

ZN Stack高速フローティング型 基板対基板用コネクタ

ZN Stackフローティング型コネクタは、車両エレクトロニクス設計に革命をもたらすことで、データ処理、配電、システムの信頼性に対し高まる要求に応えます。オートモティブ分野で検証済みのこれらの高速コネクタは、コンパクトな設置面積で最大32Gbpsのデータレートをサポートし、シームレスな統合を実現し、設計の柔軟性と堅牢な高電流電源端子オプションを提供します。過酷なオートモティブ環境での信頼性に優れた高性能接続を可能にするZN Stackコネクタは、ゾーナルアーキテクチャ、先進運転支援システム（ADAS）、高速コンピューティングなど、オートモティブアプリケーション向け最先端ソリューションをサポートします。

利点と特徴

コンパクトな設置面積で第5世代まで対応する オートモティブ検証済みの接続を提供

フローティング端子は高速伝送性能向けに最適化されており、オートモティブグレードのハウジングにパッケージングされています。

設計柔軟性を実現

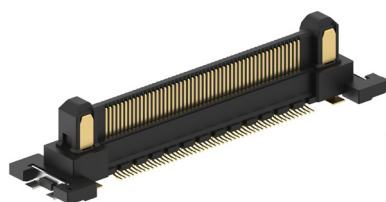
スタック長は8.00～35.00mm、回路サイズは20～240です。

過酷な条件下での課題を克服する優れた フローティング性能

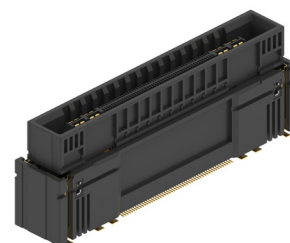
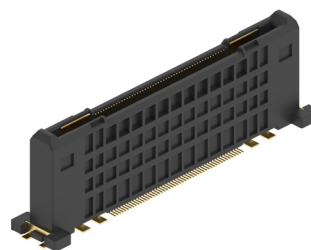
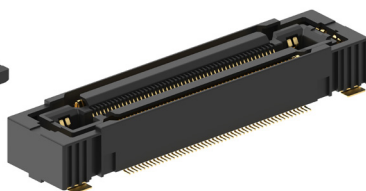
これらのコネクタは、さまざまなレベルの機械的衝撃やその他のオートモティブ条件下で端子接続の優れた信頼性を確保して、ミッションクリティカルなアプリケーションに欠かせない最高水準の信号伝播を実現します。

最大50.0Aの双方向電力・電流伝 送が可能

コネクタサイズとフォームファクターのそれぞれに高電流電源端子オプションが用意されています。



スタッキング ロープロファイルバージョン



スタッキング ハイプロファイルバージョン

市場およびアプリケーション

オートモティブ/商用車

ADAS

先進的なオートモティブ向けインフォテインメントシステム
高度な高速通信ゲートウェイ
ソフトウェア定義車両
ゾーナル/高速コンピューティングシステム

産業

高衝撃/高振動環境



ADASアプリケーション



稼働中の工場ロボットアーム

ZN Stack高速フローティング型 基板対基板用コネクタ

仕様と補足情報

仕様タイプ	項目	ロープロファイル スタッキング (ストレート)	ハイプロファイル スタッキング (ストレート)
環境的仕様	自動車規格	USCAR-2	USCAR-2
	動作温度	-40～+125°C	-40～+125°C
機械的仕様	フローティング (X、Y、Z)	160回路以下 (10.0A) : XおよびYで+/-0.80mm Zで+/-0.60mm (ワイピングによる) 161回路以上: XおよびYで+/-0.60mm Zで+/-0.60mm (ワイピングによる)	XおよびYで+/-1.00mm Zで+/-0.60mm (ワイピングによる)
	アライメント	+/- 1.30mm	+/- 1.30mm
電氣的仕様	定格電圧/電流 (1ピンあたり)	信号ピン: 50V/0.5A 電源ピン: 50V/5.0A	信号ピン: 50V/0.5A 電源ピン: 50V/10.0A
	高速伝送	32Gbps	32Gbps
	SI性能	PCIe 5.0	PCIe 5.0
構成	ピッチ	0.50mm (シグナル)	0.50mm (シグナル)
	回路サイズ	信号: 20～240ピン	40～200回路
	スタッキング高さ	8.00～15.00mm	22.00～35.00mm
電源ピン オプション1	電源 (接地) ピンの 総電流容量	合計10.0A 2つの電源ピンに対して5.0A (+) 2つの電源ピンに対して5.0A (-)	0.0A
電源ピン オプション2		30.0A (20.0A+10.0A) : 8 (4ペア) + 4 (2ペア) @ 5.0A/ペア	合計20.0A 2つの電源ピンに対して10.0A (+) 2つの電源ピンに対して10.0A (-)
電源ピン オプション3		50.0A (40.0A+10.0A) : 16 (8ペア) + 4 (2ペア) @ 5.0A/ペア	合計40.0A 4つの電源ピンに対して10.0A (+) 4つの電源ピンに対して10.0A (-)

www.molex.com/ja-jp