

igus 推出全球第一款用于安全自动化的智能总线电缆

CF.D 系统可以监控智能工厂中高动态运行的拖链电缆，以减少生产操作的中断

在 2018 年的德国纽伦堡自动化展上，德国 igus 公司展示了一个全球首创的新概念——智能监控拖链系统中的总线电缆。通过提前预警，即使总线电缆的传输特性发生轻微变化，CF.D 系统也可以及时探测到即将停工的设备。这样可以避免意外停机带来的生产损失。

在拖链中的机械运动最终会改变总线电缆的传输特性。这不仅会发生在直线运动中，同样也会发生在三维运动，例如机器人管线包中的电缆。其导致的后果就是数据传输中断，甚至会发生意料之外的设备故障。运动塑料专家 igus 在 2018 年的德国纽伦堡自动化展上展示了全球首创的概念，即提前检测出使用中的 chainflex 高柔性总线电缆的损坏情况。这个智能系统由评估单元和响应模块组成。它们分别集成在运动中的总线电缆的两端。评估单元通常放置在固定端的电气柜中，响应模块则放置在移动端的配电箱中。这两者之间会传输特殊的数据包以进行持续性测量，并根据丢失或损坏的数据包的数量增加来评估电缆质量。如果超过预定义值，则通过黄色的 LED 灯和切断触点来提醒用户。用户也可以通过连接网络查询警报的阈值，同时该页面会显示当前的运行情况。红色的 LED 灯则表示超过第二个警报阈值，这意味着总线传输错误，由此用户可通过查看电气柜来快速定位故障位置。

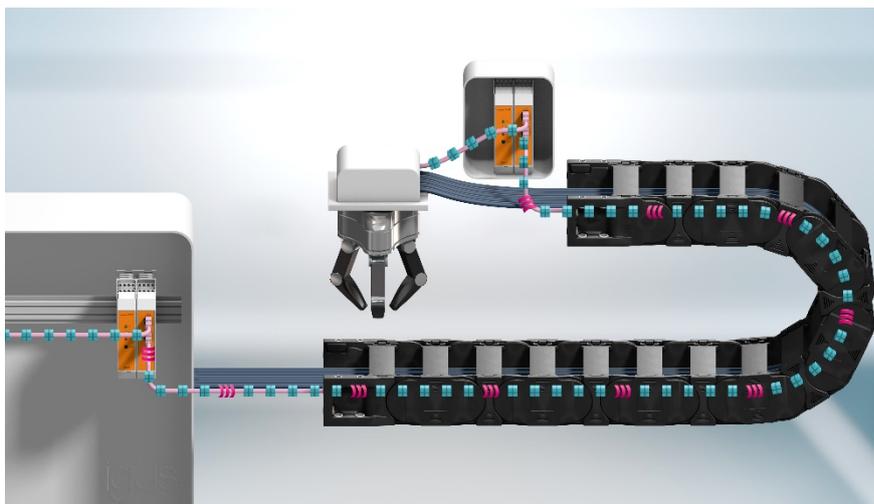
智能塑料产品型谱持续壮大

这款创新系统首次实现了电缆动态运行的监测，且无需额外的测量芯线或专用电缆。CF.D 模块可以整合到用以实现预测性维护的 isense 环境中。德国 igus 公司自 2016 年以来一直在研发 isense 系列产品，旨在通过各种传感器和监控模块让拖链、电缆、直线导向装置和转盘轴承等运动塑料产品实现智能化。这一系列产品可在运行过程中检测磨损情况，并且发出预警以提醒用户对设备进行维修或更换。其中 icom 通信模块联网后，可以在线查看产品状态和警报显示，并通过电脑、平板电脑或智能手机直接集成到用户的基础设施中。这些智能塑料产品已经为许多用户的应用进行使用寿命的预测，例如汽车行业。

下一步的发展计划是扩大智能产品部件，例如将接收器集成在连接器外壳中。

有兴趣共同测试的用户可以通过 smartplastics@igus.net 联系 igus 公司。

图片说明：



图片 PM7518-1

智能工厂中的智能电缆监控：igus 的 CF.D 系统及时提供有关总线电缆传输特性变化信息的信息。（来源：igus GmbH）

新闻联系：

王波
市场部经理

易格斯拖链轴承仓储贸易（上海）有限公司

中国（上海）自由贸易试验区德堡路
11号46号厂房A部位
200131 上海

电话：+86 - 21 - 5130 3134

传真：+86 - 21 - 5130 3233

andywang@igus.com.cn

www.igus.com.cn/press

关于易格斯：

igus GmbH是国际领先的拖链系统和工程塑料滑动轴承制造商。该家族公司总部位于科隆，业务遍布35个国家和地区，全球员工约4,150人。2018年，igus面向运动应用的运动塑料达到7.48亿欧元的销售额。igus运营着业内最大的测试实验室和工程，根据客户需求提供创新产品和解决方案，并快速交付。

"igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBel", "speedigus", "triflex", "roboLink", and "xiros" 等注册商标在德意志联邦共和国及其他国家和地区均受法律保护。