

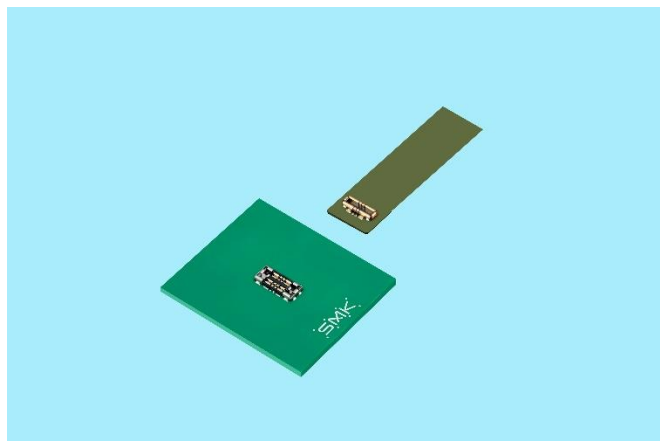


新製品

バッテリー接続用 基板対 FPC コネクタ

「FB-12 シリーズ」をラインアップに追加

-定格電流 15A に対応（従来比約 2 倍）、約 16%の省スペース化を実現-



当社はこのたび、スマートフォンやタブレットなどのモバイル端末向けバッテリー接続用大電流コネクタ「FB シリーズ」の新製品として、「FB-12 シリーズ」を開発し、ラインアップを拡充しました。

近年、モバイル端末の軽薄短小化が進む中で、バッテリーの大容量化や急速充電への対応が加速しており、それに合わせて接続用コネクタに対しても更なる小型、薄型、大電流対応が求められています。こうしたニーズに応えるため、「FB-12 シリーズ」では、以下の特長を実現しました。

- **大電流対応**

電源端子部において定格電流 15A に対応し、従来製品「FB-8 シリーズ」と比べて約 2 倍の電流容量を実現。これにより、急速充電や高負荷用途にも対応可能。

- **省スペース設計**

嵌合高さ 0.6mm、外形寸法 1.9mm×4.4mm とコンパクト化を追求し、基板上の占有面積を従来比で約 16%削減。

- **高信頼性の接触構造**

端子接点部にダブル接点構造を採用し、嵌合時の接触安定性を向上。

本製品は、今後ますます高性能化・小型化が進むモバイル端末において、高信頼かつ効率的な電源接続を可能にします。



使用用途

スマートフォン、タブレット、その他モバイル端末



発表日	2025 年 9 月 10 日	
リリース番号	1183CS	
製品名	基板対 FPC コネクタ「FB-12 シリーズ」	
特長詳細	1) 嵌合高さ 0.6mm、幅 1.9mm、長さ 4.4mm の低背・小型化を実現。 2) 電源端子部は、定格電流 15A の大電流に対応。 3) 端子ダブル接点構造により、接触信頼性を確保。	
主な仕様	極数	8Pin（電源：4Pin 信号：4Pin）
	定格電圧電流	AC/DC 50V、15A
	接触抵抗	2mΩ以下（電源 Pin）、30mΩ以下（信号 Pin）
	絶縁抵抗	DC 100V（2 分間）、1000MΩ以上
	耐電圧	AC 100V（1 分間）
	使用温度範囲	-40℃～+85℃
	外形寸法	幅 1.9mm、長さ 4.4mm、高さ 0.6mm
	基板占有面積	8.36mm ²
	挿抜寿命	10 回
	実装方法	SMT
	梱包形態	リール
材質・表面処理	ハウジング	LCP
	端子	銅合金、金メッキ
製品供給状態	量産体制	
受注活動開始時期	開始済み	
量産開始時期	開始済み	
生産能力	3,000,000 個/月間	
サンプル価格	100 円/個	
お問い合わせ	お問い合わせはこちら	