



電源用フローティングコネクタ

30A対応、高い接触信頼性

イリソ電子

プラグ1.0ミリの可動量実現

イリソ電子工業は、モビリティや産業機器市場向けに、30Aまで対応可能な電源用フローティングコネクタ「10149/10151シリーズ」を発表した。小型・堅ろうかつ優れた接触信頼性を有し、可動量はプラグ1.0ミリアを実現する。

同シリーズは、コンロール基板・PSUの電源供給や信号用高速伝送コネクタと並列実装することによる消費電力が高いSOCなどへの電源供給が可能。市場を問わず大電流伝送が必要なチャージャー、モーター周辺機器に使用できる。可動量はX方向、Y方向にそれぞれ1.0ミリア。基板組み立て時のズレを吸収し、ロケットによ

る自動組み立てにも対応している。

従来のバスバーやワイヤハーネスの代替品として使用することで、接続作業が改善され、電動化が進むモビリティ市場およびロボット、FA機器などの産業機器の小型・軽量化を実現する。

新製品は、従来の同社高電流対応BtoBコネクタ「10122シリーズ」と比較

し、45%の搭載面積削減を達成。一部のピンを抜いてピン間の沿面距離を増加させることにより、定格電圧の調整が可能。補強金具による基板固定強度アップを図り、過酷な環境でも使用が可能。

125度の耐熱仕様と4点接点の採用により、接触抵抗値の低減と高い接続信頼性を実現、30Aの高電流通電においても安心して使用できる(USCAR準拠)。

フローティング量はX方向、Y方向ともにそれぞれ1.0ミリアの可動を実現し、基板間の位置ズレを吸収するため、複数接続時のアラメント調整を容易にし、はんだ付け部に集中する応力を緩和する。適切な誘い込みと併せて嵌合(かんごう)作業性の改善に大

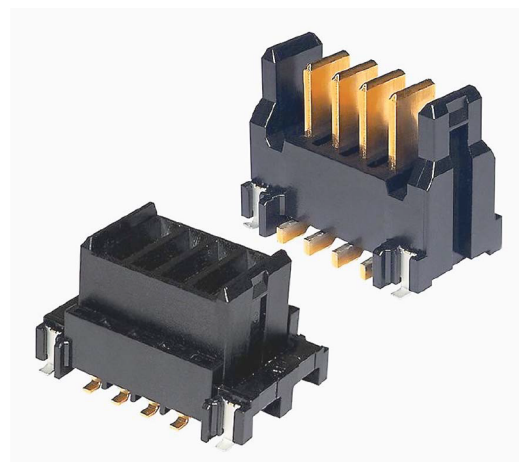
きく貢献する。大きな有効嵌合長を持ち、Z方向におけるそれぞれ1.0ミリアのズレに対応。10149シリーズはプラグ、ソケットの組み合わせで平行接続(スタッキング)が可能。10151シリーズのライトアングルソケットとの組み合わせで垂直接続が可能。

製品仕様は、ピッチ3.5ミリア、極数18ピン。嵌合高さ20ミリア(10149シリーズ)。定格電流30A。定格電圧600V(AC、DC)。挿抜回数は10回。使用温度範囲は40℃以下(125℃など)。

用途は、モビリティ市場のパートレイン向け用途などに適している(インバーター、DC-DCコンバーター、eAxle、BMSチャージャー、BMS

同社は、車載用基板

対基板コネクタのリーディングカンパニーで、特に車載用フローティングコネクタでは業界随一のバリエーションをそろえている。



10149/10151シリーズ