



TE高速数据传输 (HSD) 连接器系列

TE Connectivity (TE)在信息娱乐系统方面为客户提供完整的连接解决方案, 满足车与人、车与物、车与车之间的高速、稳定互联需求。

TE HSD连接器系列是专为高速数据传输应用设计的产品, 符合汽车行业应用规范。TE HSD连接器是一个可靠的、全屏蔽的系统。HSD端子可通用于不同接口, 包括非防水、防水、双头、混合型等。该连接器经过不同种类线材的验证, 支持下一代串行、解串技术的传输速率需求。

应用环境

- 摄像头连接
- 组合式仪表连接
- 数字调谐的音频/视频系统连接
- 显示连接
- 后座影音娱乐系统连接
- USB接口连接
- 车联网连接

机械性能

- 导线截面积: 0.14 - 0.22 mm²
- 插拔次数: 最少25次
- 误插拔力: 最小80N
- 连接器保持力: 最小110N

电气特性

- 回波损耗: ≤ -20 dB 于 1 GHz
 ≤ -17 dB 于 2 GHz
- 插入损耗: ≤ 0.1 dB 于 1 GHz
- 触点电流: ≤ 2.5 A DC
- 差分屏蔽(耦合): ≥ 75 dB 于 1 GHz
 ≥ 65 dB 于 2 GHz
- 偏移量(信号触点之间)
180° 连接器: ≤ 5 ps/m
90° 连接器: ≤ 25 ps/m

可根据特定线规定制产品

标准和规范

- TE 产品规范
 - 108-94331 (HSD 板端连接器)
 - 108-94333 (HSD 90°连接器)
 - 108-94334 (HSD180°连接器)
 - 108-94434 (HSD 混合型连接器)
 - 108-94433 (HSD 双头连接器)
 - 108-94106 (HSD 射频系统)
- TE 应用规范
 - 114-94058 (HSD 180° 连接器)
 - 114-94117 (HSD 90° 连接器)
 - 114-18867 (HSD 板端连接器)
- 符合IDB 1394汽车规范
- 符合USCAR 2第5版规范
- 符合LV214规范
- 符合RoHS规范

应用材料

- 屏蔽层: 铜锌/铜锡
- 信号接触件: 铜锡
- 绝缘体: LCP/PBT
- 压接环: 铜锡
- 塑壳: PPA/PBT
- 垫片: 硅胶

连接器接口

- HSD 180° 公端连接器
- HSD 180° 母端连接器
- HSD 180° 公端密封连接器
- HSD 180° 母端密封连接器
- HSD 180° + 2 MQS 混合型连接器
- HSD 180° + 2 MQS 公端混合型连接器
- HSD 180° 双头 12.7mm 连接器
- HSD 180° 双头 8.00mm 连接器
- HSD 90° 连接器, 出线方式
上/下/左/右
- HSD 90° 密封连接器(计划中)
- HSD 90° + 2 MQS 混合型连接器
- HSD 180° + 4 MQS 混合型连接器
- HSD 90° 双头 12.7mm 连接器

可供产品

- HSD 90° 板端接头
- HSD 180° 板端接头
- HSD 90° 带屏蔽环板端接头
- 180° 母端到180° 母端线组
- 180° 母端到180° 公端线组
- 180° 母端到90° 母端线组
- 90° 母端到90° 母端线组
- 90° 母端到180° 公端线组
- 180° 母端到180° 母端防水线组
- 180° 母端到180° 公端防水线组

主要特点

- 基于汽车环境, 专为高速数据传输设计
- TE HSD连接器支持下一代串/解技术
- 优秀的EMI表现
- TE HSD端子可重复使用于不同接口

- TE HSD与AK集团(德国OEM工作组)
接口规范相兼容
- 适应不同线材
- 轻量化的板端连接器
- 板端连接器适用于回流焊接

客户价值

- 系统方案提供商(TE提供完整的
零部件和线束组装解决方案)
- 自动化水平高
- 广泛的连接器系列产品

TE Connectivity上海

地址: 上海市古美路1528号5幢 | 邮编: 200233
电话: 021-3398 0000 | 传真: 021-3398 1999

www.te.com.cn

TE Connectivity 和TE connectivity (logo)为商标。其他标识、产品和/或公司名称可能是各自所有者的商标。

© 2015 TE Connectivity Ltd. 及其下属公司版权所有

3-1654315-1 | Updated 06-2015 2M RRD

本文中的信息, 包括为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表, 据信为准确的信息。但是, TE Connectivity 不对本信息的准确性或完整性做出任何保证, 并且不对该信息的使用承担任何责任。

TE Connectivity中国产品咨询热线:

400-820-6015