

工控机的基本知识引荐

产品名称	工控机的基本知识引荐
公司名称	深圳市研源工控科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道浪口社区华昌路鸿源工业区50栋6层
联系电话	075536820129 13113602300

产品详情

工控机,即工业控制计算机。工业控制行业的产品和技术是特殊的,属于中间产品。它们在其他行业的可靠、嵌入式和智能工业计算机。目前,一种流行的是便携式工业计算机,它不仅保持了工业计算的优良性能,而且吸收了商用计算机的便利性,受到市场的好评。

ipc (pc 总线工业计算机),主要用于解决电磁干扰、振动、灰尘、高温/低温等工业领域的问题。ipc 以其低廉的价格、高质量、大产量和丰富的软硬件资源,得到了广大技术人员的熟悉和认可。

plc (可编程控制系统) 不仅实现了逻辑控制,而且还具有数据处理、通信和网络等功能。它已辽阔应用于工业控制的各个领域,大大推进了机电一体化过程。

分布式控制系统 (dcs) 可以形成各种独立的控制系统、分布式控制系统、监控和数据采集系统 (scada),以满足各工业领域过程控制和信息管理的需要。

fcs (现场总线系统) 可用作本地网络,用于过程控制 (如 plc、lc 等) 和智能仪器 (如逆变器、阀门、条形码读取器等) 的应用,并在网络上分发嵌入式控制应用。特征。

数控 (cnc)、数控机床是以数控系统为代表的新技术渗透到传统机械制造行业中形成的机电一体化产品。

工业计算机的关键技术：

软件技术, 包括实时数据库技术、动态图形显示技术等;先进的控制技术, 包括预测控制、模糊控制、智能控制和专家控制;系统集成技术, 主要集成控制软件、优化软件和软测量技术;通信网络技术, 包括并行总线、现场总线、工业以太网技术等。

其中, 现金控制、模糊控制、人工智能技术、专家系统等在实际应用中得到了稳步发展, 其他先进的控制软件产品在国内外工业过程中得到了广泛的应用。

纵观当前国内工业计算机技术的发展, it 行业的研发、加工技术实力都有了显著提高;各类芯片及各类设备, 生产设备在国际市场上基本相等购买。在各方面的有利条件下, 国内厂商可以通过将国内技术和产品优势与当地市场相结合, 进入国际工业控制市场。