

# 基于USB Type-C的连接系统

## 您的优势

### 安装空间

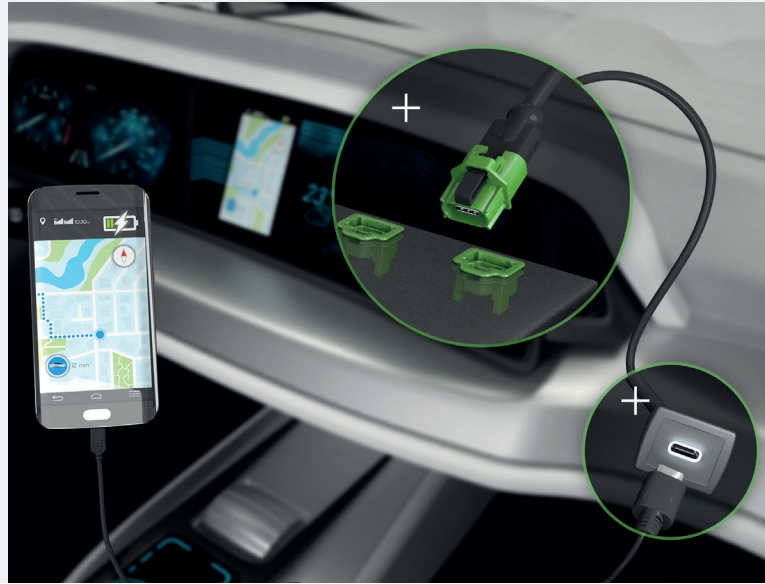
- › 尺寸比集成了电子设备的标准USB充电模块小得多
- › 仪表板空间节省高达60%

### 温度

- › 尽管充电功率高,但在仪表板上只有轻微的升温
- › 可减少用户接口上高达90%的热损耗

### 可以使用附加功能

- › 例如照明、温度监控、实时探测 $V_{drop}$



## 使用案例一——USB充电



### 数据传输

- › USB 2.0 High-Speed (480 Mbit/s)

### $V_{bus}$

- › 供电规范 (5 V~20 V/最高5 A)

### 传输长度

- › 输出电流为5 A时,1 m电缆的对地压降为80 mV
- › 相较于HSD应用,输出电流为1.5A每米电缆的压降性能)

### 附加功能

- › 例如照明、温度监控、实时探测 $V_{drop}$ 等。

## 使用案例二——USB数据



### 数据传输

- › USB 2.0 High-Speed (480 Mbit/s)
- › USB 3.2 SuperSpeed (Gen1/5 Gbit/s)

### 传输长度

- › 最长7米 (视芯片组而定)

### 附加功能

- › 供电、USB兼容模式

## 要求与应用

- › USB供电 (100 W)
- › SuperSpeed (5 Gbit/s)
- › 可以使用附加功能 例如USB兼容模式
- › 数据传输 > 10 Gbit/s

## 使用案例三——数据传输



### 更多应用

- › 数据传输 4对差分数据并行传输
- › 传输长度 3米 (视芯片组而定)
- › 附加功能 供电 (最高1 A)、2条额外的未屏蔽控制线

### 更多应用

- › 用户定制化应用

# 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



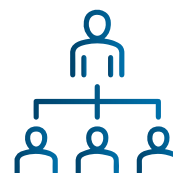
为60多家主机厂  
超过350个车型  
提供产品和服务



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5000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)