

初版

HFM-FAKRA高速小型同轴电缆解决方案

高速 FAKRA Mini (HFM) 同轴电缆解决方案可为互连车辆提供 20 GHz 的数据传输速度，为当代所有类型的雷达、摄像头、激光雷达或传感器应用提供支持

特点与优点

稳固的压线端接

26 AWG 的 50 欧姆同轴电缆可同时端接 RG174 或 RTK031 电线，为同轴电缆与端子的连接提供稳固的压线端接效果

插锁/CPA 设计

正向插锁易于使用，具有较大的 CPA 推入区域，满足 USCAR 或 LV214 规范的要求

强化的电缆外壳

配有 ISL 和锁定式的 CPA 插锁功能，防止端子脱出

全屏蔽的同轴电缆触点

提供最优的 SI 和 EMI 性能

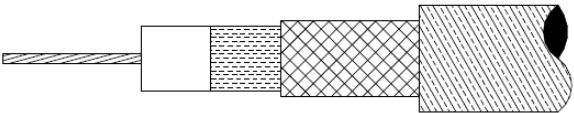
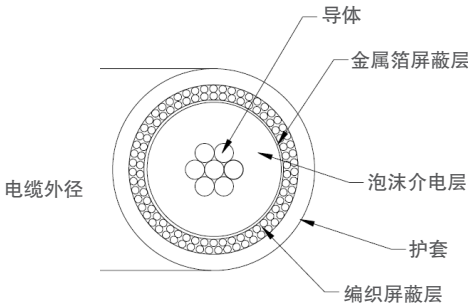
多功能的高性能印刷电路板接头

360 度全铸模屏蔽式接头芯线优化了 EMI/EMC 性能。多样化的选项，为电路数、密封方式以及直角、垂直和串联的连接方式提供众多方案

特点与优点（支持的同轴电缆类型）

HFM 连接器将支持多种不同类型的同轴电缆与外径

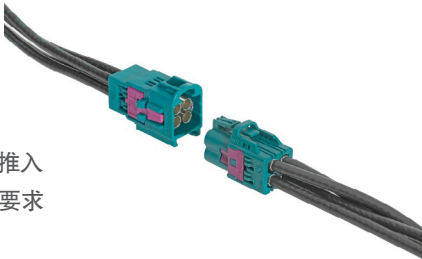
同轴电缆类型	RG174	RTK031	RTK044
电缆外径	2.80 毫米	3.30 毫米	3.60 毫米
线号	26AWG	23AWG	19AWG
导线尺寸 / 构造	0.14 平方毫米 / 7 股铜绞线	0.40 平方毫米 / 7 股铜绞线	0.85 平方毫米 / 铜绞线
电介质类型	XPE/PP	泡沫 PP	泡沫 PP
阻抗	50 欧姆	50 欧姆	50 欧姆
屏蔽类型	金属箔 + 编织层	金属箔 + 编织层	金属箔 + 编织层
额定温度	-40 至 105°C	-40 至 105°C	-40 至 105°C



molex



HFM 四芯电缆插座（公）与印刷电路板插头（母端）



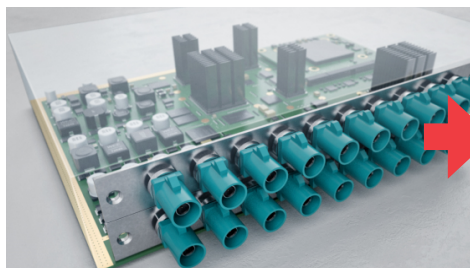
HFM 四芯电缆插头（母端）与电缆插座（公端）

初版

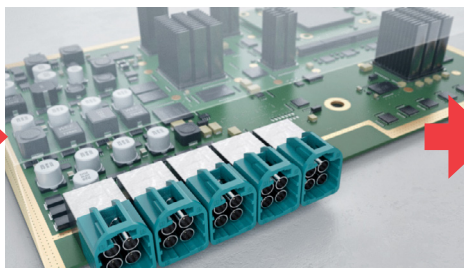
HFM- 高速 FAKRA Mini 同轴电缆解决方案

molex

过去

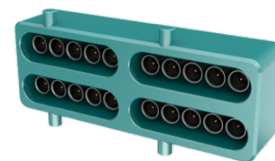


当今



未来

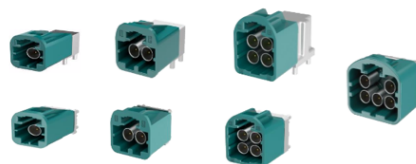
节省 80% 的空间*



* 相对于当前的连接器系统

应用

汽车 /
商用车 /
建筑施工与农业设备
高速线缆网络
传感器设备连接
网关 / 交换机模块
自动驾驶 (ADAS)
GPS/ 信息娱乐系统
摄像头 / 全景影像
4K 高分辨率显示
卡车
公共汽车
出租车 / 共享汽车
农用自动驾驶拖拉机
自动驾驶施工机械 / 矿山机械



印刷电路板连接器



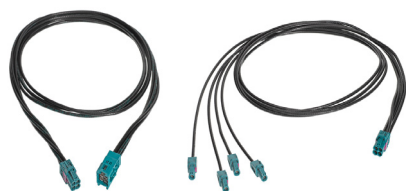
高性能连接器



电缆连接器



密封式连接器



电缆组件和 Molex Tempflex 原电缆

初版

HFM- 高速 FAKRA Mini 同轴电缆解决方案

molex

规格

参考信息

包装方式：待定
UL 文件编号：待定
CSA 文件编号：待定
配对产品：待定
配合使用产品：待定
使用端子：待定
设计单位：毫米
RoHS：是
无卤：待定
灼热丝合规：待定

电气

电压（最大）：36 伏
电流（最大）：1.5 安
接触电阻：20 毫欧
耐电压：500 伏交流
绝缘电阻：100 毫欧

机械

触点插入力：待定
触点到外壳的保持力：待定
印刷电路板插入力：待定
配对力：待定
拔出力：待定
耐久性（最小）：待定

物理

外壳：
接头 – 尼龙，PA10-GF50
电缆插头 – 尼龙，PBT-GF20
触点：磷青铜
镀层：镍镀金
接触区域 – 镀金
焊尾区域 – 镍镀锡
板底 – 镀镍
印刷电路板厚度：1.57 毫米
工作温度：-40 至 +105 °C

说明：Molex 保留在不另行通知的情况下延迟或取消所述产品的生产的权力。对于产品的供货能力，请联系您的 Molex 客服代表。

https://www.molex.com/molex/products/family?key=hfm_highspeed_fakra_mini_coaxial_cable_solution&channel=products&chanName=family&pageTitle=Introduction

Molex 是 Molex, LLC 在美国的注册商标，并且可能在其他管辖权下注册。此处列出的所有其他商标皆属于其相应的所有者。