

## 博凯云无线远程监控注塑机的解决方案

**关键字：** 博凯云 无线 GPRS 注塑机 MGS-801 远程监控 手机监控 微信报警

### 摘要：

随着智能制造和工业物联网的发展，特别是“中国制造 2025”的提出，越来越多的制造工厂希望把分散在现场的多台生产设备集中起来统一监控和管理，提高设备的生产效率并减低次品率，且监控中心能够通过监控界面实时显示各个设备的运营情况，在监控界面把各个设备的生产和工作参数以报表的形式显示出来，客户可以查看设备的实时参数和历史参数，通过远程监控各个设备的参数，通过数据分析和机器学习实时数据并参考历史参数信息，对报警和设备维护的预测性能，一旦设备的某些影响生产质量或设备工作的重要参数超出预定范围，监控界面能够及时发出报警到现场维护人员的移动端，维护人员通过移动端能够第一时间找到并确定生产设备的问题及时作出正确的处理措施，提高维护效率保证生产设备的产品质量和长期稳定工作。

### 系统介绍：

在本系统中，工厂的生产设备为注塑机，它是用来将热塑性塑料或热固性塑料利用塑料成型模具制成各种形状的塑料制品的主要成型设备。由于注塑机在工厂的位置分布比较分散，布线比较麻烦，监控中心希望远程无线实时监控设备的生产和运营情况，注塑机有 RS485 通讯串口且支持 Modbus RTU 协议，上海泗博自动化公司为客户提供一套完整的解决方案，首先为每一个注塑机配置一个 MGS-801 网关，MGS-801 网关能够采集注塑机的生产和运营等参数通过 GPRS 无线传输到上海泗博的云端和云平台---博凯云对接。上海泗博根据客户现场的实际情况为客户定制开发对应的监控界面，监控中心只需通过 Internet 访问上海泗博的博凯云登陆自己的账号和密码就能在监控中心显示对应的监控画面，实时监控每台注塑机的生产和运营情况，通过手机移动端访问博凯云也能够实时监控注塑机的工作生产参数。一旦设备的某些影响生产质量或设备工作的重要参数超出预定范围，监控界面能够及时发出报警通过微信到现场维护人员的手机移动端，维护人员根据指定设备的报警参数情况，及时采集正确的维护措施，大大提高维护效率及注塑机的生产质量和工作长期稳定性。博凯云平台还具有数据分析和机器学习的能力，通过参考历史参数信息，对报警和设备维护的预测性能，对设备故障提前作出预判，防止重大事故的发生，保证工厂设备的正常生产和工作！



监控平台



手机监控画面



总结:

上海泗博自动化通过自主的云平台为客户提供的解决方案，满足了客户的需求，大大提高了客户现场设备的生产质量，降低了次品率，保证了生产设备的长期稳定工作！