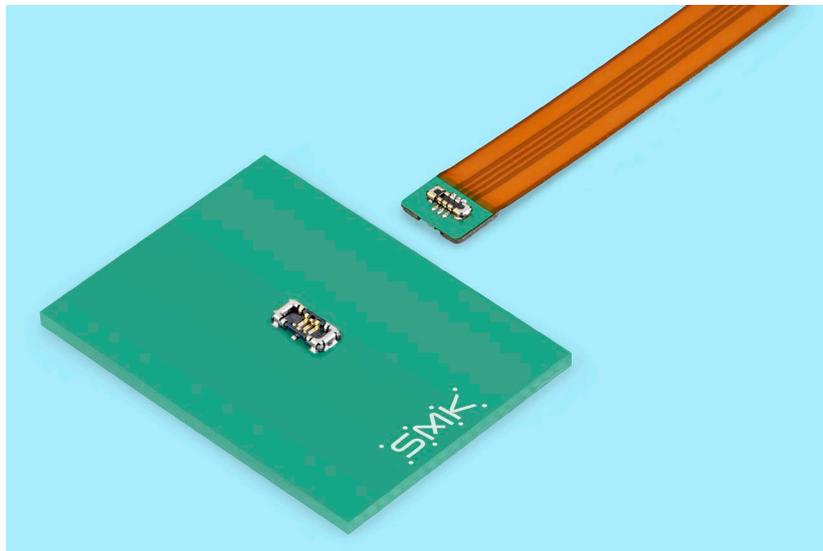


＜新製品情報＞

ウェアラブル機器に最適 業界最小 FPC 対基板コネクタを開発



当社はこのほど、バッテリー接続用 FPC 対基板コネクタ「FB シリーズ」の新製品として、新規構造を採用した「FB-1E」を開発し、製品レパートリーを拡充しました。

ウェアラブル市場におけるバッテリー接続用コネクタには、スマートフォン用部品以上の小型化・薄型化が求められています。スマートフォンに一般的に使用される嵌合高さ 0.6-0.7mm、幅 2.0-2.5mm、長さ 4.3-6.0mm のコネクタと比較し本製品は大幅に小型化しており、嵌合高さ 0.5mm（業界最低背*）、幅 1.5mm、長さ 3.2mm と、体積にして半分以下の低背・省スペースを実現しました。また、基板占有面積も当社従来品比 52%減で業界最小クラスです。

さらに、バッテリーの多機能化に伴う信号極数のニーズにも対応し、信号極を電源ラインとは別に 3 ライン確保しています。

【使用用途】

スマートウォッチ用バッテリー接続、スマートフォン用バッテリー接続、
その他小型・薄型機器バッテリー接続用

* 当社調べ

発表日	2020年10月22日	
リリース番号	1134CS	
製品名	バッテリー接続用 FPC 対基板コネクタ「FB-1E」	
特長詳細	1) 業界最小クラスの基板専有面積 4.8mm^2 を実現。 2) 業界最低背の嵌合高さ 0.5mm を実現。 3) 電流 3A を許容。 4) 信号極を 3 ライン確保。	
主な仕様	定格電圧電流	AC/DC 20V、電源 3.0A 信号 0.3A
	接触抵抗	電源 $10\text{m}\Omega$ 以下, 信号 $30\text{m}\Omega$ 以下
	絶縁抵抗	$1000\text{M}\Omega$ 以上
	耐電圧	AC 100V (1分間)
	使用温度範囲	$-25^\circ\text{C}\sim+85^\circ\text{C}$
	実装高さ	0.5mm
	外形寸法	$0.5\text{mm} \times 1.5\text{mm} \times 3.2\text{mm}$
	基板占有面積	4.8mm^2
	挿抜寿命	10回
	実装方法	SMT
	梱包形態	リール
受注開始時期	開始済み	
量産開始時期	開始済み	
生産能力	1,500,000 個 / 月間	
サンプル価格	100 円 / 個	
製品	FPC 対基板コネクタ 製品情報ページ	
レポートリー		
お問い合わせ	お問い合わせはこちら	