

# ZN Stack 0.50mmピッチ 基板対基板用フローティングコネクタ

ZN Stackフローティングコネクタは、データ処理やパワーディストリビューション、システムの信頼性への要求の高まりに応える、革新的な車載電子部品設計の実現に貢献する製品です。車載向けに妥当性確認済みのZN Stackは、小型フットプリントでありながら最大32 Gbpsの高速データ転送をサポートするほか、シームレスな実装を保証、設計に柔軟に対応し、さらに大電流向けの堅牢パワー端子オプションも選択可能。過酷な車載環境でも高い接続信頼性とパフォーマンスを実現した本製品は、ゾーンアーキテクチャ、先進運転支援システム(ADAS)、高速コンピューティング等の車載アプリケーション向けの最先端ソリューションです。

## 特徴&利点

**小型フットプリントコネクタ、データ転送速度は最大Gen 5に対応、オートモーティブ向けに妥当性確認済み**  
フローティング端子を高速パフォーマンス向けに最適化し、車載グレードのハウジングでパッケージング

**優れたフローティング機能で、過酷条件下の課題を克服**  
機械的衝撃その他様々な車載条件下で最高レベルの端子接続信頼性を実現し、ミッションクリティカルなアプリケーションに不可欠な、クラス最高の信号伝送性能を発揮。

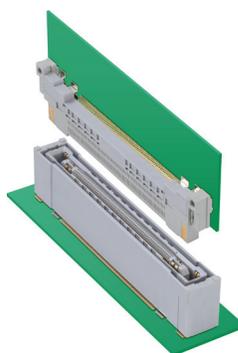
**双方向伝送、最大電流40.0A**  
各サイズおよびフォームファクタで大電流端子オプションを選択可能。

### 設計に柔軟性を提供

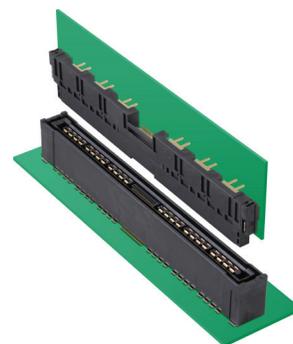
嵌合高さ10.00 ~ 30.00 mm、  
極数60 ~ 200極



ストレート / スタッキング接続バージョン



ライトアングル (高速通信 & パワー) バージョン



## 市場・アプリケーション

### 自動車 / 商用車

ADASアプリケーション  
ゾーンアーキテクチャ / 高速コンピューティングシステム  
SDV  
先進運転支援システム & インフォテインメントシステム  
最新の高速度通信ゲートウェイ

### インダストリアル

強い衝撃 / 振動のある環境



ADASアプリケーション



工場ロボットアーム動作

# ZN Stack 0.50mmピッチ 基板対基板用フローティングコネクタ

## 製品仕様 & 補足情報

特徴	項目	仕様		
		高速 ライトアングル	大電流 ライトアングル	高速 ストレート (スタック接続)
環境	自動車業界規格対応	LV-214	LV-214	USCAR-2
	動作温度範囲	-40 ~ +125°C	-40 ~ +125°C	-40 ~ +125°C
機械的性能	可動量 (X, Y, Z軸方向)	X/Y軸方向 +/-0.80mm Z軸方向 +/-0.60mm (ワイブ)	X/Y軸方向 +/-0.80mm Z軸方向 +/-0.60mm (ワイブ)	X/Y軸方向 +/-1.00mm Z軸方向 +/-0.60mm (ワイブ)
	アライメント	+/- 1.30mm	+/- 1.30mm	+/- 1.30mm
電氣的性能	最大定格電圧/電流 (ピンあたり)	シグナルピン: 50V/0.3A パワーピン: 200V/5.0A	シグナルピン: 50V/0.3A パワーピン: 200V/15.0A	シグナルピン: 50V/0.5A パワーピン: 50V/10.0A
	高速伝送	16 Gbps	N/A	32 Gbps
	Focus SIプロトコル対応	PCIe Gen 4	N/A	PCIe Gen 5
構成	ピッチ	0.50mm (信号)	0.50mm (信号)	0.50mm (信号)
	極数	信号: 60 ~ 150ピン	24ピン	信号: 60 ~ 200ピン
	スタック高さ:	N/A	N/A	10.00 ~ 30.00mm
パワーピンオプション1	パワー (GND) ピンあたり合計定格電流	合計 40.0A 20.0A(+) パワー4ピン 20.0A(-) グランド4ピン	合計 120.0A 60.0A(+) パワー4ピン 60.0A(-) グランド4ピン	パワー4ピンタイプ: 合計40.0A 20.0A(+) パワー2ピン 20.0A(-) パワー2ピン
パワーピンオプション2		N/A	N/A	パワー8ピンタイプ: 合計80.0A 40.0A(+) パワー4ピン 40.0A(-) パワー4ピン