

自动化设备数据采集系统

产品名称	自动化设备数据采集系统
公司名称	杭州匠兴科技有限公司
价格	100000.00/套
规格参数	网址:www.hzjux.com
公司地址	萧山区闻堰街道时代大道4887号湘湖科创园一号楼407室
联系电话	0571-82133796 17746833083

产品详情

在企业管理信息系统中，数据采集无疑是整个系统正常运作的一个关键。对于制造型企业，生产设备的工作状况和产量数据是管理信息系统中需要了解的基础数据之一。因此自动完成生产数据采集，可避免手工信息录入方式造成数据的滞后、错误与丢失，提高生产效率和管理水平。自动化设备 [数据采集系统](#)（[www.hzjux.com](#)）在各行业的开发应用的步骤方法就显得尤为重要。自动化设备数据采集系统在航海事业、光纤制造产业，数控技术领域，能源自动化行业等中都有应用，而要更加好的在很多行业开发应用此自动化设备数据采集系统，需要熟悉其自身的优势所在，自身在其他行业应用的一般步骤。

1 自动化设备数据采集系统优势

电子行业研发出来的许多技术都具有成本低，自动化程度高、效率高的优势，而自动化设备数据采集系统就是其中最具典型性的一种，并且它的应用的前景广阔，与传统的一些应用程序相比有自己独特的优势。目前仍有许多工厂或企业生产指挥管理采用一种基于人工方式的报账手段，对生产过程中一些重要数据采集系统依靠岗位工的手工记录，形成日报表上报，依据日报表汇总后供上级部门分析和参考的方式。经过无数次的实践可以证明，这样的传统的纯依靠人工的方式报账系统有以下几方面的弊端：

(1)数据记录欠完整。即数据量不可能很大，且很多数据不可能同时采集，时效性不强。

(2)数据采集实时性差。有些生产状态数据如温度、压力，浓度等将直接影响产品质量，需在出现异常时快速做出反应，却没有被人及时的记录下来，造成了对这些有用数据的分析困难，不准确，信息失效的缺点。

(3)宏观调控能力弱。目前生产指挥部门对生产状况了解主要依赖日报表。数据少且上报速度慢，无法迅速掌握全厂生产情况，及时下达调整指令，难以保证全厂各个生产环节运行在最优状态，不能确保领导作出合理有效的决策，影响企业的发展，甚至影响社会经济的健康有序发展。

(4)生产数据汇总和分析功能弱：生产数据无法及时的与管理系统相结合，而延误了管理信息的及时反馈，影响管理层作出进一步的决策变更，进而影响整个企业的发展。而应用电子产业中的自动化设备数据采集系统具有准确性高，节省人力成本，节省财力资本，及时的采集到所需要的信息资源，提高上级部门的办公效益的优势。

2 自动化设备数据采集系统特点

自动化设备数据采集系统是电子产业系统中的关键系统，在具有电子行业的普遍优势外此系统还具有自身的特点。

(1)自动化程度高。每一个系统的电子部件能够监控自己计划和任务，并及时的对错误信息作出反馈，以便于技术人员的信息核对。

(2)工作效率高。此系统的各电子部件能够相互之间协作，以完成共同的计划和任务，对工作中出现的错误或故障采取一些自动化应急措施。

(3)开放性。此系统可以允许其他新的电子系统的加入，原有的具有其他功能的电子系统的移除或功能上的更新对整个自动化数据采集系统不会产生很大的影响，同时只需要很少的人工参与进行一些校对，并且此系统针对不同的服务对象拥有不同的数据处理功能。

3 自动化设备数据采集系统的开发与应用步骤

自动化设备数据采集系统在很多的行业中都有自己的广泛用途，这也进一步突出了电子行

业发展的前景广阔，这里针对此系统在行业应用于其他行业开发利用的一般步骤做一个浅析。(1)分析行业特征，找准自动数据采集系统电子部件进行合理组合，发挥最大功效。不同的行业在应用此系统时，会采用不同的与计算机组装形式，操作步骤也略有不同，要针对行业特点组装合适的电子元件。(2)硬件系统的实现。硬件系统要采用一台检测设备，对应一台数据采集主机的方式，这样可以在数据采集的同时，录入操作人员姓名，班次、操作时间及实现各种设备扫描等功能。(3)软件系统的实现。要针对不同的功能对此系统采用不同的电子软件程序编写，数据库采用相对应的检测设备的控制主机提供串行通讯协议根据此协议，通过相对应的电子软件控件对应文件，可实现数据采集主机和检测设备控制主机之间的数据通讯，得到所需要的有用的数据信息。(4)控制与检测。在针对不同行业的控制系统的特性数据采集主机上的相应电子程序界面上，在完成相关事务特性测量工作后，按动“数据采集”按钮，所需检测数据将被自动填入，同时计算出结论。确定后，这些检测结果、事物编号、操作人、操作时间等数据将被一一对应的记录在远端的数据库中。极其有利于对数据的校准和采集，便于及时的对相关信息进行检测，分析、处理。4 结语以上是笔者对电子产业中的 [自动化设备数据采集系统](#) 开发应用方面一些本质特征的探讨，只用熟悉了本系统的一些自身特点和在进行实际应用上的一般步骤，才可以在不同的领域更好的应用此系统服务于经济建设中，进一步推动电子行业的革命与创新。

原文网址：<http://www.hzjux.com/xinwenzixun/shujucaijixitongzixun/462.html>