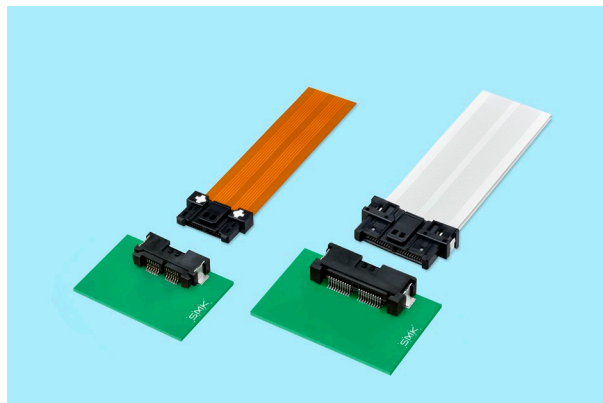


<新製品情報>

ロック機構付 高接触信頼性 FPC/FFC コネクタを開発



当社はこのほど、車載バッテリーやインバーターなどのパワートレイン向けに、高接触信頼性の FPC/FFC コネクタ「FV-1 シリーズ」を開発しました。

従来、車載ユニット間の接続には主に電線と圧着コネクタが使われてきましたが、近年、車載製品の軽量化/薄型化/組立性の改善を狙い、圧着コネクタから FPC/FFC コネクタに置き換える動きが出ています。このような背景から開発した本「FV-1 シリーズ」は、当社従来品の圧着コネクタと比較して高さ約 60%減^{*1}を実現しており、セットの小型化・低背化に貢献します。

レセプタクルに直接 FPC/FFC を接続する 1 ピース構造に比べ、レセプタクルとプラグのモールド同士でロックする 2 ピース構造の本製品は、接続信頼性が高く、車載用途で求められる厳しい振動や衝撃に強いコネクタです。同時に FPC/FFC の接点部に触れにくい構造を採用しており、作業性向上にも貢献します。

尚、振動や衝撃に強いコネクタとして、産業用ロボットなど車載以外の用途にもご使用いただけます。

^{*1} 比較対象：圧着コネクタ（CSC5016-1101F）と「FV-1 シリーズ」（CFF5712-0101F）

【使用用途】

車載バッテリー（CMU^{*2}、BMS^{*3} 接続）、インバーター、産業用ロボット等

^{*2} CMU : Cell Management Unit

^{*3} BMS : Battery Management System

発表日	2022年3月17日	
リリース番号	1147CS	
製品名	FPC/FFC コネクタ「FV-1 シリーズ」 図番：CFF57XX-01YYF（レセプタクル）、CFF59XX-01YYF（プラグ）	
特長詳細	<p>1) 「FV-1 シリーズ」として FV-1A（8～20Pin）と FV-1B（24～40Pin）を用意</p> <p>2) 低背構造を実現：高さ 6.5mm（FV-1A）、8.0mm（FV-1B）</p> <p>3) 嵌合作業時に FPC/FFC の接点部に触れにくい構造</p> <p>4) 組み立て工数削減の実現</p> <ul style="list-style-type: none"> - ワンタッチでの低挿入力嵌合 - 抜去時はロックレバーを押しロック解除 	
主な仕様	定格電圧電流	DC200V/ 1 A
	接触抵抗	30mΩ以下
	絶縁抵抗	100MΩ以上
	耐電圧	AC500V
	使用温度範囲	-40℃～+105℃
	外形寸法 (W×D×H)	12Pin：30mm × 20mm × 6.5mm 40Pin：40mm × 25mm × 8mm
	実装方法	基板実装（リフロー）
	梱包形態	レセプタクル：リール プラグ：トレー
	挿抜寿命	10 回
	対応可能な Pin 数	FV-1A：8、10、12、14、16、18、20Pin FV-1B：24、28、32、36、40Pin *その他の Pin 数はお問い合わせください。
	対応サンプル	12Pin、20pin、40Pin *その他の Pin 数はお問い合わせください。
受注活動開始時期	開始済み	
量産開始時期	開始済み	
サンプル価格	お問い合わせください。	
お問い合わせ	お問い合わせはこちら	