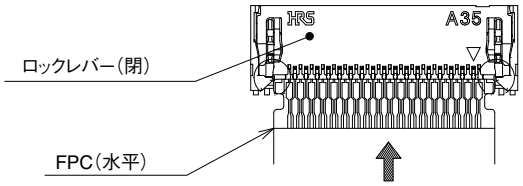
1.初期納入状態

❶ロックレバー閉じ状態での納入となります。
FPC抜去時以外は、ロックレバーを操作する必要はありません。

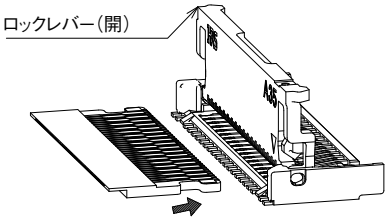
2.FPC挿入方法

❶FPCは、導体面を上にして、基板面に対して水平になるようにし、奥まで確実に挿入してください。
［注意］
・FPC挿入の際、上下、左右、斜め方向にこじって行なうと、端子の変形、接触不良の原因となることがあります。

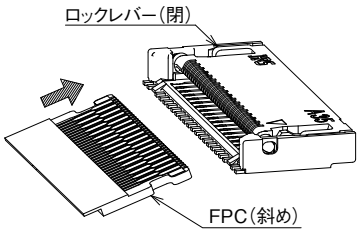




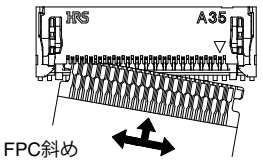
NG



NG



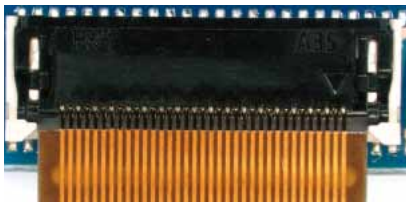
NG



3.FPC挿入確認

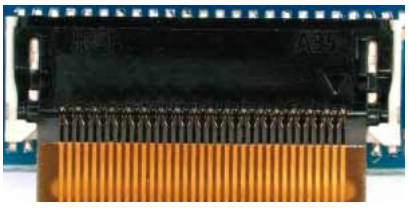
FPC挿入完了時は、FPC挿入状態を目視確認してください。

OK



FPCとロックレバーの外形が
平行かつ奥まで挿入されている。

NG



FPCの挿入が浅い

NG

FPCが斜めに挿入されている

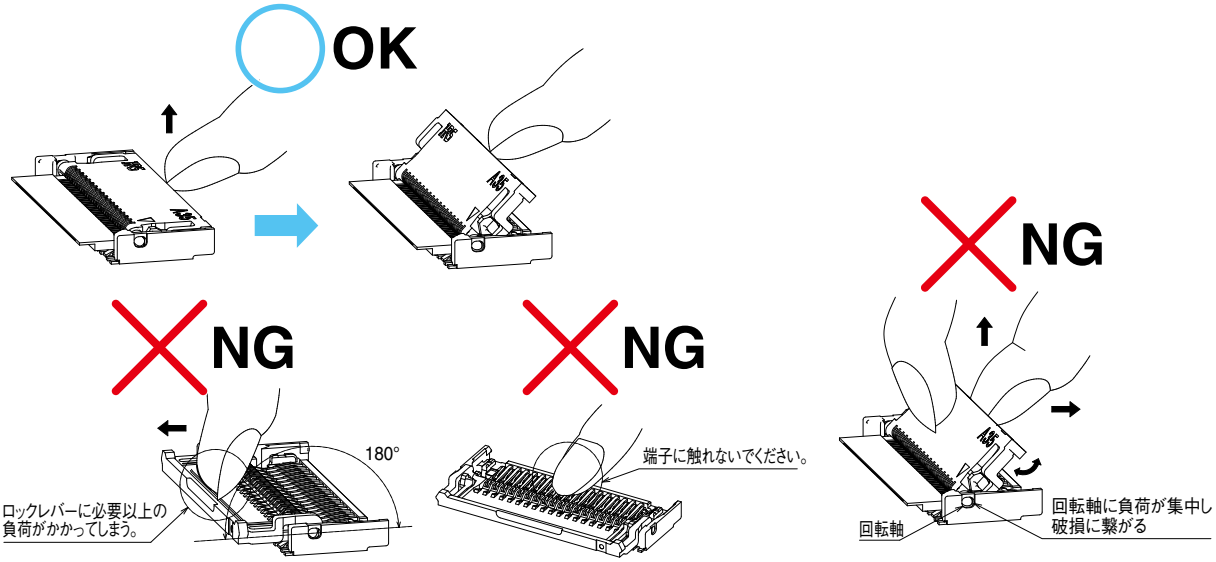
Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

◆コネクタの操作方法と注意点

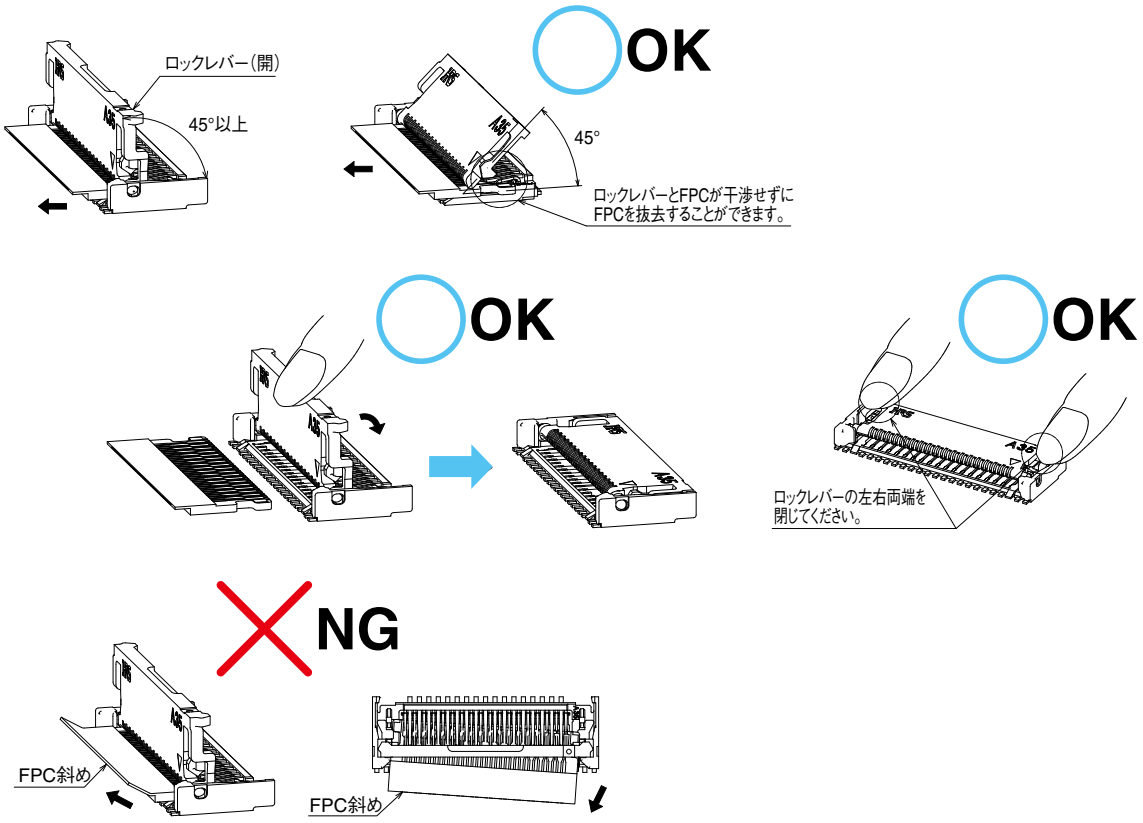
【操作方法】

4.FPC抜去方法

❶ロックレバーをゆっくりと押し上げロックを解除してください。
［注意］
・ロックレバーは180°までしか開きませんので、それ以上の角度に開かないでください。
・ロックレバー解除後、端子に触れないでください。
・ロックレバーを掴んで持ち上げたり引っ張ったり、ねじったりしないでください。



❷ロックレバー解除後FPCを水平方向に引き抜いてください。
❸FPC抜去後、ロックレバーを閉じてください。
［注意］
・ロックレバーが45°以上開いていない状態でFPCを引き抜かないでください。
・ロックレバーを閉じる際は、ロックレバーの左右両端を閉じてください。



Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

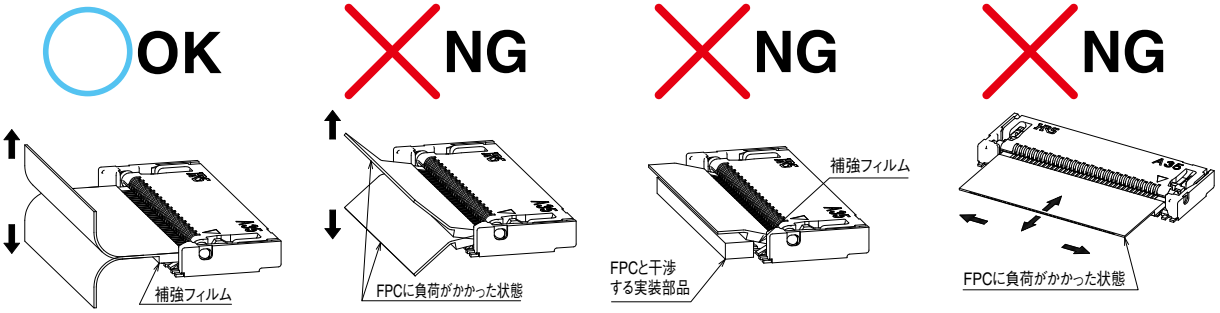
◆コネクタの操作方法と注意点

【操作方法】

5.FPCの引回し

❶FPCの引回しは、FPCに負荷が掛からないようにしてください。
FPCの断線、破損の原因となります。
また、コネクタに負荷が加わり、接触不良等の不具合に繋がる可能性があります。

［注意］
・FPCの補強フィルムが筐体等に当たらないようにしてください。
・FPCを固定する場合、コネクタに引張り・挿入・横方向へ負荷が加わらないようご配慮お願いします。
また、極端な上下方向への引張り力、押上げ力等が加わらないようご配慮お願いします。
・引き回して固定する場合、FPCを引っ張らず余裕を持たせて引き回しをして頂けますようお願いします。
その際、補強フィルムが基板面に対して水平になるようご配慮お願いします。
・FPCの補強フィルム下にFPCと干渉するような実装部品を配置しないでください。



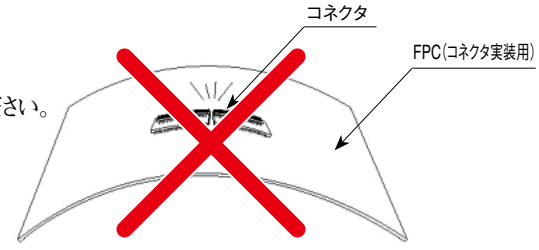
【基板実装時の注意事項】

◆基板の反り量について
基板の反り量は、極力抑えるようにしてください。
本コネクタの平坦度は、0.1mm以下でありますが、反り量が大きいとはんだ付け不良となることがあります。

◆FPCへの実装について
FPCへ実装する際は、必ず補強板を設け、取り扱い易いものにしてください。
補強板は、ガラスエポキシ材で0.3mm以上を推奨いたします。

◆コネクタへの負荷について
実装する以前にコネクタに1.0N以上の外力を加えないで下さい。コネクタが破損する可能性があります。
また、実装前にFPCを入れたり、コネクタの操作をしたりしないでください。

◆基板への負荷について
・多数個取の基板を割る
・基板をネジ止めする
など、アッセンブリ工程で基板に負荷が加わらないように注意してください。
コネクタが破損する可能性があります。



◆手はんだの注意点
リペアーなど手はんだを行う際は、下記に注意してください。

❶コネクタにFPCを挿入した状態で、リフロー、手はんだを行わないでください。
❷過度の熱を加えたり、はんだコテがコネクタのリード以外に触れないように注意してください。
コネクタが変形したり、溶ける原因になります。
❸過度のはんだ（フラックス）は供給しないでください。
端子にはんだ（フラックス）を供給しすぎるとはんだやフラックスが接点に付着し、接触不良の原因となります。

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

MEMO：

Aug.1.2026 Copyright 2026 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

ヒロセ電機株式会社 営業本部　神奈川県横浜市都筑区中川中央2丁目6番3号
https://www.hirose.com/

このカタログの内容は2022年10月現在のものです。尚、改良等により、予告なく内容変更をする場合もありますのでご了承ください。