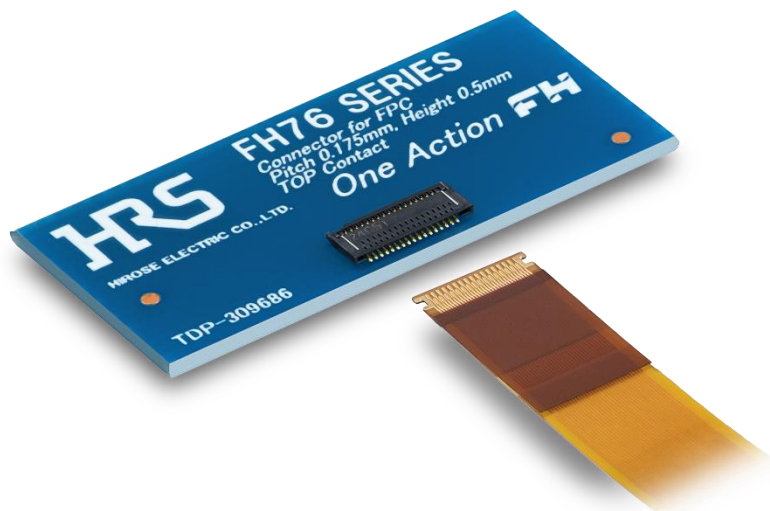


【報道関係各位】 【2025 年 7 月 31 日】

ヒロセ電機、ワンアクション構造で世界最低背・最狭ピッチの FPC コネクタ 「FH76」シリーズをリリース ～スマートウォッチ・フォルダブルスマートフォン等の小型化・薄型化に貢献～



ヒロセ電機は、スマートウォッチやフォルダブルスマートフォンなどの小型・薄型機器に最適な、ワンアクション構造で世界最低背（0.5mm）・最狭ピッチ（0.175mm）のワンアクション FPC コネクタ「FH76」シリーズを開発しました。FPC 挿入時に可動片の操作が不要な簡単操作のワンアクションロックにより、動作不良を防止します。ウェアラブル機器のさらなる薄型化・高機能化に伴う設計の課題解決に貢献します。

想定アプリケーション例

スマートウォッチ、ウェアラブル機器、スマートフォン等

● 小型化、薄型化と操作性向上により、民生市場の発展に貢献

スマートウォッチをはじめとするウェアラブル機器では、製品のさらなる薄型化に加え、搭載モジュールの増加やバッテリー容量の拡大に伴い、低背・省スペースなコネクタの需要が高まっています。特にスマートフォンにおいては、片面の厚みを薄くする必要があり、低背構造のコネクタが不可欠となっています。しかし、コネクタが低背になるほど、可動片の操作は困難になり、組立工程における作業性に課題が生じます。こうした背景から、可動片の操作を不要とするワンアクション構造へのニーズが高まっています。

これらの市場ニーズに応えるべく、ヒロセ電機は、ワンアクション構造で世界最低背（0.5mm）・最狭ピッチ（0.175mm）を実現したワンアクション FPC コネクタ「FH76」シリーズを開発しました。「FH76」シリーズは、FPC 挿入時に可動片の操作が不要なワンアクションロック機構を採用しており、実装後の輸送時にも可動片が閉じた状態を維持することで、可動片の外れや破損を根本的に防止します。また、ワンアクション構造により、自動かん合対応による組立の省力化と人為的ミスを削減します。

【報道機関からのお問い合わせ】

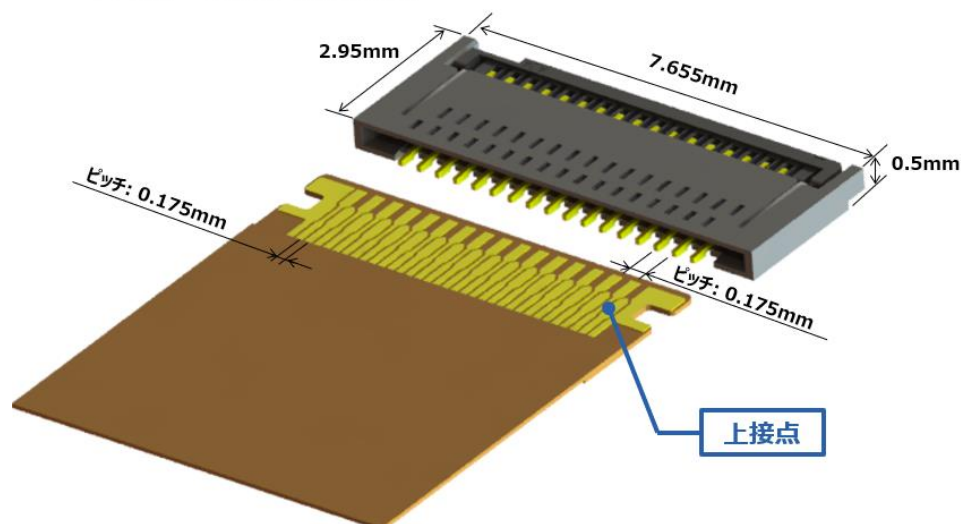
ヒロセ電機株式会社 グローバルマーケティング部 次長：齋藤勇 E-mail：hrs.pr.2t@hirose-gl.com

● 「FH76」シリーズの特長

- ①超低背: 0.5mm ワンアクション構造で**世界最低背**
- ②超狭ピッチ: 0.175mm ワンアクション構造で**世界最狭ピッチ**
- ③可動片外れ防止: 実装後の輸送時も**可動片が閉じた状態を維持**
- ④異物対策: ワイピング構造により**接点をクリーニング**
- ⑤操作性向上: ワンアクション構造による**可動片操作不要で低背ながら高い操作性**

寸法例 (34芯)

- 0.175mmピッチ
- FPC厚 = 0.12±0.03mm



● 今後の製品展開

芯数バリエーション: 34 芯

計画中: 21, 25, 41 芯

0.2mm、0.25mm ピッチなど、同構造でピッチを広げた製品も拡充可能です。

今後もヒロセ電機は、FH76 シリーズをはじめとした民生市場コネクタ製品群を拡充し、お客様のニーズに対応してまいります。

● 会社概要、関連情報

■ 会社概要

https://www.hirose.com/corporate/ja/about/corporate_data/

■ 製品シリーズページ

<https://www.hirose.com/ja/product/series/FH76/>

■ 製品画像

https://prd-4s-public.s3.ap-northeast-1.amazonaws.com/sys-master/public/h33/h45/9733167906846/FH76%28shadow%29_25.6.6_rgb.png

【報道機関からのお問い合わせ】

ヒロセ電機株式会社 グローバルマーケティング部 次長：齋藤勇 E-mail：hrs.pr.2t@hirose-gl.com