

轨交车辆 数据电缆

IMPRESSION OF ZHAOLONG

兆龙互连(SZ.300913)创建于1993年,是专业从事数据线缆、专用线缆和连接产品设计,制造与销售的高新技术企业,是中国通信标准化协会全权会员、数据电缆国家标准起草单位。

公司与国内著名高校院所建立了紧密的产学研合作,与上海电缆研究所共建科研生产基地,与清华大学合作开展材料处理技术的研究,与浙江大学共建信号完整性与电磁兼容联合实验室。

公司建有省级企业研究院、省级企业技术中心、省级高新技术企业研究开发中心等创新平台,为产品设计与制造提供了有力的技术支撑,研发实验室(检测中心)获得中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可和Intertek天祥集团“卫星计划”实验室资质,为产品设计与制造提供了有力的技术支撑。

公司已通过了ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001及IATF16949管理体系认证。产品通过中国泰尔、美国UL、美国ETL、欧盟CE、欧洲安全建筑法规CPR和EC、ABS船级社等各类认证,以及符合欧盟RoHS和REACH指令要求。

公司创立近30年来,默默耕耘,点滴积累,步步前行。核心技术和产品开发紧跟以太网技术变革。产品出口全球100多个国家和地区,目前产品应用于5G通信、云计算、数据中心、企业网、工业自动化、车联网、智能家居、特种应用(医疗、风能、船用、轨交、光伏、核电、航空航天)等各个领域。

连接美好未来

CULTURE

使命

为顾客提供价值
为社会创造财富

愿景

成为世界先进的
数据线缆·专用线缆和连接产品
的设计与制造企业

价值观

专注 创新 品质
诚信 快速 可持续

服务理念

用生生不息的创意
让我们的顾客满意

INDUSTRIAL & MEDICAL B.G 工业与医疗事业部

兆龙互连提供连接系统解决方案,产品广泛应用于工厂自动化、轨道交通、船用、光伏、风能、汽车、重工机械、医疗等各个领域,助力工业4.0的发展。

产品包括LONGTRONIC®(工业以太网电缆,总线电缆,低频数据传输电缆,传感器电缆,轨交车辆数据电缆,船用电缆,SPE),LONGFLEX®(运动控制电缆,拖链电缆,伺服电缆,机器人电缆),连接产品(机器视觉组件,工业以太网电缆组件,传感器电缆组件,伺服电缆组件,D-SUB电缆组件,重载组件),医疗电缆(超声设备探头电缆,内窥镜线,医疗手术机器人线,医疗柔性射频线,高温低损医疗同轴电缆),其它专用电缆(高温线,电气装备用线)。

EtherCAT
Conformance tested

PI
PROFIBUS · PROFINET
China - 中国

CCPA
China Cable Processors Association

UL

CE

ABS

CRIA
China Robot Industry Alliance

CMVU

CPR
Construction Products Regulation

Reach

RoHS

INNOVATION DRIVES DEVELOPMENT

创新·驱动发展



研发实力

- 企业技术中心
- 省级企业研究院
- 杭州研究院
- 台北研发中心

PCBA 设计

- 高分子材料
- 应力分析
- 结构设计
- 电磁全波仿真

优秀的研发团队 人员：100+

经验丰富的带队专家

技术总监 中国通信光电缆专家委员会委员 高级工程师	线缆连接系统首席专家 IEEE 高级会员 曼彻斯特大学博士	高速互连研发总监 台湾知名连接器企业核心运营研发专家 20 多年行业经验
--	--	---

- 燃烧试验
- 机械物理试验
- PoE 试验
- 传输性能试验
- 环境试验
- 屏蔽效能试验

ABSORPTION MAKES PROFESSION

专业·源于专注

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001

CASC
IATF16949:2016

智能制造

ERP

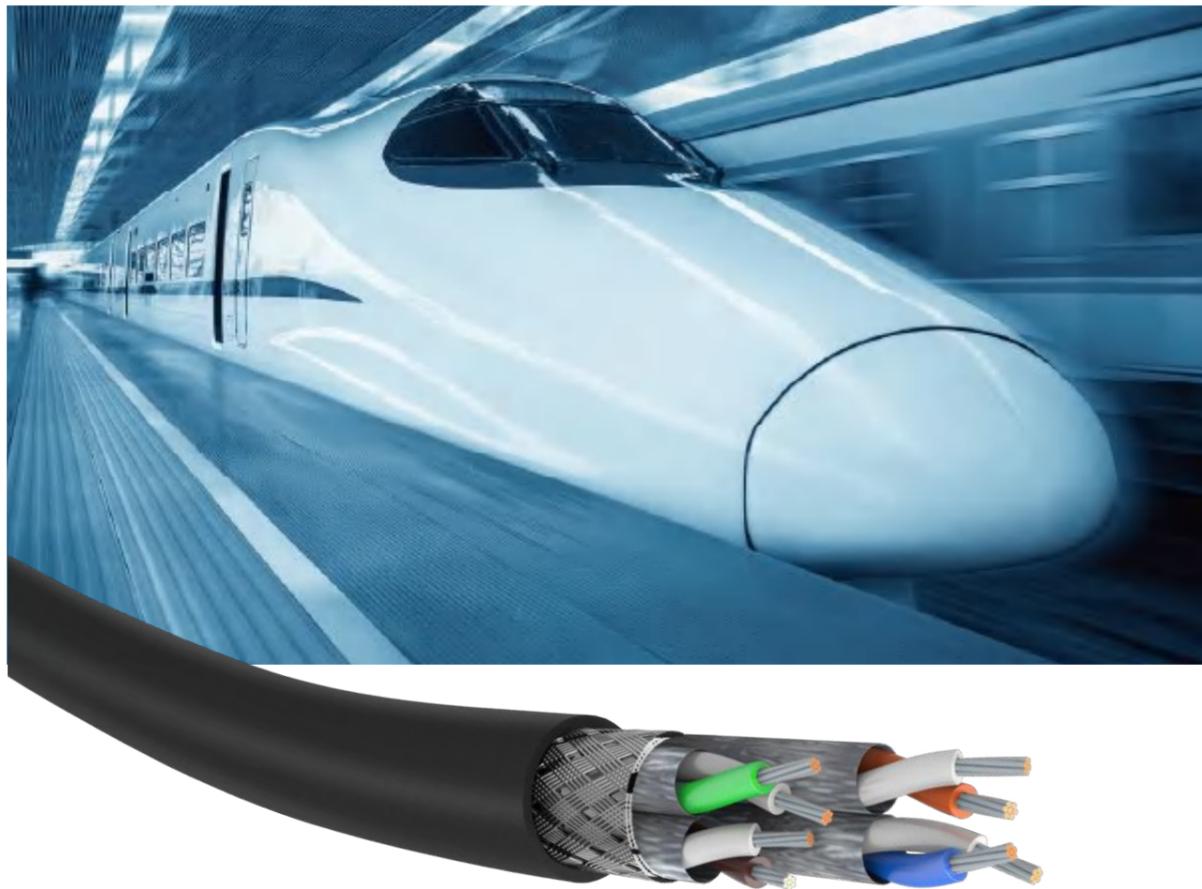
MES

条码追溯系统

优质高效·诚实守信



兆龙为客户提供轨交车辆数据通信电缆产品。对原材料的严格选定,专业的生产设备和强大研发团队的支撑,使我们能够提供满足 EN 45545-2 标准, TJ/CL 313 标准的优质电缆产品, 我们的电缆具有双耐油性, 耐酸耐碱性和高阻燃性, 使用寿命长, 无禁用物质 (符合铁总 50 号文要求), 以太网电缆可以安全可靠的使用在 PIS 系统, WIFI 系统, 车载运维系统或其它场合。



CAT7 轨交车辆以太网电缆

- 采用物理发泡技术, 减小电缆外径, 便于产品安装。
- 使用具有专利的四头纵包成缆技术, 提升电缆串音性能, 保证信号稳定传输。
- 采用铝箔加编织的屏蔽方式, 具有极好的抗电磁干扰能力。
- 电缆安全性能测试结果满足且高于 EN 45545-2 标准要求, TJ/CL 313 标准要求。
- 拥有极佳的抗腐蚀性, 耐 IRM 902 号油和 IRM 903 号油的同时, 还可以满足耐酸、耐碱性要求。
- 电缆满足 30 年使用寿命要求, 无违禁物质 (符合铁总 50 号文要求), 燃烧热值佳。



ETH 轨交车辆以太网电缆

- 利用高端的星绞设备制做的 ETH 电缆, 产品外径小, 性能稳定, 重量轻, 更容易弯曲。
- 采用铝箔加编织的屏蔽方式, 具有极好的抗电磁干扰能力。
- 电缆安全性能测试结果满足且高于 EN 45545-2 标准要求, TJ/CL 313 标准要求。
- 拥有极佳的抗腐蚀性, 耐 IRM 902 号油和 IRM 903 号油的同时, 还可以满足耐酸、耐碱性要求。
- 电缆满足 30 年使用寿命要求, 无违禁物质 (符合铁总 50 号文要求), 燃烧热值佳。

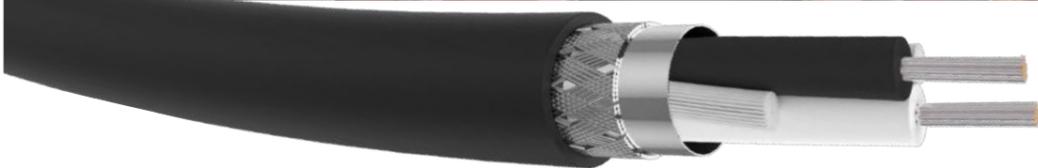


CAT5e 轨交车辆以太网电缆

- 采用铝箔加编织的屏蔽方式, 具有极好的抗电磁干扰能力。
- 电缆安全性能测试结果满足且高于 EN 45545-2 标准要求, TJ/CL 313 标准要求。
- 拥有极佳的抗腐蚀性, 耐 IRM 902 号油和 IRM 903 号油的同时, 均满足耐酸、耐碱性要求。
- 电缆满足 30 年使用寿命要求, 无违禁物质 (符合铁总 50 号文要求), 燃烧热值佳。

轨交车辆总线电缆应用

产品适用于机车车辆（含动车组），也适用于其它轨道车辆内的数据信息的传输。

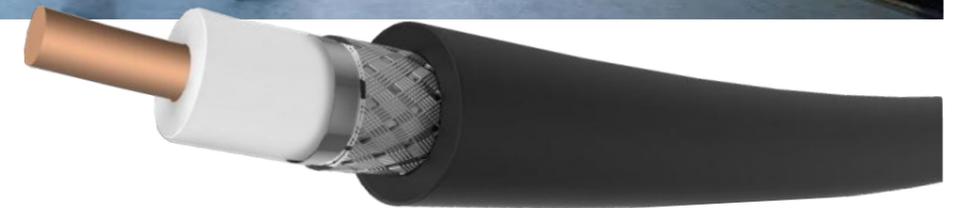


轨交车辆总线电缆

- 采用先进的物理发泡技术生产的 MVB, WTB, CANBus 总线电缆，发泡度均匀，产品性能稳定可靠，利用该技术可以有效的降低电缆的绝缘外径和成品外径，便于电缆安装敷设。
- 利用高端的星绞设备制做的 MVB 电缆，产品外径小，性能稳定，总量轻，更容易弯曲。
- 电缆的安全性能满足权威机构欧盟 EN 45545-2 标准要求或 TJ/CL 313 标准要求，发烟量，阻燃，毒性等项目测试结果均达高于标准要求。
- 电缆采用铝箔加编织的屏蔽方式，有效的解决了外界电磁信号对电缆传输信号的干扰，具有极好的抗电磁干扰能力。
- 电缆对化学物质具有良好的抗腐蚀性，可以耐 IRM902 号油和 IRM903 号油，同时，耐酸、耐碱性也特别好。
- 选用优质原料生产的电缆满足 30 年使用寿命要求，无违禁物质（符合铁总 50 号文要求），燃烧热值佳。

轨交车辆同轴电缆应用

产品主要应用于轨交车辆视频传输系统。



轨交车辆同轴电缆

- 采用先进的物理发泡技术生产的 WDZ-SYWY 电缆，发泡度均匀，产品性能稳定可靠，利用该技术可以有效的降低电缆的绝缘外径和成品外径，便于电缆安装敷设。
- 电缆传输频率高，传输速率快，传输距离长。
- 电缆的安全性能满足权威机构欧盟 EN 45545-2 标准要求，发烟量，阻燃，毒性等项目测试结果均达高于标准要求。
- 电缆采用铝箔加编织的屏蔽方式，有效的解决了外界电磁信号对电缆传输信号的干扰，具有极好的抗电磁干扰能力。



CAT7 轨交车辆
以太网电缆



CAT5e 轨交车辆
以太网电缆



CAT5e 轨交车辆
以太网电缆



ETH 轨交车辆
以太网电缆



MVB 轨交车辆
总线电缆



CANBus 轨交车辆
总线电缆



WTB 轨交车辆
总线电缆



轨交车辆
同轴电缆

产品型号	产品名称	产品描述
ZL5605036	CAT7 轨交车辆以太网电缆	CAT7 S/FTP 4X2X24AWG/7 XL-LSZH 护套电缆
ZL5605019	CAT7 轨交车辆以太网电缆	CAT7 S/FTP 4x2x26AWG/7 XL-LSZH 护套电缆
ZL5605037	CAT5e 轨交车辆以太网电缆	CAT5e SF/UTP 4X2X24AWG/19 XL-LSZH 护套电缆
ZL5605038	CAT5e 轨交车辆以太网电缆	CAT5e SF/UTP 2X2X24AWG/19 XL-LSZH 护套电缆
ZL5605069	CAT5e 轨交车辆以太网电缆	CAT5e SF/UTP 4x2x26AWG/7 XL-LSZH 护套电缆
ZL5605017	ETH 轨交车辆以太网电缆	ETH SF-UTP 4x22AWG/7 XL-LSZH 护套电缆
ZL5605060	ETH 轨交车辆以太网电缆	ETH SF/UTP 4X22AWG/19 XL-LSZH 护套电缆
ZL5605068	ETH 轨交车辆以太网电缆	ETH SF/UTP 4X20AWG/19 XL-LSZH 护套电缆
ZL5605065	CANBus 轨交车辆总线电缆	CANBus SF/UTP 2X0.5mm ² +1X0.5mm ² XL-LSZH 护套电缆
ZL5605049	MVB 轨交车辆总线电缆	MVB SF/UTP 4X0.5mm ² XL-LSZH 护套电缆
ZL5605066	WTB 轨交车辆总线电缆	WTB SF/UTP 2X0.5mm ² XL-LSZH 护套电缆
ZL5605067	WTB 轨交车辆总线电缆	WTB SF/UTP 2X0.75mm ² XL-LSZH 护套电缆
ZL5605076	轨交车辆同轴电缆	WDZ-SYWY-75-5 同轴电缆



其中包括:

 <p>西安地铁 XI'AN METRO</p> <p>西安地铁 5 号线, 6 号线, 9 号线和 14 号线</p>	 <p>广州地铁 Guangzhou Metro</p> <p>广州地铁 18 号线和 22 号线</p>	 <p>DB BAHN</p> <p>德铁系统</p>
 <p>北京地铁 BEIJING SUBWAY</p> <p>北京地铁 1 号线和 5 号线, 17 号线</p>	 <p>长沙地铁 Changsha Metro</p> <p>长沙 6 号线</p>	 <p>苏州轨道交通 Suzhou Rail Transit</p> <p>苏州 1 号线</p>
 <p>合肥轨道 HEFEI METRO</p> <p>合肥 1 号线</p>	 <p>南昌地铁 NANCHANG METRO</p> <p>南昌地铁 4 号线</p>	 <p>重庆轨道交通</p> <p>重庆地铁江跳线项目</p>



浙江兆龙互连科技股份有限公司
工业与医疗事业部
www.zhaolong.com.cn



股票代码：300913

兆龙互连总部销售中心

地址：浙江省湖州市德清县科源路中科产业大楼B区9幢7楼
电话：400-8877-125
邮箱：info@zhaolong.com.cn

兆龙互连上海创新与营销中心

地址：上海市杨浦区霍山路777号大连路壹中心大厦A座702

兆龙互连杭州研究院

杭州兆龙物联技术有限公司

地址：浙江省杭州市余杭区龙舟路6号炬华智慧产业园1号楼8楼

兆龙互连工程与制造中心

地址：浙江省德清县新市镇士林工业区

兆龙互连台北办事处

地址：台湾省台北市中山区长安东路二段42-5号