

压铸机运行状态无线监测方案

产品名称	压铸机运行状态无线监测方案
公司名称	西安达泰电子有限责任公司
价格	2400.00/件
规格参数	品牌:达泰 型号:DTD110
公司地址	西安市高新区锦业路6号绿地领海大厦A座1904
联系电话	029-85272421 13892831469

产品详情

品牌 达泰 型号 DTD110

压铸机运行状态无线监测方案

一、项目背景

某大型车间有若干台压铸机，由于压铸机数目较多，不可能采用原始的人为方式对每台压铸机的运行状态做出判断，所以需要通过一种直观的方法在运程终端（手机或电脑）监视这些压铸机的当前运行状态，这样既可以节约人力资源，监控人员又可以不去现场就可以实时监视这些压铸机的运行状态。

二、解决方案

- 1、压铸机状态数据采集：使用西安达泰电子有限责任公司的dtd110模块，该模块提供开关量输入采集，可以对压铸机当前运行状态进行实时采集。
- 2、数据传输：由于工业现场环境，不可能布线，所以采集西安达泰电子有限责任公司的dtd433模块（作为数据发送端），该模块基于433m的开放频率并支持rs485总线，可以实现较远距离的无线数据传输。
- 3、数据存储，使用西安达泰电子有限责任公司的dtd433模块（作为收据接收端）和一块数据存储单元，利用dtd433模块和控制器将所有压铸机的状态收集并存储起来，供远程传输使用。
- 4、远程传输：使用西安达泰电子有限责任公司的s05c模块，该模块提供gprs无线上网功能，利用该模块将数据存储单元中的数据传输到互联网上的远程计算机。
- 5、数据访问：远程计算机需要接入internet网络，该计算机通过互联网接收由s05c模块传输过来的数据，并将数据存入临时数据库。

6、数据显示：在远程计算机上架设iis服务器，该服务器通过数据库访问接口访问临时存储数据，电脑终端用户或手机终端用户通过浏览器方式访问远程iis服务器，远程iis服务器将数据结果显示到用户的浏览器中。

三、项目示意图

集中器

四、工作流程

无线集中器通过轮巡的方式，采集所有连接dtd110模块传输上来的数据并将其存储至临时缓冲区，集中器定时把临时缓冲区中的数据通过gprs网络发送至互联网，远程服务器通过互联网接收由集中器发送过来的数据将其存入临时数据库，用户电脑终端通过局域网或互联网访问远程服务上的数据，而手机终端用户则通过gprs网络访问远程服务器上的数据。