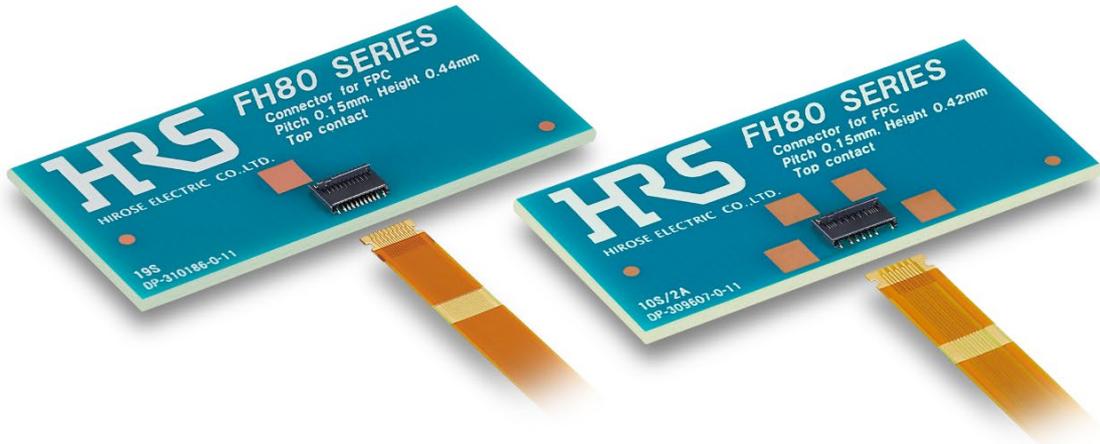


[報道関係各位] 【2025年4月15日】

**ヒロセ電機、\*世界最低背 0.44mm(2025年4月現在)、超狭ピッチバックフリップ FPC コネクタ「FH80」を開発  
～薄型化が進むスマートウォッチなどのウェアラブル機器市場を強力にサポート～**



ヒロセ電機株式会社は、\*世界最低背 0.44mm（2025年4月時点）かつ超狭ピッチ 0.15mm を実現したバックフリップ FPC コネクタ「FH80」を開発しました。スマートウォッチなどのウェアラブル機器のさらなる薄型・高機能化を可能にし、今後も拡大が見込まれるウェアラブル市場の設計課題を大きく解消します。また、最大 2A 対応の電源端子を備えたタイプもご用意しており、バッテリー容量拡大の需要にもお応えします。

● **ウェアラブル機器の設計における現状と課題**

近年、スマートウォッチをはじめとするウェアラブル機器の需要は急速に高まっており、スマートウォッチは 2026 年には 2022 年対比約 1.5 倍の成長が見込まれています。

こうしたウェアラブル市場では、さらなる薄型化・大容量バッテリー化・多機能化が課題になっています。そのため、従来のコネクタでは高さ制限や実装スペース、電源確保の面で制約が生じ、十分なデザイン性や拡張性を確保できなくなってきました。

● **ウェアラブル機器の薄型化に貢献**

ヒロセ電機株式会社が発表した新製品「FH80」、この FPC コネクタは、スマートウォッチなどのウェアラブル機器に最適な超低背・超狭ピッチ設計で、デバイスの薄型化に貢献します。また、電源端子を備えたタイプも取り揃えており、ウェアラブル機器のバッテリー接続にも適しています。

**製品特長**

**1. 超低背設計: 高さわずか 0.44mm**

デバイスの薄型化を損なわず設計自由度が向上するため、高機能化を実現。

**【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

**2. 超狭ピッチ: ピッチ 0.15mm**

デバイスの多機能化に伴い増えるモジュールの実装スペースを確保し、デバイスの高密度設計に貢献。

**3. 高電流対応: 2A の電流に対応する電源端子**

バッテリー容量拡大が求められるウェアラブル機器、小型 IoT デバイスのバッテリー接続に最適。

**4. 上下方向引き回しに強いバックフリップ構造**

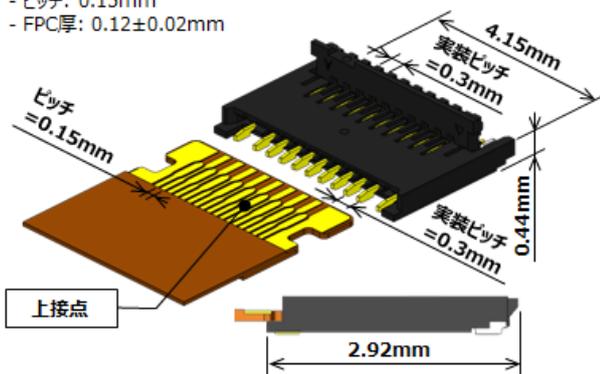
超低背ながら補強金具でアクチュエータ外れを防止する構造により、高信頼性を確保。

**電源端子無し (FH80A)**

**電源端子有り (FH80BA)**

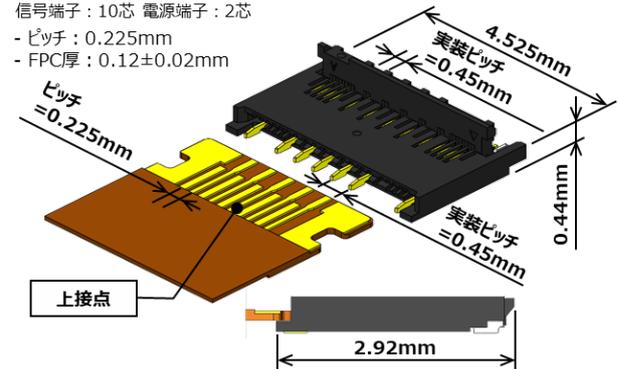
**寸法例: 19芯**

- ピッチ: 0.15mm
- FPC厚: 0.12±0.02mm



**寸法例: 10芯**

- 信号端子: 10芯 電源端子: 2芯
- ピッチ: 0.225mm
- FPC厚: 0.12±0.02mm



**● 今後の製品展開**

今回販売を開始した「FH80」シリーズは、進化する様々なウェアラブル機器のニーズに応える為、下記のバリエーションを拡充する予定です。

- 量産中      電源端子無し: 10 芯、19 芯      電源端子有り: 6 芯、10 芯
- 開発計画   電源端子無し: 34 芯                      電源端子有り: 3 芯

**● 会社概要、関連情報**

■ 会社概要

ヒロセ電機株式会社は、コネクタの設計・製造を専門とする企業であり、革新的な技術と高品質な製品で知られています。高い技術力と品質管理体制により、お客様のニーズに最適なコネクタを提供しています。

[https://www.hirose.com/corporate/ja/about/corporate\\_data/](https://www.hirose.com/corporate/ja/about/corporate_data/)

■ 製品シリーズページ

[FH80](#)

■ 製品画像

[https://prd-4s-public.s3.ap-northeast-1.amazonaws.com/sys-master/public/h8e/h4c/9686698229790/FH80%28shadow%29\\_25.2.26\\_rgb\\_trimming.png](https://prd-4s-public.s3.ap-northeast-1.amazonaws.com/sys-master/public/h8e/h4c/9686698229790/FH80%28shadow%29_25.2.26_rgb_trimming.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