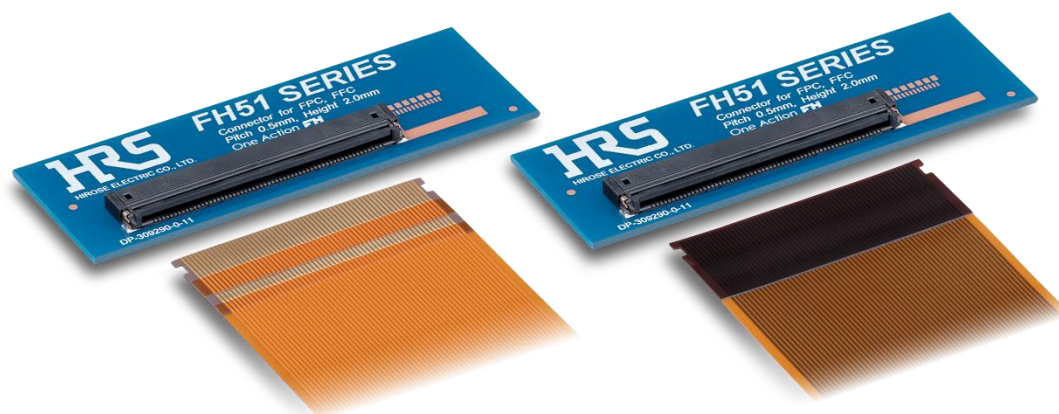


【報道関係各位】 【2026 年 9 月 8 日】

**ヒロセ電機、125℃対応・上下接点
車載用ワンアクションコネクタ「FH51」シリーズをリリース
～ 車載ディスプレイの大型化・組立作業性向上に貢献 ～**



ヒロセ電機は、車載ディスプレイ用途に対応した FPC/FFC コネクタ「FH51」シリーズを開発・リリースいたしました。本製品は、最大 125℃の高耐熱性能に加え、上下接点のワンアクションロック構造を採用することで、基板設計の自由度向上、組立作業の効率化、および高い接続信頼性を実現する車載対応コネクタです。

使用想定アプリケーション例

・車載ディスプレイ、クラスターパネル、LiDAR 他

● 多極化と組立作業性の向上で車載ディスプレイの進化に貢献

近年の車載市場では、ディスプレイの大型化や Mini-LED 化に伴い、必要な信号数が増加しております。それに伴い、コネクタには多極化・高信頼性が求められています。また、組立作業性や FPC/FFC の引き回しの自由度向上の観点から、様々な接続タイプへのニーズが高まっています。

これらの市場ニーズに対応するため、ヒロセ電機では、125℃の高耐熱性能を備えた多極・上下接点のワンアクションコネクタ「FH51」シリーズを開発しました。

本製品は、125℃に対応した高耐熱仕様により、高温環境下でも安定した接続信頼性を確保します。低挿入力の端子構造により、ワンアクション構造でありながら最大 80 芯までの展開を予定しており、車載ディスプレイの信号増加に対応します。上下接点構造の採用により、接点方向に依存しない柔軟な FPC/FFC 配線設計が可能となり、さまざまなレイアウトへの対応と設計自由度の向上に貢献します。ワンアクション構造は、かん合時にアクチュエータ操作スペースを必要としないため、コネクタ上面スペースの有効活用が可能です。これにより、狭小スペースでの実装や組立順序の自由度向上に貢献します。さらに、アクチュエータの外れや破損の懸念がなく、自動かん合にも対応することで、組立工程の効率化と品質の安定化に貢献します。

【報道機関からのお問い合わせ】

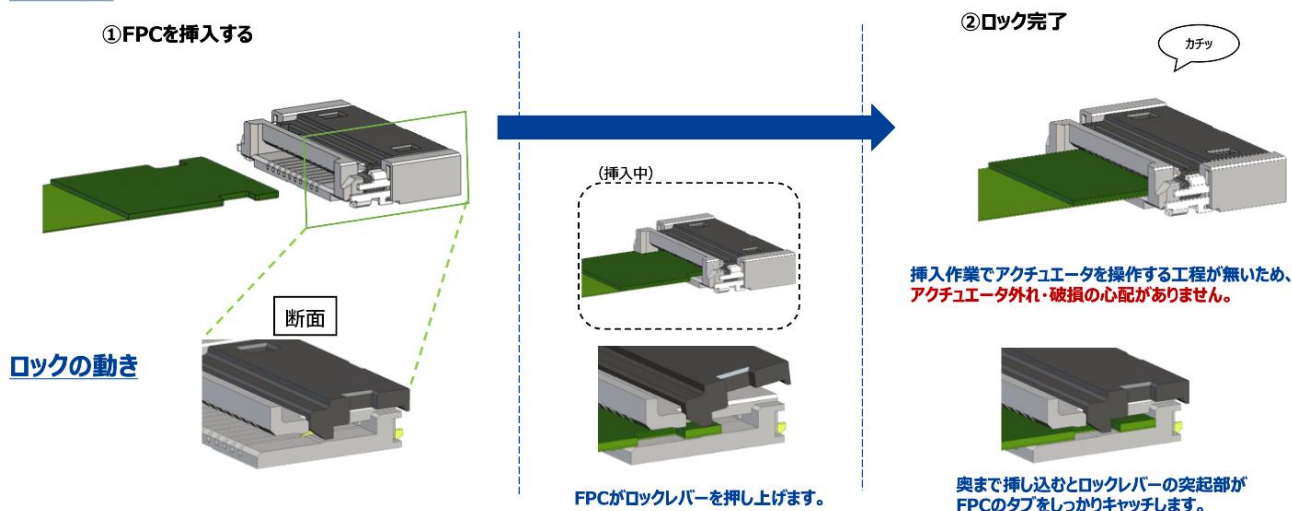
ヒロセ電機株式会社 グローバルマーケティング部 セールスプロモーション課

E-mail : hrs.pr.2t@hirose-gl.com

● 「FH51」シリーズの特長

1. ピッチ：0.5mm、高さ：1.98mm の業界スタンダードな設計
2. 125℃高耐熱対応 （※FPC 使用時、FFC 使用時は 105℃耐熱）
-各種車載機器向けの厳しい試験条件をクリア
3. 最大 80 芯の多極を展開予定
4. 上下接点構造により、基板設計の自由度と組立作業性を向上
5. ワンアクションロックによる作業性の向上、ロボット組立にも最適

FPC挿入



● 今後の製品展開

今後、下記の芯数を拡充する予定です。

[量産中]芯数：60 芯

[計画中]芯数：10、30、40、50、80 芯

今後もヒロセ電機は、FH51 シリーズを始めとした車載市場コネクタ製品群を拡充し、多様化するニーズにお応えしてまいります。

● 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/FH51>

■ 製品画像

<https://prd-4s-public.s3.ap-northeast-1.amazonaws.com/sys-master/public/h62/heh/9996817432606/fh51-series-connector-overview.jpg>

【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 セールスプロモーション課

E-mail : hrs.pr.2t@hirose-gl.com