

I/O 解决方案

输送线 OEM 和集成商快速轻松实现控制误差分析

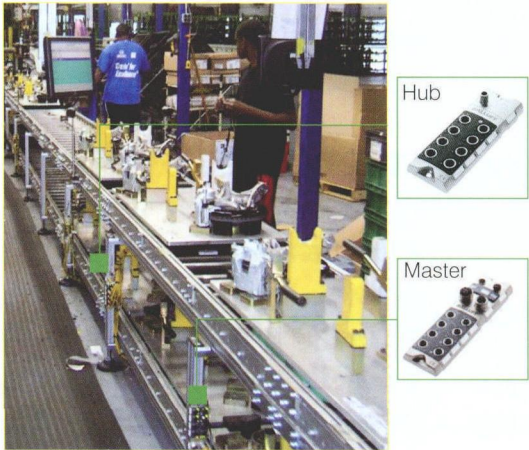
文 | 巴鲁夫 (上海) 贸易有限公司

当汽车零部件制造商需要实现一个错误打样系统，他们需要输送线 OEM 及其系统集成商的帮助。他们需要能够通过试验台跟踪和控制托盘传输的传感器及电磁阀。

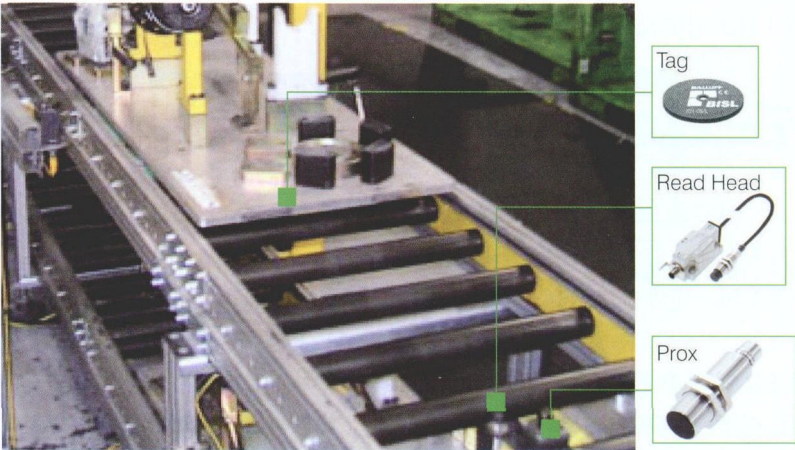
另外，输送线本身就有一个挑战，因为它是一个双层输送系统，上层为组装，下层为托盘返回，从而使相关控制硬件和安装空间有限。由于这些空间的限制，按照传统方式，通过导管安装接

线端子和分线盒将很笨重且不可行。第三个也是最困难的挑战来自于生产和交付的需求，几乎没有太多的时间来整合技术，以及一个紧急的调度窗口用于安装和调试。这种双重挑战促使他们研究

IO-Link



RFID



订单编号	产品型号	描述	No. 编号
BNI004A	BNI EIP-502-105-Z015	EtherNet/IP IO-Link 主站 (4 个 IO-Link)	1
BNI003U	BNI IOL-302-000-Z012	IO-Link 配置 I/O 集线器 (16 个输入 / 输出)	2
BIS00CZ	BIS L-409-045-001-07-S4	IO-Link 读头 - 只有 RFID 磁头	3
BIS003U	BIS L-202-03/L	RFID 芯片 预装唯一编号的程序	4
BES008L	BES M18MI-PSC80B-S04G	尺寸 M18, 电感式传感器, 测量开关距离 8 mm	5
BCC05LY	BCC M415-M414-3A-304-EX44T2-020	插头类型 M12, 双头电缆, 4 个线脚数, 2 m	6



紧凑和快速安装分布式的模块化 I/O 解决方案。

巴鲁夫 IO-Link 和 RFID 的好处

■ 轻松整合托盘跟踪技术，RFID 技术捆绑分布式模块化 I/O 系统

■ 不再需要分线盒和端子接线，极大地降低了控制装置的所占空间

■ 能够满足短期的安装时间表，多种因素包括：

■ 小型和分布式组件使得机器可安装在现有的空间里

■ 所拥有的可附加指令 (AOIs) 允许快速和简单的软件集成

■ 标准的电缆线和接插件可用于现场快速安装

■ 这种开放式和制造商中立的控制

体系架构的另一个好处是，在未来的项目中，可运用于不同的 PLC 控制平台，硬件设计将保持不变。

IO-Link 完全能够帮助您提高自动化的性能。这是因为 IO-Link 能够优化整个生产过程并降低成本。统一、简单的布线、连续诊断以及通过控制系统进行中央配置，可以实现全面的控制，而且可以运用不同的方式实现。

工业 RFID 提供更大的灵活性，具有读取和写入功能的感应式识别系统可确保每个单独的过程环节拥有最新的数据。巴鲁夫工业 RFID BIS 可靠地处理大量的数据，而无需视觉接触。无限的读/写循环确保灵活、快速、无接触式通信，甚至在高动态应用中传送大量数据时亦是如此。巴鲁夫的无磨损 BIS 易于整合

到所有类型的控制器中。

该项目的全部安装包含了巴鲁夫的综合技术。通过测试周期，IO-Link 启用 RFID 读写头用于跟踪零配件托盘。感应式接近开关被用于托盘的位置检测。此外，16 位可配置 I/O 集线器通过 IO-Link 控制气动电磁阀驱动档杆汽缸。IO-Link 主站模块服务通过网络作为网关到 PLC 控制器的系统，并无缝地传输给所有 RFID 芯片数据至 PLC 系统。终端客户享有的 IO-Link 提供增强型故障排除和诊断功能，而主站模块有清晰的 LED 显示故障状态。巴鲁夫的 IO-Link 为设备中 I/O 点安装解决方案提供了一个理想和具有成本效益的答案，该解决方案非常节省空间，并允许在启动站点快速现场安装。[MM]

胡默尔连接器系统（上海）有限公司——德国胡默尔集团的全资子公司，于1999年在上海成立，专业生产电缆接线技术中所需的各种旋紧件、铠装电缆接头、接插件、软管及配件、工业控制箱、自动化元器件等。

胡默尔公司的产品秉承德国传统的精湛工艺，拥有多项专利技术和专业认证，优异的品质已在全世界得到公认。



hummel
www.hummel.com

胡默尔连接器系统（上海）有限公司

市场销售部：上海市黄陂北路227号中区广场1701室（200003）

电话：+86-21-63758551 传真：+86-21-63758553

E-mail: info.hcs.cn@hummel-group.com

▲反馈服务编码M2109