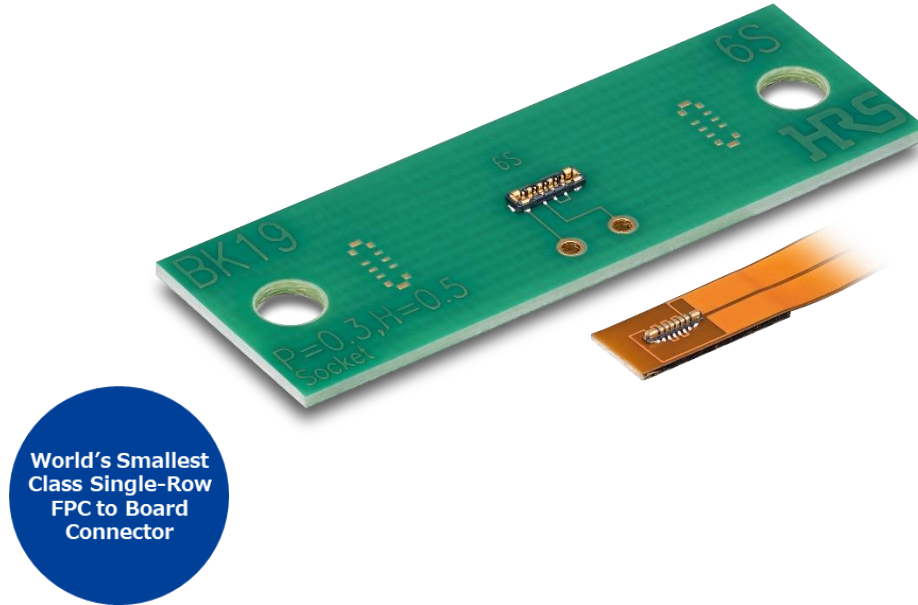


【報道関係各位】 【2026年6月17日】

ヒロセ電機、1列・基板対 FPC コネクタで世界最小クラスの  
「BK19」をリリース  
～ スマートフォン・スマートウォッチ等の小型化・薄型化に貢献 ～



コンシューマ機器の薄型化・高機能化といった進化に伴い、小型かつ堅牢なコネクタへの需要が急増しています。ヒロセ電機はこのニーズに応え、世界最小クラスの1列・基板対 FPC コネクタ「BK19」シリーズを開発・リリースいたしました。ピッチ・幅・高さのすべてで小型化を追求しており、筐体設計の自由度向上を支援。本製品は高い信頼性を担保しながら、機器開発設計の課題解消に大きく寄与いたします。

使用想定アプリケーション例

スマートフォン、ウェアラブル機器、VR/AR グラス、ポータブルゲーム機器、小型医療器 他

● 多様なコンシューマ機器の機能強化とデザイン性向上に貢献

スマートフォンをはじめとするコンシューマ機器では、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への需要が高まっています。特にウェアラブル機器では、全体の厚みを抑えるため、小型化されたコネクタが不可欠です。しかし、コネクタが低背・省スペースになるほど、かん合操作の難易度が増し、組立工程における作業性に課題が生じます。小型化と堅牢性を兼ね備えたコネクタへのニーズが、より一層高まっています。

こうした市場ニーズに応えるべく、ヒロセ電機は世界最小クラスの1列・基板対 FPC コネクタ「BK19」シリーズを開発しました。BK19 シリーズは電源・信号複合の強みはそのままに、ピッチ・幅・高さのすべてにおいて極限まで小型化を追求しており、筐体設計の自由度を大幅に向上させます。より洗練された機器デザインの実現を支援し、ユーザーと機器開発者双方に大きなメリットをもたらします。

さらに、小型化に伴う組立時の位置合わせの難しさやズレによる破損リスクを解消するため、コネクタ両端に金属製モールドカバーを採用。小型ながら高い堅牢性と信頼性を実現しました。BK19 シリーズは、多様なコンシューマ機器の機能強化とデザイン性向上に貢献します。

【報道機関からのお問い合わせ】

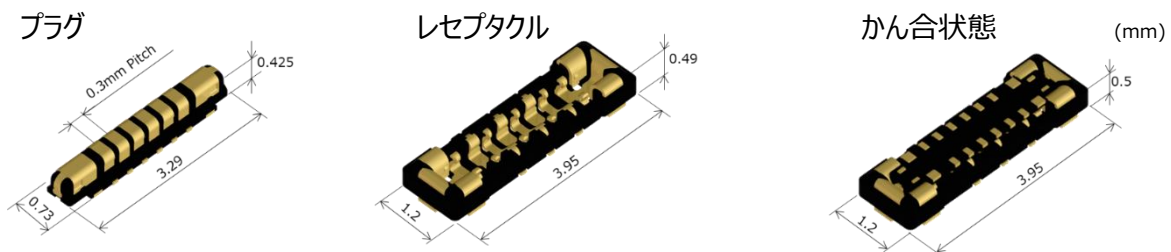
ヒロセ電機株式会社 グローバルマーケティング部 セールスプロモーション課

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

● 「BK19」シリーズの特長



▼1列、信号6芯+電源2芯



- 1 超低背・狭幅
  - ピッチ 0.3mm、奥行き 1.2mm
  - スタッキングハイト 0.5mm
- 2ハウジング損傷を防ぐフルアーマード設計
- 3 端子のロック溝構造により、高抜去力を実現
- 4 大きなセルフアライメント量によるスムーズなかん合が可能
  - ピッチ方向  $\pm 0.3$ mm
  - 幅方向  $\pm 0.3$ mm
- 5 プラグ・レセプタクルともインサート成形構造
  - はんだ上がりを防止

● 今後の製品展開

現在、1列・信号6芯+電源2芯の製品をご用意しております。  
新たなバリエーションとして、1列・信号12芯+電源2芯の製品を現在開発中です。

ヒロセ電機は、今後も多様化するニーズにお応えし、機器の進化に貢献してまいります。

● 会社概要、関連情報

■ 会社概要

[https://www.hirose.com/corporate/ja/about/corporate\\_data/](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/BK19>

■ 製品画像

<https://prd-4s-public.s3.ap-northeast-1.amazonaws.com/sys-master/public/h37/h70/9899989631006/bk19-series-connector-overview.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 セールスプロモーション課

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