

解决方案：Anybus 网关和Anybus CompactCom

国家：英国

公司：Furness Controls

优势：

- 多网络连接：Furness Controls 可以将其泄漏检测单元连接到所有主要的工业网络
- 无需专业知识：HMS 提供现成的产品和专业的技术支持
- 快速上市：Furness Controls 通过使用 Anybus 产品缩短了上市时间

“Anybus网关帮助我们快速推出了一款可以连接到所需网络的产品”

Ian Clarke
Furness Controls

FC Furness Controls
PRESSURE | FLOW | LEAK DETECTION



将Furness Control 的世界级泄漏检测单元连接到世界各地的网络

了解 Furness Controls 如何使用 Anybus 网关快速连接到工业网络，以及过渡到 Anybus CompactCom 的优势。

Furness Controls 简介

Furness Controls 50多年来一直是超低量程压差测量、泄漏检测和流量测量的领先制造商。该公司总部位于英国，专门为汽车、航空航天、医疗和食品加工等行业生产微压计、压力衰减泄漏检测器和流量测量设备。

对连接需求的不断增长

Furness Controls 在现代制造业中使用检漏仪的方式发生了重大变化。以前，检漏仪是独立操作的，通过红灯或绿灯等视觉指示器向操作员提供简单的通过或失败结果。然而，随着制造过程变得更加自动化，现在将对泄漏检测器与制造商的PLC（可编程逻辑控制器）集成的需求越来越大。公司希望他们的PLC能够直接管理泄漏检测器、执行测试并实时收集数据，而无需人工干预。

使用 Anybus 网关

Ian Clarke 回忆道：“我们被佛吉亚认定为全球检漏仪供应商，这对我们来说太棒了。”。“然而，他们的要求之一是，我们的检漏仪使用RS-232接口，必须连接到他们的PROFIBUS网络——这是我们不知道如何实现的。幸运的是，一位与我们的德国销售团队有联系的集成商推荐了Anybus 网关，并在另一个项目中成功使用了它。我们听取了他们的建议，使用了Anybus网关，它运行良好。那是大约十年前的事了，这是与HMS建立良好合作关系的开始。”

从那时起，Furness Controls 收到了来自各地公司的更多请求，要求将其泄漏检测器连接到PROFINET和EtherNet/IP网络。“随着需求越来越多，我们决定将Anybus 网关直接集成到我们的泄漏检测单元中。我们的产品不大，但我们设法将Anybus 网关挤进去，所以我们现在可以为产品提供EtherNet/IP或PROFINET接口。”

Furness Controls 使用内部开发的块传输串行协议，这最初引发了人们对网关兼容性的担忧。然而，Ian对无缝集成表示欣慰，他说：“我们有点担心网关实际上不会理解该协议，但幸运的是，它自然而然地融入了其中。它内置了相同的校验功能。这一切都非常简单。”

从 Anybus 网关到 Anybus CompactCom 的演变

随着 Anybus 网关的设计变得更大，泄漏检测单元变得更小，将网关包含在泄漏检测单元中变得不可能。然而，Furness Controls 对 Anybus 网关多年来的质量和可靠性感到满意，促使他们使用了 Anybus CompactCom，这是一种专为嵌入工业设备和机器而设计的通信接口。

“空间问题促使我们考虑 Anybus CompactCom。我们想看看它是否可以提供相同的功能，”Ian 回忆道。经过测试，他们证实可以。“我们可以提供我们一直提供的功能，但即使添加了电子设备和微控制器，与旧的 Anybus 网关相比，Anybus CompactCom 也占据了大约四分之一的物理空间。它为我们提供了一个整洁的插件模块，我们可以将其放入我们的产品中。”



过渡到 Anybus CompactCom 带来了几个关键好处。减小的尺寸允许 Furness Controls 将其他功能集成到其产品中。例如，客户有时会要求一个序列盒和网络连接，但以前单元内没有足够的空间容纳这两个组件。“很难告诉客户其中一个必须是外部的，因为他们更喜欢一个完整的、一体化的解决方案。”

更小的占地面积也使 CompactCom 设备更容易保持库存。此外，他们现在可以使用泄漏检测器的 web 界面远程更新 CompactCom。较低的单位成本是另一个优势。“即使有额外的设计工作和电子设备的增加，它仍然会便宜得多。设计工作也是一次性成本，这很好，因为我们将来可能会增加与 EtherCAT 等其他网络的连接。”

从 Anybus 网关到 Anybus CompactCom 的演变

虽然 Anybus CompactCom 比 Anybus 网关具有几个优势，但 Ian 对从独立网关开始使用并不后悔。“网关更容易启动和运行，它帮助我们快速推出可以连接到所需网络的产品。”这种初步体验也帮助他们了解 Anybus 产品，使向 CompactCom 的过渡更加平稳和高效。“从开始到结束，实施 Anybus CompactCom 大约需要六个月的时间。”

了解更多请登陆官网 www.hms-networks.cn/anybus and www.furness.com

瑞典HMS工业网络有限公司为工业通信开发和生产最先进的硬件和软件。产品以Anybus、Ewon、Intesis和Ixxat品牌进行销售。HMS成立于1988年，总部位于瑞典哈尔姆斯塔德，在斯德哥尔摩纳斯达克OMX北欧交易所上市，股票代码：SE0002136242。
文件编号：MMA663-CN 版本1 12/2024 - © 瑞典HMS工业网络有限公司 - 版权所有 - HMS公司保留预先通知客户而修改本文档所含内容的权利。

