



结实耐用的HSAutoLink™ II密封型系列连接器可连接传输速率高达5Gbps的数据电路，支持USB3.0等高速媒体协议，满足越来越高的带宽要求，用于连接先进的车载信息娱乐系统、远程信息处理系统和摄像头设备。

如今，汽车制造商普遍使用车载摄像头来支持智能驾驶辅助系统。该趋势已成为汽车电子领域中的主导趋势。例如，要实现偏离车道预警、防碰撞和车辆停放辅助功能，就需要在车内不同位置安装多达6个摄像头。当今的影像技术已从模拟转为数字，所采用的图像分辨率更高，支持24位彩色图像。要实现这些功能和技术，就要在汽车和商用车内安装更高带宽的设备。

HSAutoLink™ II系列连接器是下一代HSAutoLink™产品，可满足上述技术进步需要，该连接器采用密封设计，结实耐用，并具有成本竞争力。所采用的屏蔽电缆组件和插接头可连接传输速率高达5Gbps的信号电路。有6路和12路两种电路数量配置，支持LVDS、USB2.0、USB3.0和DisplayPort等高速通信技术，适用于在交通运输业恶劣环境下连接信号电路。

为帮助汽车行业创建高速连接系统，Molex公司设计出带有USCAR-30接口的第一代HSAutoLink™连接系统。另外，除了在交通运输领域，Molex还在电信和消费电子等领域具有广泛的高速数据传输专业知识。欲知详情，请访问：<http://www.molex.com/link/hsautolink2.html>

特点和优点

该连接器采用Molex成熟的LFH多针低对配力接口，因此可靠性高，可连接高速信号电路

有助于增加差分信号电路的带宽和连接器可插拔次数，增加接触电阻的稳定性

该系列连接器配置灵活、可扩展，其数据传输速率高达5Gbps。有6路和12路两种电路数量配置

同一个连接器可连接不同类型链路，支持多个协议（USB 2.0、USB 3.0、LVDS、以太网AVB、HDMI、DVI、DisplayPort *等）

插头采用全防护屏蔽罩。卧式插头后面的焊接侧采用封闭式屏蔽

连接器坚固耐用，可确保信号可靠连接，并且具有很强的抗电磁干扰性能

连接器外缘和所附接的电缆采用全密封设计

确保连接器符合IP67和IP69K防水防尘标准，适应在恶劣潮湿环境下使用

与屏蔽双绞线或带护套的非屏蔽双绞线电缆结构相兼容

是具有成本竞争力的高速差分信号电路连接方案

结构紧凑，厚度薄

最大限度节省设备侧的空间，支持厂家在未来不断增加高速通信链路数量的需求

插头采用高温塑料制成

兼容无铅通孔回流焊工艺或无铅选择性波峰焊接工艺；符合JEDEC标准中规定的260°C最高温度

HSAutoLink™ II 密封型系列连接器

密封型插接头

34858 立式，12路

34857 卧式，12路

34898 卧式，6路

密封电缆组件



6路和12路密封型插头



线间串联插座

插头

6路和12路密封型电缆组件



HSAutoLink™ II密封型连接器

应用场合

汽车及商用车

信息娱乐系统

远程信息处理装置

导航系统

车联网服务

驾驶员高级辅助系统 (ADAS)

- 多摄像头，用于监控车辆周边情况、车道偏离，并用于行人报警、夜视、装卸操作监视等场合

对闪光的电子控制单元进行诊断或数据上传

在相机和控制器之间，以及控制器和显示器之间建立连接



信息娱乐系统



后视摄像头和导航系统



在商用车中建立相机和控制器之间、控制器和显示器之间的连接



驾驶员高级辅助系统

技术指标

参考信息

包装：插头采用托盘包装，
电缆组件是散装
对配器件：电缆组件：111149、
111188、100008系列
设计计量单位：毫米；
是否符合RoHS标准：是；
是否无卤：有卤；
是否符合灼热丝标准：不适用

电气参数

电压（最大值）：36伏
电流（最大值）：1.5安（可以实现更大的
额定电流。欲知更多技术信息，请联系
项目经理）
触点电阻：20毫欧
介质耐电压：500伏交流
绝缘电阻：100兆欧最小值

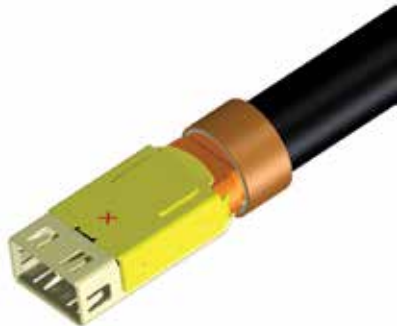
机械参数

对电路板的插入力：20牛 最大值
对配力：75牛 最大值
拔脱力：75牛 最大值
可插拔次数（最少次数）：
连接器：25次
端子：5000次

物理参数

外壳：耐高温塑料
接点：高性能铜合金
电镀：触点区域：最薄0.4微米镀金
焊尾区：最薄2.5微米镀锡
底层电镀：最薄1.25微米全覆盖
PCB板厚：1.6毫米 额定值
工作温度：-40到 +105°C

芯线屏蔽型连接器



连接器性能被详细定义至屏蔽芯线级别

密封

对插头外缘进行完全密封，采用多线孔密封垫对电缆进行强力密封，密封垫可附带接脚固定功能



保护壳
由塑料护罩
全面保护

可定制插头上的凸缘结构件



举例说明：12-路立式插头，系列号为34858，其外凸缘的一个沟槽是按照用户要求定制的，用于承接硅密封圈

封闭式屏蔽



贴装在电路板上的插头，其后部焊接侧装有封闭式屏蔽罩，用于保证信号质量并更有效抵抗电磁干扰

电缆引出设计



为满足客户安装需要，插头可采用其它电缆引出设计

订购信息

密封插头

订购号	插接方向	插接方向区分*	是否密封	电路数量
34858-0506	立式	A (黑)	密封	12
34857-0506	卧式			6
34898-0503				

*要详细了解其它备选的防误插设计，请联系项目经理

密封电缆组件

系列	电路数量	请就具体要求联系Molex公司
仅可定制	6 / 12	