

ZN Stack 高速浮动板对板连接器

ZN Stack 浮动连接器彻底改变了汽车电子设计，以满足日益增长的数据处理、配电和系统可靠性需求。这些经过汽车验证的高速连接器封装紧凑，支持高达 32Gbps 的数据传输率，并可确保无缝集成，提供设计灵活性和坚固耐用的高电流电源端子选项。ZN Stack 连接器可在严苛的汽车运行环境中实现可靠、高性能的连接，为汽车应用提供先进的解决方案，包括区域架构、高级驾驶辅助系统 (ADAS) 和高速计算。

优势和特性

提供经汽车验证的连接，
最高支持第 5 代，
且封装紧凑

浮动端子针对高速性能进行了优化，
并封装在汽车级外壳中。

具有出色的浮动能力，
可在恶劣条件下克服挑战

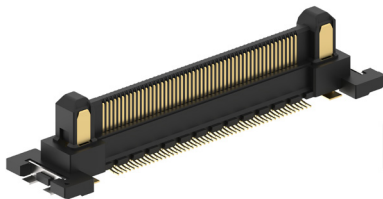
该系列连接器有助于确保端子连接在多种机械冲击和其他汽车运行条件下的卓越可靠性，实现极佳的信号传输，这对于任务关键型应用至关重要。

提供高达 50.0A 的
双向电源电流传输

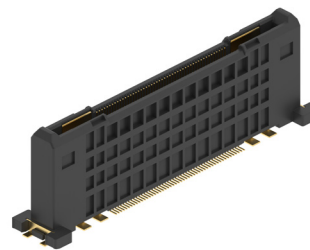
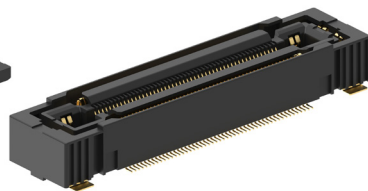
每种连接器规格和外形均提供高
电流电源端子选项。

可进行灵活设计

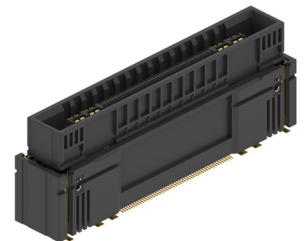
堆叠高度范围为 8.00 至 35.00mm，
电路规格为 20 至 240。



堆叠低高度型号



堆叠高高度型号



市场和应用

汽车/商业车辆

ADAS
先进的驾驶员和乘客信息娱乐系统
先进的高速通信网关
软件定义汽车
区域/高速计算系统

工业

高冲击/高震动环境



ADAS 应用



运动中的工厂机械臂

ZN Stack 高速浮动板对板连接器

规格和支持信息

规格类型		项目	低高度堆叠(垂直)	高高度堆叠(垂直)
环境	Focus 汽车标准		USCAR-2	USCAR-2
	工作温度		-40°C 至 +125°C	-40°C 至 +125°C
机械	浮动 (X、Y 和 Z)		高达 160 个电路 (10.0A): X 和 Y 方向 +/-0.80mm Z 方向 +/-0.60mm (通过擦拭) 超过 160 个电路: X 和 Y 方向 +/-0.60mm Z 方向 +/-0.60mm (通过擦拭)	X 和 Y 方向 +/-1.00mm Z 方向 +/-0.60mm (通过擦拭)
	对齐		+/- 1.30mm	+/- 1.30mm
电气	额定电压/电流 (每插针)		信号插针: 50V/0.5A 电源插针: 50V/5.0A	信号插针: 50V/0.5A 电源插针: 50V/10.0A
	高速传输		32Gbps	32Gbps
	Focus SI 协议		PCIe 5.0	PCIe 5.0
配置	间距		0.50mm (信号)	0.50mm (信号)
	电路规格		信号: 20 至 240 个插针	40 至 200 个电路
	堆叠高度		8.00 至 15.00mm	22.00 至 35.00mm
电源插针选项 1	电源总电流容量 (接地) 插针		共 10.0A 5.0A(+) 接入 2 个电源插针 5.0A(-) 接入 2 个电源插针	0.0A
电源插针选项 2			30.0A (20.0A+10.0A): 8 (4 对) + 4 (2 对) @ 5.0A/对	共 20.0A 10.0A(+) 接入 2 个电源插针 10.0A(-) 接入 2 个电源插针
电源插针选项 3			50.0A (40.0A+10.0A): 16 (8 对) + 4 (2 对) @ 5.0A/对	总计 40.0A 10.0A(+) 接入 4 个电源插针 10.0A(-) 接入 4 个电源插针