

# 工业平板电脑和工控机有差别吗？

产品名称	工业平板电脑和工控机有差别吗？
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

对于刚接触工控领域的朋友来说，可能不清楚工业平板电脑和工控机的区别，常常会把这两种类型的设备搞混，其实这两种类型机器在应用和功能上都有不同之处。

### 工业平板电脑

工业平板电脑是集显示屏的工控机，是用户与机器之间沟通、传达、输入、接受信息的一个接口。辽阔应用于通信、自助终端、电力、工业自动化、智能工厂等领域，具备坚固、防振、宽温、多插槽及扩展性强等特点，是人机界面的相当好的解决方案。与触摸屏、工控机相比，工业平板电脑具有以下特点：

- 1、工业平板电脑集成主机、液晶显示器、触摸屏为一体，兼具坚固耐用的特性和高性能运算能力，能有效优化生产力和生产质量。
- 2、工业平板电脑采用无风扇设计，利用大集面积鳍状铝块散热，功耗小、噪音低。
- 3、前面板大多采用铝镁合金压铸成型，可达到IP65防护等级，持久耐用。

4、工业平板电脑多为行业专属规格，并非标准化产品，所以存在系统间的兼容问题。同时产品必须符合客户对工作环境的特殊需求，如温度、防水性、不断电系统需求等进行特殊设计、调整，因此厂商必须具备相当研发、生产、测试、行销与系统整合能力。

5、安装维护简单。

## 工控机

普通工控机通常以无源底板与工业CPU卡、扩展卡和电源，或者大母板与电源组成，甚至还会有光驱、软驱等储存单元，具有多卡扩展的特点。而体积大、能耗高也是普通工控机明显的缺点。由于应用方案的升级，如多功能的PLC、各种模块与交换机，代替了传统的采集卡、总线多口卡等，使之对多卡扩展的需求不再那么强烈，衍生出嵌入式工控机。与传统工控机相比，嵌入式工控机提供了更高的可靠性，更加适应工业复杂、苛刻的现场环境，适用于对功能、可靠性、成本，体积、功耗都有严格要求的应用系统，成为工控机行业的一大发展趋势。

的来说，工业平板电脑也具有触摸屏。因此工业平板电脑也具有工控机的基本特点。和普通

1、工业平板电脑体积较小，一体化设计，方便安装和维护

IP65防护等级。坚固耐用，多次耐用，重量比较轻。外形美观，能够嵌入到不同的应用机器

3、适用多种架构，支持Windows/Linux/安卓等多种操作系统

4、工业平板电脑支持轨道式、壁挂式、壁挂式等多种安装方式

5、工业平板电脑采用了无风扇散热设计，静音功耗低，噪音小

6、抗振抗多种环境，高防护级别的工控机。工业平板电脑能够应用于相应的应用场合。适应与防尘

7、搭配可靠的输入电源适配器，可加有过电压电流保护