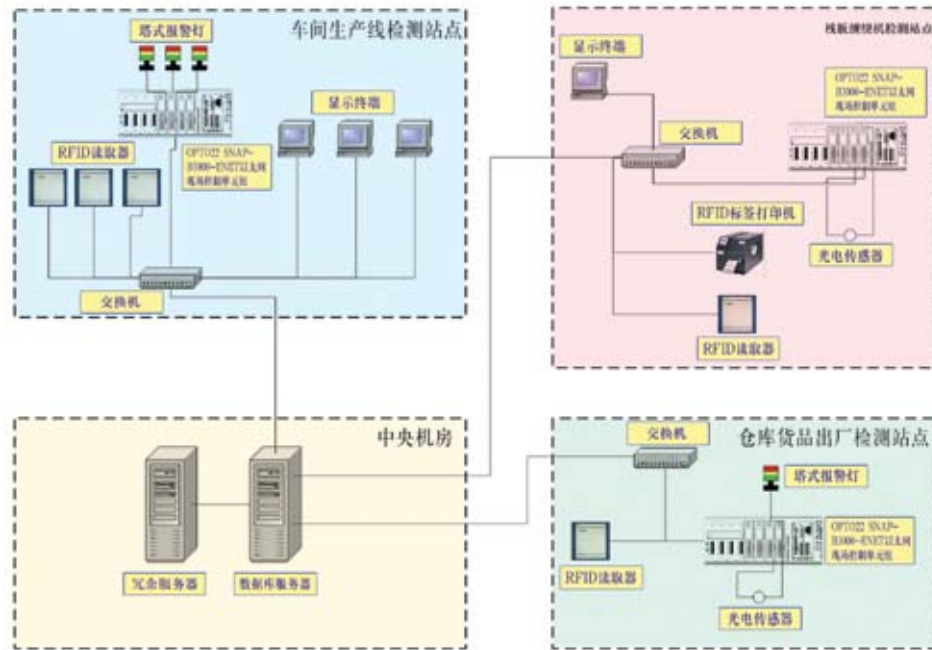


Opto 22 产品在 RFID(无线射频识别)系统中的应用

RFID (无线射频识别系统)是目前逐步开始大量部署的无线身份识别方法, 该识别方法的出现是为了解决条形码读取信息误码率高、人为影响因素多的现状, 同时也能胜任在传统条形码无法使用的场合(如水下、高洁净度要求车间)。RFID 作为覆盖传统条形码应用领域的新兴识别技术, 已经在大部分生产型和零售型跨国企业有了大量的成功应用, 目前在国内还处于起步应用阶段。



苏州泰金宝光电有限公司是一家专业为国际大厂做装配、包装的上市公司。根据美国 HP 公司和美国沃尔玛公司的要求, 在其为美国 HP 公司架设的打印机包装线上配备 RFID 系统, 以达到跟踪整个生产和物流过程目的。

Opto 22作为在美国 HP 公司 RFID 系统中完成检测、控制功能的硬件供应商, 与美国一家专业软件公司在全球共同为 RFID检测系统提供成熟的解决方案。Opto 22控制系统在整个 RFID 系统中作为软件系统与生产、物流间的监控平台, 为 HP 打印机在从包装前、打包、仓储、出厂的一系列过程提供了身份信息读取、传输、校验信息下达呈现等全方位的监控能力。作为全厂多个地点分布监控的应用特点, Opto 22 SNAP 系列控制系统利用产品和以太网的无缝结合能力, 在充分满足了整个系统高度分散性的应用要求以外, 还使信息得到就近及时处理, 并有效降低整个系统的建设投入和难度。Opto 22产品的以太网无缝结合特点, 特别适合已经成型的生产厂家, 在整个改造过程中, 对正常生产不产生任何影响, 另外, Opto 22产品抗干扰能力强以及 I/O模块 4000V光电隔离能力也保证了系统实施方的工程进度和用户投入的回报。

通过项目的实施, 将为苏州泰金宝光电有限公司的产品包装、物流过程提供实时准确的信息, 可以通过事前防范来达到包装质量的高准确率, 同时也是提高物流效率和缩短仓储周期的有效手段。