



車載の過酷な環境下に適応

イリソ電子工業が開発

FPCコネクタ

イリソ電子工業は、同社独自の自動ロック構造「Auto I-Lock」のバリエーションとして、車載の過酷な環境下に適応する0・50ピッチFPCコネクタ「11507/11607シリーズ」を発表した。

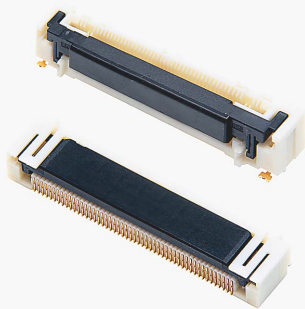
Auto I-Lockは、FPC/FPCコネクタを挿入すると自動的にロックされる同社独自のロック方式構造を持つコネクタ。スライダやカバリの開閉動作を排し、FPC/FPCコネクタを挿入すると同時にロックがかかる構造で、斜め挿入や不完全嵌合(かんごう)が起こりにくく、作業効率が向上す

振動性や125度環境の高耐熱性が求められる車載パワーレイン機器での使用を想定したFPCコネクタ。従来の内部信号接続をワイヤハーネスからFPC接続へ置き換えることにより、機器の小型化や軽量化に貢献する。Auto I-Lockを搭載し、FPC嵌合時のカバリー開閉動作が不要のため作業性が大幅に向上する。主な特長は、LV214レベル4相当の耐振動性と耐高温性(125度)を持ち、環境条件が過酷な車載パワーレイン機器内部接続用途向けに適した耐環境性。2点接点による接触信頼性を向上し、FPCを挿入すると自動ロックするAuto I-Lock構

造で、斜め挿入や不完全嵌合を防止する。要求仕様に応じたカスタマイズが可能。端子抜き対応による沿面距離確保対応(定格50V超)と、使用するFPCに合わせてグラウンド(GND)端子あり/なしのラインアップを用意している。

用途は、モビリティ市場で、特にパワーレイン向け用途に適している(インバーター、DC/DCコンバーター、eAxle(イーアクセル)、チャージャー、BMSなど)。

11507シリーズ (ライトアングルタイプ)と11607シリーズ(パチカルタイプ)の製品仕様は、ピッチ0・5mm。使用温度範囲は40℃～125度。定格電流0・5A。定格電圧50V(A.C、D.C)。接触抵抗40mΩ。挿抜回数10回。極数は、11507シリーズは10～60ピン、11607シリーズは20～60ピン。



11507/11607シリーズ

と自動ロックするAuto I-Lock構