

## HSAutoLink 互连系统 >

HSAutoLink 互连系统是一种成熟的点对点车载连接解决方案，符合 USCAR30 标准，提供多种极性选项和全长电缆屏蔽，可实现卓越的信号性能并减少电磁干扰 (EMI)。



### 优势和特性

#### 单个连接器支持多种协议，从而提高设计灵活性

该设计支持 USB 2.0、LVDS、以太网和 A2B 等协议，并在四线或五线接口中实现最高 2.0Gbps 的数据传输率，有助于降低线束复杂度。

#### 确保正确装配并提供多功能性

该系统具有 10 种极性选项和彩色插座头，可用于电缆组件的任一端，有助于防止装配错误并提高制造效率。

#### 提供卓越的信号完整性

电缆整体屏蔽与全方位防护外壳设计，有效抑制高密度环境中的 EMI 效应，确保更优性能表现。

电流	高达 1.5A (定制解决方案可提供更高的电流额定值)
电路数	4 或 5
数据传输率	最高 2.0Gbps
数据协议	USB 2.0、100Base-T1 以太网、LVDS、A2B
行业标准	USCAR30
工作温度	-40°C 至 +105°C

#### 耐高温

插座头由耐高温塑料制成，符合 JEDEC 260°C 峰值温度规格，可在严苛的汽车运行环境中使用。

#### 优化设备侧空间使用

紧凑的薄型系统可减小外形尺寸，有助于满足未来对高速通信链路的需求。

### 市场和应用

#### 汽车

高级驾驶辅助系统 (ADAS)  
照相机  
计算模块  
信息娱乐系统  
多媒体设备  
后座娱乐系统  
远程信息处理系统



ADAS



信息娱乐系统



农用车辆

#### 农业机械

农用车辆

# HSAutoLink 互连系统 >

## 规格

### 参考信息

包装：  
插座头：托盘、卷带式 and 管状  
电缆组件：散件  
设计单位：毫米  
RoHS：是  
不含卤素：否

### 电气

电压（最大值）：30V  
电流（最大值）：1.5A（可提供更高的电流额定值，  
请联系 Molex 获取更多技术信息）  
接触电阻：20 毫欧

### 机械

PCB 插入力（最大值）：20N  
插配力（最大值）：45N  
拔出力（最大值）：45N  
耐久度（最小值）：  
连接器：10 次插拔  
终端系统：不适用

### 物理

外壳：耐高温塑料材质  
触点：高性能铜合金  
电镀：接触区域：0.75 $\mu$ m（最小值）金  
焊尾区域：3.8 $\mu$ m（最小值）锡  
底板：整体为 1.25 $\mu$ m（最小值）  
PCB 厚度：标称 1.6mm  
工作温度：-40°C 至 +105°C

## 订购信息

### 电缆

电缆长度	可用连接器接口	电路数
可定制长度 (最小 220mm)	USCAR/USB Mini-B 插座	5
	USCAR/USB Mini-B 插头	5
	USCAR/USB Type A 插座	4

### 插座头

插座头类型 (0.80mm 间距)	可用方向	应用	终端接口类型	电路数
USCAR Mini-B HSAutoLink (最小 220mm)	直角	信号, 线对板	表面贴装 (SMT), 穿孔式	5
USCAR Mini-B HSAutoLink	垂直	信号, 线对板	表面贴装 (SMT), 穿孔式	5