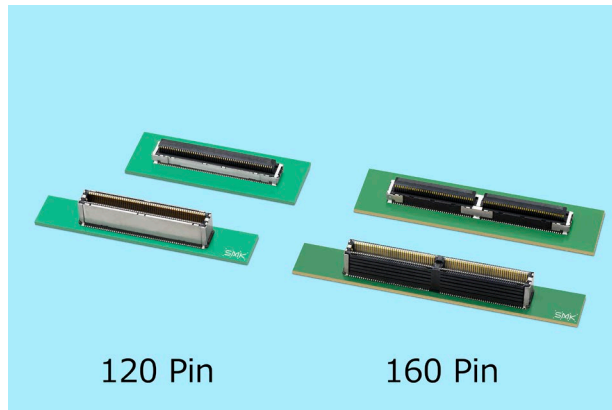


## <新製品情報>

**業界最小クラスの基板占有面積（従来品比 50%減\*）  
車載向け 高速伝送対応フローティング基板対基板コネクタを開発**



当社はこのほど、車載機器向けにフローティング構造を搭載した 0.5mm ピッチの基板対基板用コネクタ「PB-F2 シリーズ」を開発しました。

近年、車載機器においては小型化に加え、情報量の増加による伝送速度の高速化、信号の多極化が求められています。当社ではこれらの要求に対応するため、小型かつ高速伝送に対応したフローティング基板対基板コネクタを開発しました。

本製品「PB-F2 シリーズ」は、SMK 独自の構造により、高い接触信頼性を確保しつつ、業界最小クラスの基板占有面積\*を実現しており、車載機器の小型化に貢献します。

加えて、フローティング構造を備え、幅・奥行き方向に $\pm 0.5\text{mm}$ 、高さ方向に $+0.5\text{mm}$ の基板間の位置ずれを吸収します。また、差動インピーダンスは $100\Omega$ にマッチングしており、最大 6Gbps の高速伝送が可能です。EMI 対策としてシールド構造にも対応可能です。

\* 120Pin タイプ 従来品比およそ 50%減

### 【使用用途】

車載機器（インフォテインメントシステム、ディスプレイオーディオ、カーナビゲーション、車両 ECU 等）



発表日	2019年11月21日	
リリース番号	1123CS	
製品名	車載用機器向け基板対基板コネクタ「PB-F2 シリーズ」 図番：CPBA4XX-02XXF（レセプタクル）、CPBA5XX-02XXF（プラグ）	
特長詳細	1) 業界最小クラスの基板占有面積 (120Pin タイプの場合、従来品比およそ 50%減) 2) フローティング構造により、XY 方向に±0.5mm、Z 方向に+0.5mm 可動、位置ずれを吸収 3) 差動インピーダンスを 100Ωにマッチングさせ、最大 6Gbps の高速伝 送が可能 4) EMI 対策として、シールド構造も対応可能	
主な仕様	定格電圧電流	AC/DC 50V、0.5A
	接触抵抗	30mΩ以下
	絶縁抵抗	DC100V、100MΩ以上
	耐電圧	AC100V（1 分間）
	使用温度範囲	-40℃～+105℃
	実装高さ	レセプタクル：5.7mm、プラグ：7.25mm ※嵌合高さ：10mm
	外形寸法	レセプタクル：幅 33.5mm、奥行き 6mm、高さ 5.7mm プラグ：幅 33.5mm、奥行き 6mm、高さ 7.25mm ※120Pin の場合
	基板占有面積	201mm <sup>2</sup> ※120Pin の場合
	実装方法	リフロー
	梱包形態	リール
挿抜寿命	10 回	



受注開始時期	2019年12月
量産開始時期	2020年4月
生産能力	300,000個 / 月間
サンプル価格	500円 / 個
製品	<a href="#">基板対基板コネクタ</a> <a href="#">製品情報ページ</a>
レパートリー	
お問い合わせ	<a href="#">お問い合わせはこちら</a>