

解决方案：Anybus CompactCom B40

国家：瑞典

公司：Robot System Products

优势

- CompactCom 模块已针对所有支持的协议完成预认证，确保更快通过网络认证
- 单一硬件设计可轻松扩展未来新型网络连接，显著节省开发成本与时间
- CompactCom B40 可直接与 PCB 板连接，实现紧凑型集成



“Anybus CompactCom 是一款出色的产品。它提供了可靠的工业网络通信，并且易于使用。”

Henrik Hofström
RSP 市场经理

将机器人配件连接到任何工业网络

机器人需要配件才能高效工作。但如何以最简便的方式将配件连接到工厂网络呢？RSP发现，最简单的方法是使用Anybus现有的产品和专业知识。

全球工厂中运行的工业机器人数量持续增长。为了高效使用机器人并最大化生产力，企业为机器人配备配件，使机器人能够执行不同的任务。

RSP 专注于开发、生产和安装所需的机器人配件。当 RSP 着手开发新一代工具更换器时，他们需要满足客户的期望，提供能够接入工厂网络的工具更换器。然而，开发所需的网络技术是一项复杂的任务，超出了 RSP 的专业领域。幸运的是，RSP 找到了 Anybus。Anybus 帮助将通信接口嵌入到工具更换器中，使其能够与工厂网络无缝连接，同时让 RSP 继续专注于制造世界领先的机器人配件。

Robot System Products

Robot System Products (RSP) 专注于为全球工厂制造工业机器人配件。RSP 市场经理 Henrik Hofström 解释道：“我们的优势在于近 20 年工业机器人领域的深厚积累。这种专业知识使我们能够制造出坚固耐用、功能多样的工业机器人配件，帮助客户提升机器人灵活性和生产效率。”

RSP 的核心产品之一是工具更换器。工具更换器安装在机器人上，使机器人能够快速、安全地更换工具。



图1: Moduflex工具更换器安装在机器人上, 使机器人能够快速、安全地

Challenge

智能互联工业的需求贯穿自动化流程的每一个环节。因此, 当 RSP 开发其 Moduflex 系列 (一种专为承载重负载设计的新型工具更换器) 时, 他们需要与时俱进, 提供能够接入自动化网络的现代化工具更换器。

然而, 开发所需的网络技术既复杂又非 RSP 的核心竞争力。RSP 高级工程师 Mats Thunell 解释道: “我们是机器人领域的专家, 而非工业网络专家。我们希望专注于机器人技术, 因此不希望将时间和资源用于开发内部网络解决方案, 因为这超出了我们的专业范畴。幸运的是, 我们找到了 Anybus 的解决方案, 这让我们双方都能专注于各自的强项——我们专注于机器人, Anybus 专注于网络。”

在描述网络解决方案之前, 我们先明确 RSP 的需求。

RSP 的网络需求

机器人在工厂内自由移动, 因此机器人配件必须尽可能紧凑且无需额外电缆。为了保持工具更换器的紧凑性, RSP 更倾向于将网络技术嵌入工具更换器内部。RSP 还需要一种数据通信接口, 能够轻松、可靠地连接到任何工厂系统, 无论网络协议如何。

Anybus CompactCom

Anybus CompactCom 完美契合了 RSP 的网络需求。

嵌入式设计

为了保持工具更换器的紧凑尺寸并避免额外电缆, RSP 选择了 Anybus CompactCom B40。该模块直接集成到工具更换器的印制电路板 (PCB) 上。

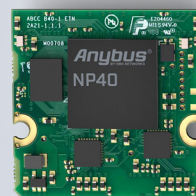
支持多种网络

Anybus CompactCom 支持所有主要现场总线或工业以太网, 并且可以轻松更换模块, 使 RSP 能够连接到任何工厂系统, 无论网络协议如何。正如 Henrik 所说, 这为开拓新市场提供了可能性。“我们从 PROFINET 起步, 但由于 Anybus CompactCom 支持所有主要网络, 我们可以轻松进军新市场。”

简单可靠

Anybus CompactCom 是即插即用的, 安装简便, 大大缩短了新产品的上市时间。屡获殊荣的 Anybus NP40 工业网络处理器确保 CompactCom 满足高性能、可靠性和安全性要求。

Henrik 总结道: “如果没有 Anybus CompactCom, 我们不可能如此轻松地开发 Moduflex 系列。Anybus CompactCom 是一款卓越的产品。它不仅提供可靠的工业网络通信, 还非常易于使用。”



了解更多信息, 请访问:
www.anybus.com 或
www.robotssystemproducts.com