

# MATE-AX——Miniaturized Automotive Terminals for Coax

## 完美的电缆集束——我们的独特卖点

- › 多样式组合的电缆组件
  - 【FAKRA (ISO 20860-1) ——MATE-AX】
- › 不同电缆类型的总成, 例如: RTK031 和 RG174
- › 定制化解决方案
- › 全球标准化的生产设备系统



## 您的优势

- › 多样式组合的电缆组件
  - 【FAKRA (ISO 20860-1) ——MATE-AX】
- › 不同电缆类型的总成, 例如: RTK031 和 RG174
- › 定制化解决方案
- › 全球标准化的生产设备系统

## 技术信息

### 电气性能

屏蔽效能	≤ -50 dB, 不超过6 GHz
回波损耗	≤ -15 dB, 不超过9 GHz
近距串扰	≤ -50 dB, 不超过6 GHz

### 机械性能

对配力	≤ 55 N
电缆保持力	≥ 100 N (视电缆而定)
侧向拉力	≥ 75 N
错配力	≥ 130 N
动态负载	负载等级2

### 环境性能

温度范围	-40°C至+105°C (视电缆而定)
------	-------------------------

依据TE数据表的技术说明

## 要求与应用

- › 按照汽车质量标准用于高比特率数据传输  
同时节省安装空间和重量的数据电缆
- › 部件依据LV 214/USCAR进行了检测

## 应用

- › 自动驾驶(激光雷达)
- › 后座娱乐系统
- › 驾驶辅助系统
- › 全景影像
- › 显示器应用

## 协议和信号

- › LVDS
- › GMSL / FPD-Link
- › APIX 3
- › CoaXPress
- › AM / FM / 5G
- › Bluetooth / Wi-Fi
- › GPS
- › MIPI A-PHY



## FAKRA SF和MATE-AX尺寸:

~ 10 mm                      ~ 8 mm                      ~ 12 mm



单端同轴电缆  
FAKRA SF

单端  
MATE-AX

四端  
MATE-AX

# MD 迈恩德简介



大趋势 C.A.S.E. 描述了汽车行业未来的四个关键主题：

互联、自动、共享服务以及电动。数据在其中起着核心作用，并驱动着汽车行业的未来。数据经过生成、传输、合并和评估。我们是传输巨量数据的专家，并已针对这一未来主题开发了最新的技术解决方案。

# 25

年  
汽车行业经验



# 100 %

专注于汽车行业



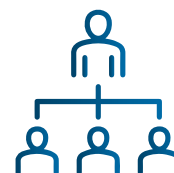
为60多家主机厂  
超过350个车型  
提供产品和服务



批量供应商 -  
每年生产超过1.6亿件迈恩德  
产品  
产品种类超过2万种



全球化的生产和销售网络  
涵盖亚太区, 欧洲及美洲



稳定的股权结构



全球领先的  
提供车载数据通信解决方案  
的公司



全球拥有约6000名员工



官方认证的  
检测实验室

您在寻找车辆数据传输的解决方案吗？

请联系我们: [product-info@md-elektronik.com](mailto:product-info@md-elektronik.com)

[www.md-elektronik.com](http://www.md-elektronik.com)