

ZN Stack 0.50毫米 端子间距浮动式板对板连接器

ZN Stack浮动式连接器为汽车电子设计带来了革命性的变革，该连接器专为可靠的车载数据处理与配电系统而设计，以满足行业对此类解决方案不断增长的需求。这些经过汽车验证的高速连接器能够在紧凑的布局中支持高达32 Gbps的数据传输速率，并确保与设备的无缝集成，提供设计灵活性和强大的大电流电源端子选项。ZN Stack连接器是车辆分区架构、高级驾驶辅助系统（ADAS）以及高速计算系统等应用的前沿连接解决方案。

优点和特点

在紧凑空间内 提供经过汽车验证的第5代连接技术。

经过优化的浮动端子展现出高速性能，并被封装在符合汽车级标准的塑壳内。

为设计工作提供了灵活性

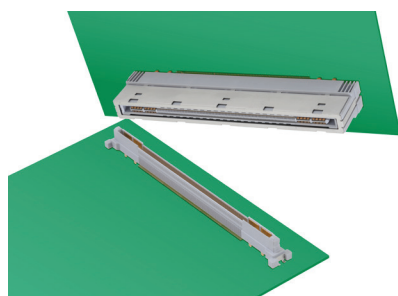
堆叠高度介于10.00至30.00毫米，
电路数量在60至200路之间

具有出色的浮动能力，可满足严苛条件下的连接需要

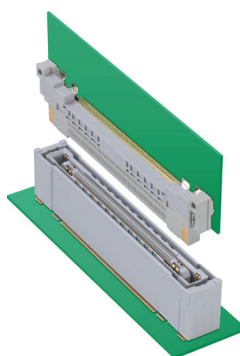
这些连接器专为承受机械冲击和多变行车环境而设计，以确保端子连接的可靠性。在关键任务应用中，实现卓越信号连接是至关重要的。

提供高达 40.0安培电流的双向电源电路连接

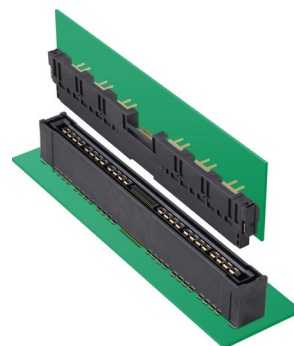
各种规格和尺寸的连接器的，均配备有大电流电源端子选项供选择。



立式/叠加版本



卧直角（高速信号和电源电路）版本



市场和应用场合

汽车/商用车

高级驾驶辅助系统（ADAS）应用
分区架构/高速计算系统
软件定义的车辆
高级司乘信息娱乐系统
高级高速通信网关

工业

强烈冲击/振动环境



自动数据采集系统（ADAS）应用



运行中的工厂机械臂

ZN Stack 0.50毫米

端子间距浮动式板对板连接器

规格参数和配套资料

特性	细目	规格参数		
		高速卧式	大电流卧式	高速立式（堆叠）
环境参数	Focus汽车标准	LV-214型	LV-214型	USCAR-2型
	工作温度	-40至+125摄氏度	-40至+125摄氏度	-40至+125摄氏度
机械参数	端子浮动（X、Y和Z轴）	X和Y轴为+/-0.80毫米 Z轴为+/-0.60毫米（通过摩擦）	X和Y轴为+/-0.80毫米 Z轴为+/-0.60毫米（通过摩擦）	X、Y+/-1.00毫米 Z轴为+/-0.60毫米（通过摩擦）
	对准	+/- 1.30毫米	+/- 1.30毫米	+/- 1.30毫米
电气参数	额定电压/电流（每个端子）	信号端子：50伏/0.3安 电源端子：200伏/5.0安	信号端子：50伏/0.3安 电源端子：200伏/15.0安	信号端子：50伏/0.5安 电源端子：50伏/10.0安
	高速传输速率	16 Gbps	不适用	32 Gbps
	Focus SI协议	PCIe第4代	不适用	PCIe第5代
配置	端子间距	0.50毫米（信号）	0.50毫米（信号）	0.50毫米（信号）
	路数	信号端子：60至150路	24路	信号：60至200路
	堆叠高度	不适用	不适用	10.00至30.00毫米
电源端子选项 1	电源（接地）端子的总电流容量	总计40.0安 20.0安（+）到4个电源端子 20.0安（-）到4个接地端子	总计120.0安 60.0安（+）到4个电源端子 60.0安（-）到4个接地端子	4电源端子型：共40.0安 20.0安（+）到2个电源端子 20.0安（-）到2个电源端子
电源端子选项 2		不适用	不适用	8电源端子型：共80.0安 40.0安（+）到4个电源端子 40.0安（-）到4个电源端子