

HSAutoLink II连接器系列产品

HSAutoLink II连接器和电缆组件为汽车电路提供了多功能且强大的差分线对连接解决方案。HSAutoLink II系列产品具有多种可定制的高速引脚配置，支持包括USB 2.0、3.0、100Base-T1和低压差分信号（LVDS）协议在内的多种高速信号协议，数据速率高达13.5 Gbps。



优点和特点

提供多种型号以满足各种应用场合的需要
现货提供多种型号的电缆和板端底座，以简化验证和工程设计工作，同时也可以根据客户的性能需要提供定制连接解决方案。

包含密封选件，以适应各种暴露环境

密封连接器与板端底座采用全面保护式周边密封结构，防护等级达IP67，通过定制设计可升级至IP69K。

凭借坚固的设计，实现卓越的长期可靠性
成熟的轻力螺旋（LFH）端子接口，配合全密封屏蔽壳与耐高温塑壳设计，确保了信号的完整性和连接的可靠性。

通过在同一连接器中支持多种协议实现高度多功能性

该连接器支持LVDS、USB 2.0和3.0、FD Link III和IV、GMSL 2和3、100BaseT1和DisplayPort协议。

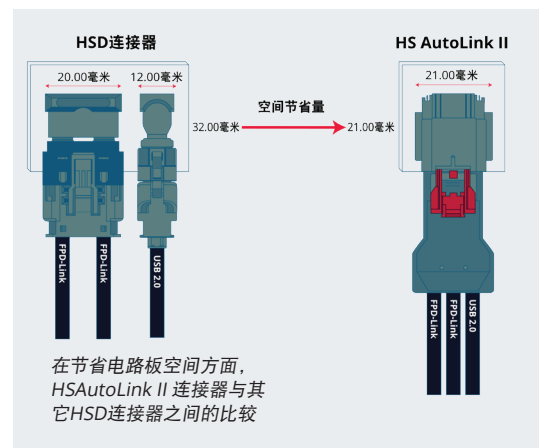
为摄像头、信息娱乐系统、车载远程通信系统和高级驾驶辅助系统（ADAS）等设备提供兼容高速通信协议的连接

连接器可支持高达13.5 Gbps/通道的传输速率。具体速率取决于电缆类型。

电流	1.5安（最大值）
端子间距	1.27毫米
路数	6、12、14、混合型
数据速率	高达13.5 Gbps
密封性能	高达2级（IP67/IP69K）
工作温度	-40至+105摄氏度

通过定制化的引脚配置，减少对电路板空间的占用

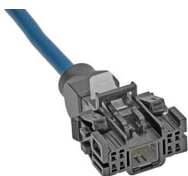
与同类产品相比，HSAutoLink II具有多种高速引脚配置和电缆出线选项，从而可节省电路板空间。



12路非密封型线对线连接器和插头



12路密封型线对线连接器和插头



线对板混合型连接器



12路密封型线对板板端底座



12路非密封型线对板板端底座

HSAutoLink II连接器系列产品

市场和应用场合

汽车

高级驾驶辅助系统 (ADAS) 摄像头
摄像机至控制器/控制器至显示器的连接
车联网服务
诊断或数据上传系统
信息娱乐系统
LCD显示屏
导航系统
安全系统摄像头
车载远程通讯设备

商用车

农业设备
摩托车
全地形车
船只



相机



信息娱乐系统



农业设备

参数规格

参考信息

包装：托盘包装（板端底座）、散装（电缆组件）
设计计量单位：毫米
是否符合RoHS标准：是
含卤素情况：低卤素
耐受灼热丝高温的能力：不适用
阻燃性等级：UL 94 HB

电气参数

电压（最大值）：36伏
电流（最大值）：1.5安
接触电阻：20毫欧姆
绝缘耐压：500伏交流
绝缘电阻：100兆欧（最小值）

机械参数

端子间距：1.27毫米
对电路板的插入力：20牛（最大值）
对配力：75牛（最大值）
拔脱力：100牛（最大值）
可插拔次数（最小值）：
连接器 - 25次；
系列端子 - 5000次

物理参数

塑壳：耐高温塑料
方向：
板端底座 - 立式，卧式
电缆组件 - 180度、90度，
可根据要求提供其它倾斜度数的组件
触点：高性能铜合金
端子电镀：
接触部位 - 0.38微米镀金（最小值）
焊尾部位 - 2.5微米镀锡（最小值）
底层电镀 - 2.5微米全覆盖（最小值）
屏蔽层电镀：
外层电镀 - 2.5微米镀锡（最小值）
底层电镀 - 1.25微米全覆盖（最小值）
电路板厚度：1.60毫米（标称）
工作温度：-40至+105摄氏度

www.molex.com