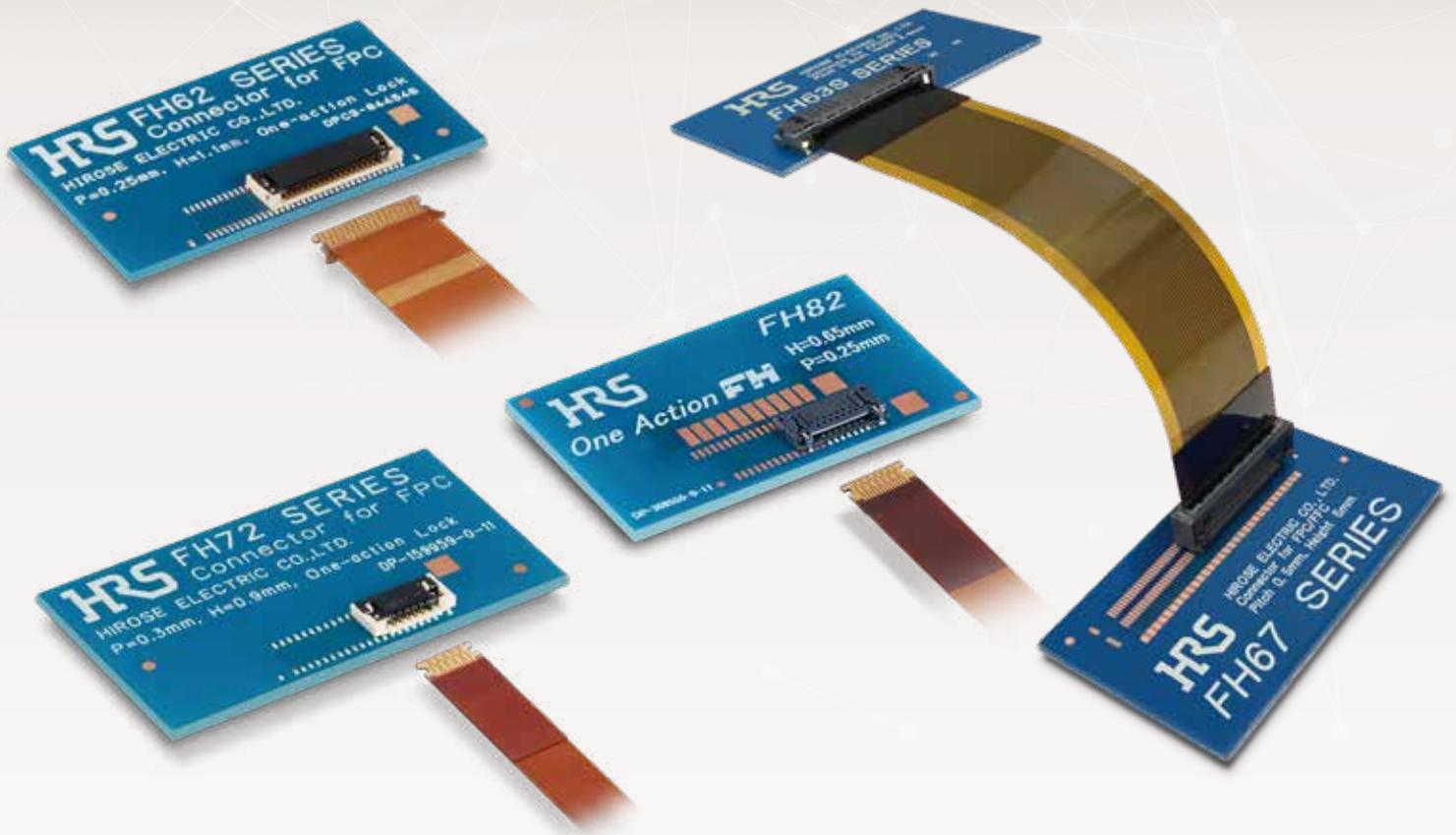


ワンアクションで接続可能なFPC/FFC用コネクタ

One Action **FH**™



挿すだけ、これだけ。

設計自由度と自動組立を実現するワンアクションFH™の3つの特長

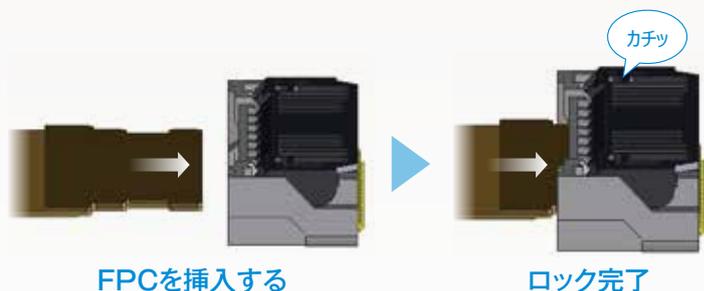
「ワンアクションFH™」は、FPC/FFC挿入時にアクチュエータに触れることなく、挿すだけで接続が完了。ロボット組立にも有効で、動作回数を3回から1回に減らすことで、作業時間の大幅な削減を可能にします。

特長 1 挿すだけの接続 簡単・シンプル

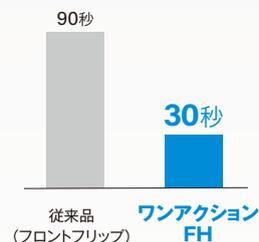
ワンアクションFHは、アクチュエータを開けてFPC/FFCを挿入・アクチュエータを閉める。という従来の流れとは違い、FPC/FFCを差し込むだけで接続が完了します。接続時にアクチュエータに触れないため、

アクチュエータの破損を防ぎます。またFPC/FFCの挿入と同時にロックが完了するため、半嵌合が起こりません。作業時間、動作回数は1/3となり大幅な工数削減を可能にします。

作業時間



組立時間比較 ※30個組立時

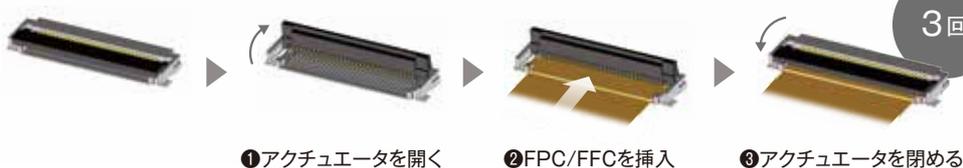


作業時間

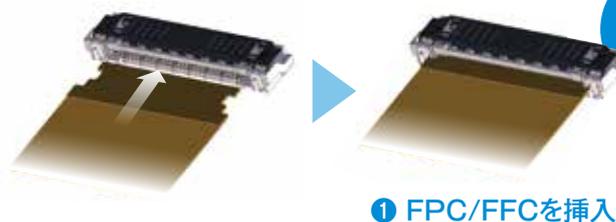
1/3

動作回数

従来品の場合



ワンアクションFHの場合



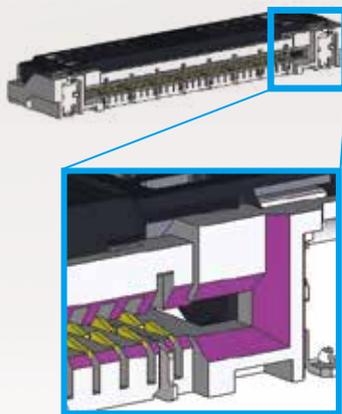
動作回数

1/3

特長 2 自動化に貢献 **ロボット組立に対応**

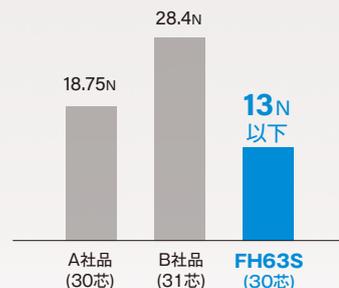
ワンアクションFHは、開口部に大きなテーパーを設けることで、スムーズな挿入を可能にします。独自のばね設計により、FPC/FFCの

挿入力が低減され、挿入性が格段に上がり、ヒトにもロボットにも優しい操作性を可能にしました。



開口部の大きなテーパーによりスムーズな挿入

FPC挿入力における競合比較



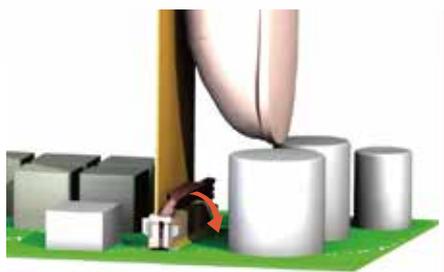
FPC/FFCの挿入を妨げないばね設計により、挿入力を低減

特長 3 設計自由度が向上 **狭い所でも簡単接続**

従来の製品は、アクチュエータを持ち上げてからFPC/FFCを挿入し、その後アクチュエータを閉じて完成となるため、近くに他の部品があるとアクチュエータの開け閉めが上手くできません。ワンアクション

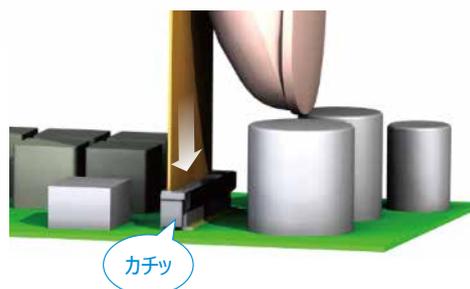
FHでは差し込むだけで接続することが出来るので、どんな狭い所でもFPC/FFCを差し込めるスペースさえあれば簡単に接続することが出来ます。

FH12-SV



アクチュエータを閉める動作が必要のため、近くに部品があると上手くできない

FH67



挿すだけなので、近くに部品があっても問題なし

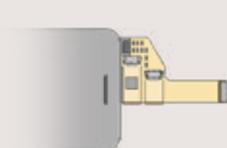
シリーズ名	FH63S Series	FH67 Series	FH62 Series	FH72 Series	FH82 Series
ピッチ	0.5mm		0.25mm	0.3mm	0.25mm
高さ	2.8mm	5.2mm	1.1mm	0.9mm	0.65mm
フレキ厚	0.3±0.05mm	0.33±0.03mm (0.3±0.05mm計画中)	0.3±0.03mm	0.2±0.03mm	0.2±0.02mm
対応ケーブル	FPC/FFC/シールドFFC			FPC	
芯数バリエーション	10、20、30、40芯 (50、60芯計画中)	10、20、30、40芯 (50芯計画中)	13、17、21、31、35、 39、41、55、61芯	11、15、21、31芯 (7、9芯計画中)	14芯 (8、12芯計画中)
定格電流	0.5A		0.3A		0.2A
定格電圧	50V AC/DC			30V AC/DC	
使用温度範囲	-55 ~ +125°C (通電時の温度上昇を含む)			-55 ~ +85°C (通電時の温度上昇を含む)	
絶縁抵抗	500MΩ 以上 (100V DC)			50MΩ 以上 (100V DC)	
耐電圧	150V ACで1分間			90V ACで1分間	
接触抵抗	100mΩ 以下 (FPC/FFCの導体抵抗含む)	[FPC]初期:60mΩ 以下、 試験後:80mΩ 以下 [FFC]初期:80mΩ 以下、 試験後:100mΩ 以下 (FPC/FFCの導体抵抗含む)	100mΩ 以下 (FPCの導体抵抗含む)		150mΩ 以下 (FPCの導体抵抗含む)

アプリケーション (ご使用例)

[モバイル機器]

[スマートホーム]

[車載機器*]



●ディスプレイ
(タッチパネル周辺)



●スマートウォッチ



●AIスピーカー



●スマートキー



●カーナビ/IVI



●センシングカメラ

*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、弊社までお問い合わせください。

OneAction FH™ 特設サイトはこちら →

ヒロセ ワンアクションFH 検索

