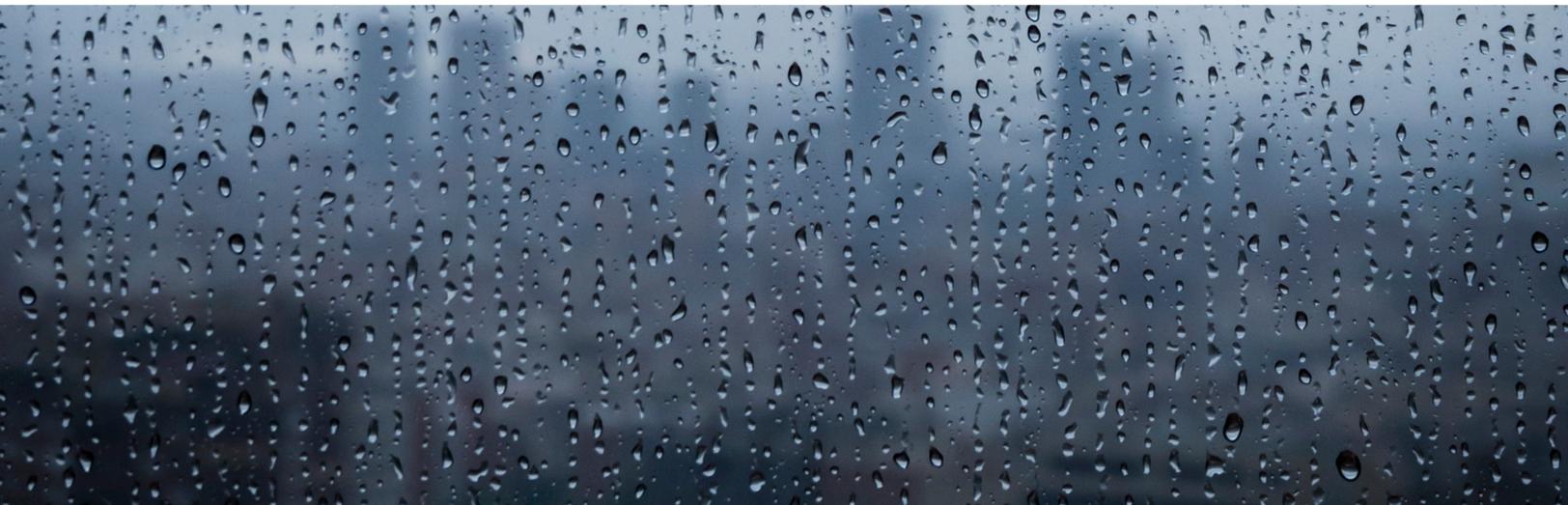


加固型连接
解决方案
应对恶劣环境



一件起发，当天发货

L-com工业级连接解决方案 应对最恶劣环境挑战

作为工业连接行业的领导者，L-com始终致力于为客户提供足以应对最恶劣应用环境的解决方案，并以卓越的客户服务和专业的技术支持，第一时间响应任何有线和无线连接紧急需求。



L-com当天发货服务，让您的需求轻松解决

L-com所有高质量标准型号产品备有海量库存，一件起发，当天发货。



定制服务

为了更好地契合客户需求，L-com有线和无线连接产品均提供高质量的定制解决方案，下单后短时间内便可交付。提供定制服务的产品涵盖几乎所有类型的铜缆（以太网、D-Sub、USB、音频视频等）和光纤类线缆组件、适配器、天线、NEMA防护等级接线盒等。

加固型连接方案之应用领域及行业

L-com加固型连接解决方案可覆盖各类应用，广泛适用于多种行业。

在恶劣的工业环境中，存在着极端温度、湿气、腐蚀性化学品、剧烈振动等挑战，必须使用能够承受这类环境的加固型线缆和互连器件。

军用级别应用中所使用的通信系统同样涉及恶劣的环境因素，如极端温度、冲击、振动、灰尘和湿气，而这类应用中的语音、视频、数据系统多为可用于快速部署的移动系统。

上述应用领域中还会存在其他危害性因素，例如严重的电磁干扰（EMI）和射频干扰（RFI），而这些因素同样会对连接性能提出挑战。

应用：

- 防风雨/防水
- 环境保护
- 极端高低温运行环境
- 户外和室内应用
- 电气电子设备保护
- 耐冲击、振动和腐蚀性材料

行业：

- 军用级别
- 航空航天/航空电子设备
- 工业应用和过程控制
- 工厂自动化
- 医疗
- 安防
- 交通
- 测试测量
- 数据存储

案例分析：

L-com新泽西轻轨部署工程解决方案

技术挑战

日本近畿车辆株式会社赢得美国新泽西交通公司总值3千万美元订单，项目要求为新泽西州泽西市、霍博肯、纽瓦克、哈德逊轻轨线路提供60列轻轨车辆。为了实现车载视频和LED照明系统的运行，新车设计将采用DVI、超5类及USB线缆，现有的连接方法是将多条粗规格线缆捆作一束，并端接至大尺寸的60针佳能连接器，每列轻轨车辆包括3至5节相互挂接的车厢，由于线缆须经受持续不断的弯折，因此摩擦点处常常发生故障。

近畿车辆所面临的挑战，在于必须找到具备足够强度的高稳定性布线系统，从而避免因挂接车辆不断移动造成故障。



解决方案

鉴于在轻轨车厢中存在布线安装空间受限的问题，L-com为近畿车辆的工程师们所提供的解决方案中包括了加固型抗挤压USB线缆、直角型DVI线缆，以及超5类以太网线缆。经测试，这一整套线缆组件不但能够完全满足轻轨车辆设计的所有要求，其所配置的低烟无卤护套和连接器注塑外壳更能在发生意外火灾时保护人员和设备，从而更好的贴合了近畿车辆团队对于产品安全性的要求。除上述优势之外，L-com所提供的产品均为可当天发货的现货产品。

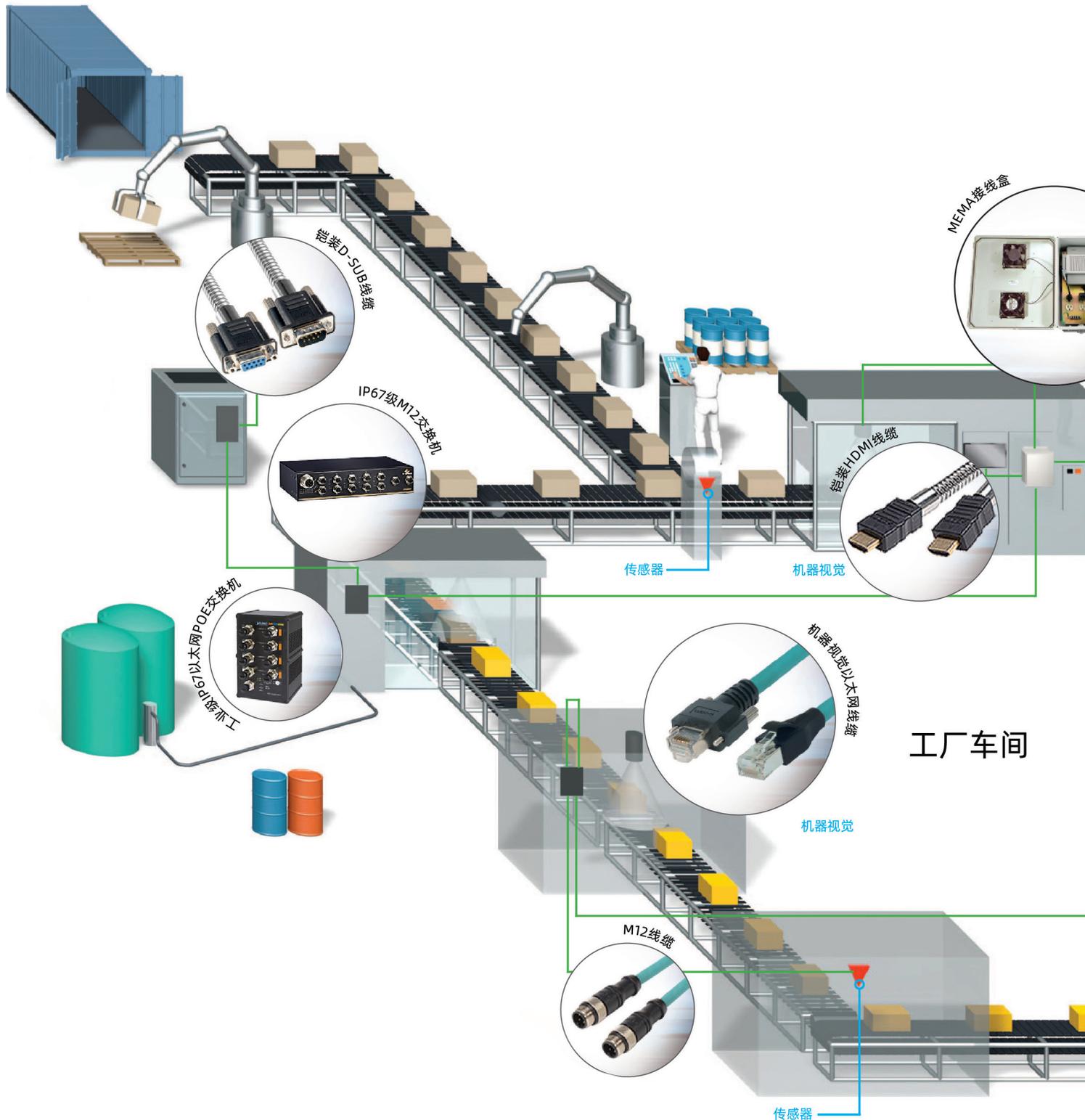


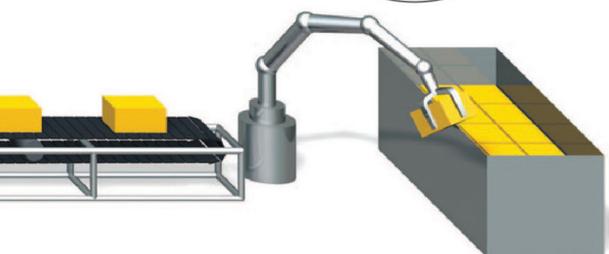
应用结果

L-com这一现货连接方案满足了新泽西交通轻轨部署项目提出的高稳定高性能视频显示和LED照明系统的所有要求，帮助近畿车辆完美解决了项目执行过程中的技术挑战。



L-com产品在工业连接中应用





L-com加固型解决方案为您提供保护

以太网线缆组件



工业级强度双屏蔽M12线缆组件

L-com M12线缆组件可承受最苛刻的应用和环境。此类组件采用高柔性户外CMX阻燃级双屏蔽FR-TPE线缆和IP67级M12连接器，包括超5类和超6类级别。可选直角型组件。



屏蔽GigE机器视觉线缆组件

采用可防止EMI/RFI干扰的镀锡铜编织屏蔽层设计以及带锁GigE RJ45连接器，极其适用于连续运动、工厂自动化和机器人应用。



超5类屏蔽高柔性直角型线缆组件

L-com专利产品直角型编织屏蔽跳线，在保持90度弯角的同时，还具有真正的超5类性能。此类线缆的总体编织屏蔽层可抵御EMI和RFI干扰，具备高柔性的线缆结构可承受数百万次反复弯折，极其适用于连续运动应用。



超5类/6类屏蔽防水线缆组件

此类线缆不但可用于能够实现防水密封的IP等级插座，同时还适用于与标准插座配接。其他功能包括：可提供EMI/RFI干扰防护的铝箔屏蔽层，与防水罩匹配的系链式防尘帽，以及UL CMX户外阻燃等级。



超5类和超6类高温双屏蔽航空航天等级线缆组件

L-com高温级以太网线缆组件极其适用于军事级、航空电子及航天应用。所有此类线缆均采用可最大程度实现EMI/RFI防护的双屏蔽设计，其FEP护套不但具有-55°~+150°C的额定温度范围，并且满足波音、空中客车及FAR规定的阻燃特性。

USB线缆组件



USB 3.0/2.0金属/塑料铠装线缆组件

采用不锈钢抗挤压铠装和L-com特优型USB 3.0线缆。这类线缆适用于因受力过大而导致标准线缆发生损坏的应用环境。该组件的抗压强度达1500 PSI。



防水线缆组件

防水线缆可防止USB连接器因污染物、水分和灰尘入侵而损坏，显著降低后续维护成本。

L-com加固型解决方案为您提供保护

音频/视频



配置金属外壳的DVI线缆

此类线缆采用高品质构造，支持高带宽视频和HDTV分辨率，并配置低烟无卤线缆护套及金属DVI连接器外壳。



防水HDMI线缆

此类线缆拥有独特的防水式耦合设计，使得HDMI连接器能够应用于恶劣环境，并防止可对线缆造成损坏的水分和灰尘侵入。

连接器



横向密封连接器

L-com所有加固型RJ45防松螺母插座、法兰安装插座及直列式插座均采用横向密封设计。无论是否配置防尘帽，且无论是否与相应连接器配接，这类插座均能超出IP68防护等级。此外，这类连接器均由机加工铝制成，耐用性远胜于市场上同类产品。

天线



L-com加固型户外级基站射频天线解决方案能够实现简单、可靠且高性价比的天线部署。从简单的多频段和WiFi天线，至蜂窝和PCS天线，L-com丰富的定向和全向天线产品线都能为您提供户外恶劣环境所需的可靠性能。

接线盒、机架和机柜



L-com工业级NEMA接线盒适用于工业自动化、市政/公共工程、石油天然气、采矿、运输、灌溉系统等领域。这类接线盒可用于室内以及最恶劣的室外环境，具备极高的使用价值和卓越性能。此外，该系列还提供丰富的选配功能，包括加热器、冷却风扇、交直流电源、以太网供电（PoE）等。

值得信赖的优质工业级连接解决方案提供商

L-com连接产品经由工程级设计并通过严苛测试，在最恶劣的工业环境同样保证超强可靠性。

L-com

an INFINIT® brand

L-com加固型连接解决方案，助您应对恶劣环境
我们的专家随时提供支持：



一件起发，当天发货



L-com.cn
cnsales@L-com.com
QQ: 4009281233



免费热线 400-928-1233



扫描二维码
进入L-com 360°连接产品资源库

