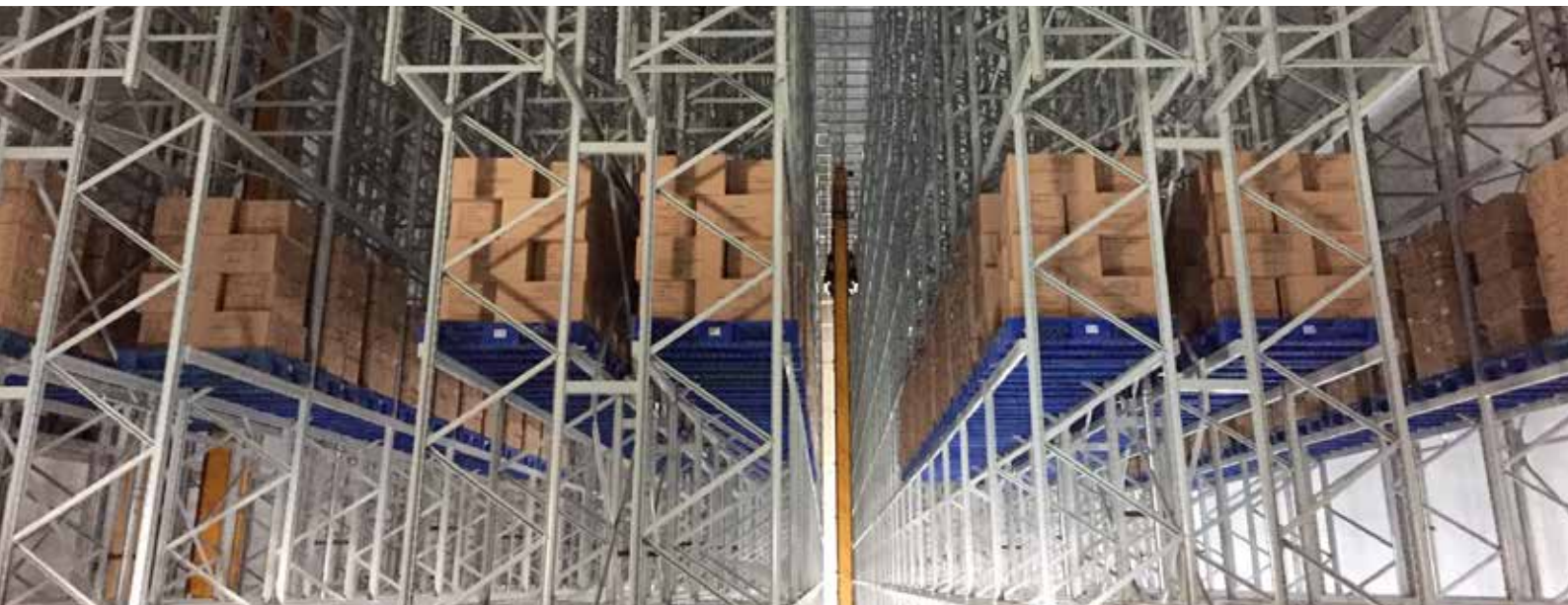


自动化立体仓储系统



简介

随着仓储物流市场的壮大，自动仓储系统和智能物流系统的开发应用也越来越广泛。

自动仓储系统是利用计算机设备控制运输车自动存取货物，是现代物流服务体系不可或缺的部分。

客户挑战和需求

自动化立体仓储系统需要通过WMS（仓储管理系统）与PLC控制堆垛机的移动，把货物放到指定位置。因此需要稳定性高的无线联网设备支持堆垛机接受指令，把货物放到指定的位置。

- 高稳定性、高抗干扰性的无线联网设备
- 提供完整解决方案（有线、无线），操作简单，设置方便，提高系统效率

Moxa解决方案

Moxa在提供稳定的网络通讯服务上拥有丰富的经验。

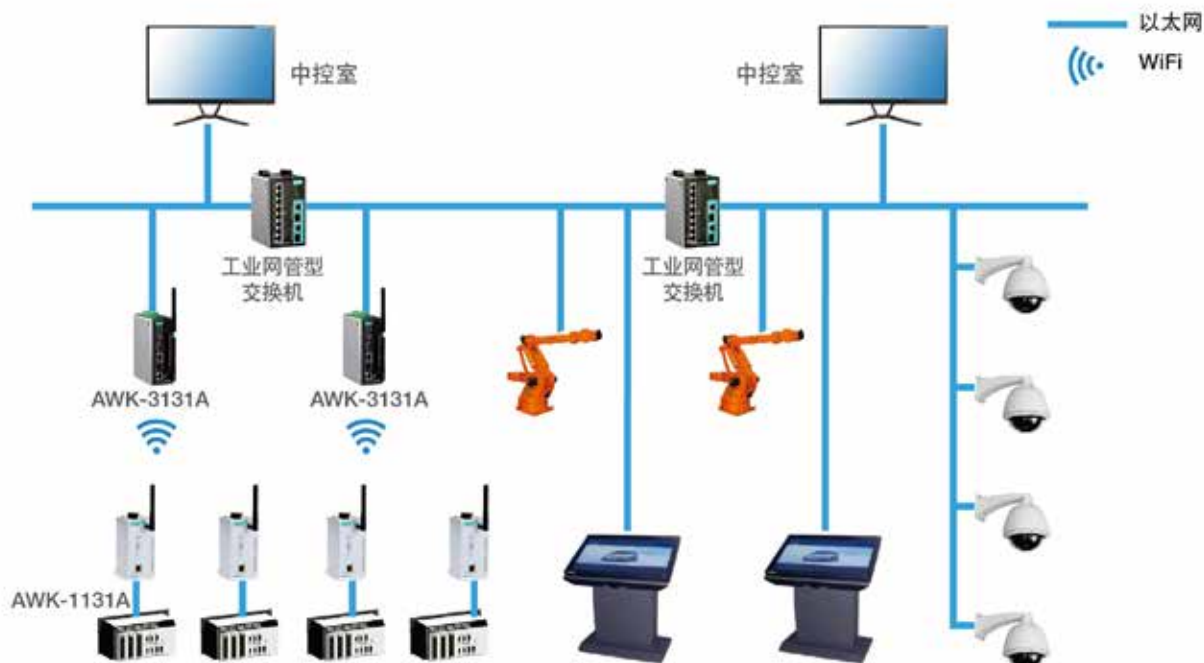
在此案例中，Moxa选用了3131A和1131A两个产品，为仓储物流自动化提供定制化的解决方案。

Moxa AWK-3131A 三合一工业级无线AP/Bridge/Client拥有2个冗余DC电源输入，提升了电源供电的可靠性；支持PoE，让系统部署更加方便；集成的天线和电源隔离设计为设备提供500V绝缘保护，防止外部电磁干扰。

Moxa AWK-1131A则是拥有两个直流电输入的工业级无线AP/Client，其MIMO技术能够提高多个数据流的收发容量，保证数据的稳定不丢包。

在交换机的连接上，Moxa EDS-308/316系列以太网交换机专为恶劣的工业环境设计，内嵌智能报警系统，可以帮助系统维护者监控网络的运行状况，安装在导轨或配电箱上也非常方便。

系统架构



特色产品



AWK-3131A

IEEE 802.11n 工业级无线AP/Bridge/Client

- 支持IEEE 802.11a/b/g/n AP/bridge/client
- Turbo Roaming，支持无缝漫游切换
- AeroLink 保护，提供完整的冗余
- 集成的天线和电源隔离保护
- 40~75°C工作温度（-T 型号）



AWK-1131A

工业级802.11n无线AP

- 兼容IEEE 802.11a/b/g/n
- 支持Turbo Roaming快速漫游
- 集成的天线和电源隔离设计
- 5GHz动态频率选择（DFS）支持



EDS-308/316

非网管型以太网交换机

- 冗余24伏双直流电源输入
- 电源故障和端口连接中断时可以通过继电器进行报警
- 广播风暴保护
- 透明传输带有VLAN记号的封包
- 工作温度-40~75°C（宽温型号）