

igus的3D以太网电缆实现快速的机器人通信

经测试，新品chainflex高柔性电缆的扭转角度达360°，可将数据安全传输给6轴机器人

在大规模的制造业中，工业机器人无处不在。它们实现了快速自动化生产，从而确保了企业的成本效益。igus现在研发出一款新型的耐用以太网电缆CFROBOT8.PLUS，以确保机器人各轴、控制系统和上级系统之间的通信即使在极端压力下也能安全传输。新电缆系列已经在igus测试实验室中经过多年的扭转测试，在超过1500万次的循环运行中未发生任何故障。

机器人在制造业中的应用数量正在急剧增长。国际机器人联合会（IFR）预计：到2020年，全球将有300多万台工业机器人投入使用，这将大大推动制造业的自动化进程。与此同时，对机器人各轴、控制系统和上级系统之间安全通信的要求也在不断提高。德国igus公司的chainflex高柔性电缆部门经理Rainer Rössel表示：“工业以太网主导未来通信的可能性非常高。”为此，运动电缆专家igus花了五年多的时间研发以太网电缆，以实现机器人部件之间的安全数据传输。在2018年的德国纽伦堡工业自动化及元器件展（SPS IPC Drives）上，igus向专业观众展示了CFROBOT8.PLUS电缆系列。Rössel表示：“这款新型机器人电缆的扭转角度可达+/- 360°，填补了市场空白。igus也因此成为了全球唯一一家现货供应耐用且经测试的扭转电缆的制造商。”

经测试且提供质保的扭转电缆

在占地2,750m²的igus测试实验室内，CFROBOT8.PLUS被安装在igus的triflex三维拖链系列中，接受扭转测试，目前循环次数已超过1500万次。测试结果显

新闻稿

示，电缆的以太网通信特性完好无损。为了确定这款电缆的预期最长使用寿命，这一电缆系列的测试仍在持续进行中。预计可能要到数年后才会得到最终的测试结果。igus在这个业内最大的实验室中研发和测试电缆的历史已经超过30年，这些电缆都是专门为拖链应用而设计的。凭借每年超过20亿次的循环测试和超过140万次的电气测量，igus的高柔性电缆被公认为是拖链专用运动电缆的首选。德国igus公司也是全球唯一一家为其包括新款CFROBOT8.PLUS在内的全部chainflex高柔性电缆系列提供36个月质保的制造商。

图片说明：



图片 PM7618-1

高柔性以太网电缆CFROBOT8.PLUS系列，可以在扭转角度360°的条件下完成1500万次循环运动，并快速传输数据到6轴机器人。（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。