

# 江西省南昌市SIEMENS西门子（授权）中国华东区一级总代理商

产品名称	江西省南昌市SIEMENS西门子（授权）中国华东区一级总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

## 产品详情

大众欧洲汽车工厂是大众汽车在欧洲最先进的整车厂之一。在这里，道路上布满了自动引导车辆和人工驾驶的拖车，每天有无数的零部件穿梭在工厂迷宫般的走廊中，配送运输到负责组装的团队手中。

如此复杂的交通状况不可避免的会造成堵塞。尤其是在视野范围有限且通道狭窄的区域，想要确保各物流设备之间流畅运转变得更加困难。

因此，很有必要设计一个交通管理系统，来调节工厂十字路口的交通，使拖车和AGV都能安全高效地通过各路口。

大众欧洲汽车工厂联合西门子提出了一种解决方案。

该解决方案将SIMATIC RTLS系统和交通信号灯相结合，连接到工业控制器和定位智能管理软件中，在处理各种交通数据的同时，即时灵活地管理虚拟地理围栏。

它将新旧技术结合在一起，成功地将城市的交通规则带到了一个大汽车工厂的十字路口，解决了工厂的交通难题。

我现在每天都会经过那个路口，我为那个路口感到自豪。

——大众欧洲汽车工厂物流规划专家

在系统设计中，网关设备的选择十分关键。

工厂环境中有着超负荷工作的Wi-Fi信号和大量同时工作的自动化机器，而任何对拖车和AGV运输的信号干扰都可能会导致生产停止。

选择西门子开发的超宽带网关是消除干扰的关键，因为它们工作在完全不同的频段上。

——Introsys公司自动化工程师

Nelson Alves

因此，超宽带技术是这个项目的核心。

根据来自西门子的数字连接工程师介绍，无需光学传感器和交通信号灯，系统在工厂的十字路口创建了不同的虚拟电子围栏。

每当有车辆通行该区域时，系统可以识别进出围栏的事件，向AGV传输通行指令，命令它停止或继续前进。

该系统对网关的运行准确度和软件的可靠度提出了很高的要求。

西门子的硬件，如定位网关RTLS4030G以及车辆上的定位标签RTLS4030T和RTLS4060T，是该解决方案的关键部分。

在工厂工人们意识到有交通管理系统的引入之前，所有的操作都已经被安排妥当，这一区域的通行状况得到了显著的改善。

在RTLS部署之前，工厂十字路口的通行杂乱无章，容易发生事故。但现在车间员工们都认为，想要安全穿过工厂的这部分区域已不再是一件难事，所有车辆的通行都井然有序了起来。

自此，在那个十字路口发生的事故会少得多，甚至可能不会发生。

除有效地解决了工厂的交通问题之外，SIMATIC RTLS解决方案还将生成海量数据，通过不同的分析工具进行解析后，可以用于帮助监测、控制、模拟等多种用途。

这种数据分析在管理方面的应用潜力是无限的，具有巨大价值。

例如，只需一个分析工具，拖车的物流路线几乎可以立即地实现规划、绕行和改变。该系统产生的数据还可以应用于包括清洁车、支援车辆在内的各种车辆，甚至是工厂内部使用的自行车。

此外，在定位智能管理软件(SIEMENS Location Intelligence)中，系统的定位标签与订单直接相关联。

使用SIMATIC RTLS系统的ePaper3标签，可以通过扫描标签显示屏上的条形码来完成物料关联，将标签绑定给订单后，订单详细信息将在ePaper3显示屏中显示，并在进出地理围栏时进行更新。

这样，既去除了传统模式中的实物表单，而且还能在定位标签的显示屏上实现订单和物料信息的动态更新。

最终，大众欧洲汽车公司获得了一种新的解决方案，使生产流程变得更高效、更安全。

并且他们正计划继续扩展这一方案，将该系统应用于工厂其他的物流领域，例如仓库中的自动卸货机等。