

## 标题：视觉检测自动贴标系统助力水处理元件生产提升效率

参照行业：制造 - 化工

### 背景

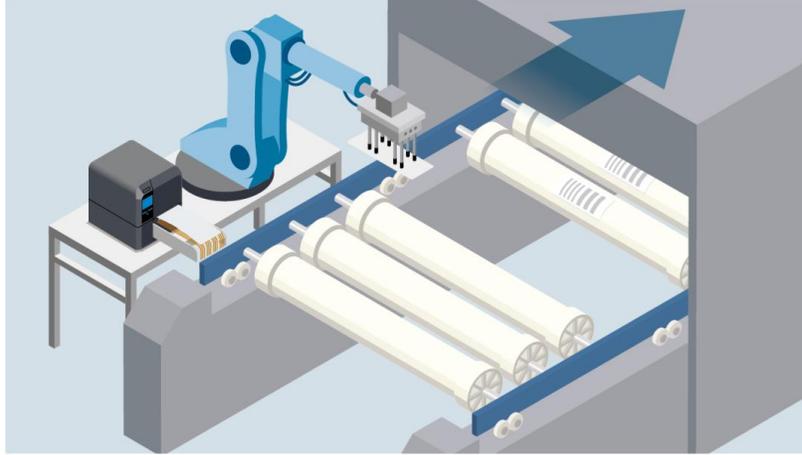
在制造业中，产品识别对于可追溯性和安全性非常重要。贴在产品上的标签应包含各种信息，如产品名称/序列号/批号/生产日期/有效期，以准确传达产品信息。如今，在劳动力短缺和成本增加的大环境下，过去需要人工完成的工作正在逐步向自动化方向发展。例如通过给产品赋码进行管理，或者使用工业机器人贴标签等。

### 业务挑战

一家净水器制造商正在计划增加产品的产量，但却面临劳动力短缺的问题。另外，行业普遍遭遇工作方式的变革、工作环境的变化以及工人老龄化等问题。为应对这些挑战，制造商计划将现有生产线上的手动流程转型为自动化生产，以实现 365 天、每天 24 小时连续运行，并需与现有的 RFID 流程管理系统进行对接。

### 解决方案

SATO 提出了使用 CL4NX Plus RFID 标签打印机+多轴机械臂机器人+视觉检测相结合的一体化自动贴标解决方案。为了确保机器人贴付的每张标签都是正确的，我们对每张标签的打印内容进行了图像检测。由此，客户的生产线实现完全了自动化，避免了因工人休息和换班而导致的人为失误和停机，从而实现了 365 天 24 小时的稳定运行。



## 结果

- 提高生产效率
- 通过自动化贴标减少错误发生（剔除错误标签、精准贴付）
- 365 天\*24 小时稳定运行

## 关联

[SATO 原厂标签\(satochina.com\)](http://satochina.com)

[CL4NX Plus RFID 打印机\(satochina.com\)](http://satochina.com)