

## MX-DaSH线对线连接器系列产品

MX-DaSH线对线连接器系列产品以其轻盈的重量、紧凑的尺寸和有竞争力的价格而著称，简化装配过程，通过将电源电路、接地电路和高速数据连接整合到一个连接器中，MX-DaSH连接器能够替代车辆应用场合中的多个传统连接器，从而为汽车的分区架构提供了有力支持。



### 优点和特点

#### 通过将多个连接器组合成一个连接器来优化线束

该设计结合了1.20, 1.50和2.80mm端子系统，将电源，信号和数据连接以及用于高速数据传输的高速FAKRA Mini (HFM)模块进行整合。

#### 提供T2/V1/S3级密封和密封垫选项，确保连接器在严苛条件下的可靠运行

采用密封垫设计后，不再需要对每根电缆进行单独密封，从而缩小了封装尺寸，并降低了在车舱内外严苛环境下连接器的成本。

#### 确保安全配接和可靠连接

该连接器可配备独立辅助锁 (ISL)、Pin针保护板 (PPP) 以及提供1端子的保护装置。

配置	密封或非密封线对线设计
端子尺寸	1.20、1.50、2.80毫米
数据连接	HFM®、H-MTD®
验证规范 (取决于连接器型号)	USCAR2第8版 USCAR17第5版 USCAR49 GMW3191 2019B217050 revE (标致) IEC 62153-4-3: 2013 (E) IEC 62153-4-7: 2015 T1/V1/S1 (非密封) T2/V1/S3 (密封)

#### 简化实施工作和应用设计

通过在公端和母端塑壳中使用完整的组件，最大限度减少装配操作。

#### 防止错误对配并最大限度减少装配错误

采用4个独特的锁槽，以确保正确的插配方向。

### 市场和应用场合

#### 汽车

自动驾驶模块  
计算模块  
摄像头系统  
网关/开关模块  
GPS设备  
高分辨率显示器 (4K显示器)  
高速电缆网络  
传感器-设备连接装置  
环视摄像头  
LiDAR激光雷达设备

#### 商用车辆

GPS设备  
信息娱乐设备



自动驾驶模块



摄像头系统



GPS设备

# MX-DaSH线对线连接器系列产品

## 规格参数

### 参考信息

包装：袋装

母端/公端：

塑壳 - 多达31位 + 数据

端子 - 1.20毫米或1.50毫米

(电源或信号) 或2.80毫米 (电源)

数据 - HFM 或 H-MTD

端子线径：

1.20毫米端子 - 0.35至1.50平方毫米线径

1.50毫米端子 - 0.50至1.50平方毫米线径

2.80毫米端子 - 2.00至2.50平方毫米线径

对配要求：编码防错

设计计量单位：毫米

是否符合RoHS标准：是

### 机械参数

在带有独立辅助锁 (ISL) 的情况下，端子的保持力为：100牛 (最小值)。

对配力 (最大值)：70牛

分离力 (最大值)：70牛

### 电气参数

电压 (最大值)：250伏

电流 (最大值)：请参考降额曲线

绝缘电阻：100兆欧 (最小值)

### 物理参数

塑壳：聚酰胺 (PA66)

接点：镀锡

振动环境：

加速度 - 9G (88米/平方秒)

频率 - 20至200赫兹

密封性能 (密封型)：

初始 - 50kPa (最小值)

经过耐久性测试后 - 30kPa (最小值)

高压清洗测试 - IP69K

工作温度：-40至+120摄氏度或-40至+85摄氏度 (因连接器类型而异)

## 线对线连接器选项

	密封型10+2位和10+1+1位规范	非密封型31+1位规范	非密封型22+1位规范	密封型15+1位规范
设计	10+2位连接器， 10+1+1位连接器	31+1位连接器	22+1位连接器	15+1位连接器
端子尺寸	1.50毫米 (电源和接地电路) + HFM < 1 Gbps	1.20毫米/2.80毫米 (电源和接地电路) + HFM < 1 Gbps	1.20毫米 (电源和接地电路) + HFM < 1 Gbps	1.20毫米 (电源和接地电路) + HFM < 1 Gbps
位数	10 x 1.50毫米，2 x HFM 或1 x 2.80毫米 + 1 x HFM	19 x 1.20毫米 (0.75平方毫米) 8 x 1.20毫米 (1.50平方毫米) 4 x 2.80毫米，1 x HFM	22 x 1.20毫米，1 x HFM	15 x 1.20毫米，1 x HFM
验证规范	USCAR2第8版 USCAR17第5版 USCAR49 T2/V1/S2	B217050版本E (Stellantis(PSA)) IEC 62153-4-3:2013 (E) IEC 62153-4-7:2015	USCAR2第8版 USCAR17第5版 USCAR49	GMW3191 T2/V1/S3 USCAR2第8版 USCAR17第5版 USCAR49

[www.molex.com](http://www.molex.com)