无风扇嵌入式工控机和传统4U工控机

产品名称	无风扇嵌入式工控机和传统4U工控机
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

无风扇嵌入式工控机和传统4U工控机

工控机，相对于大家来说，并不陌生。工控机就是工业计算机，那么无风扇嵌入式工控机又是什么样的呢？它和传统的工控机有什么区别呢？

主要区别可以从结构和功能上区分。

结构不同。

传统工控机采用4U类型的冷轧板机箱，采用无源底板+CPU长卡的方式或工业母版的方式。这种方式存在一些不稳定的因素如插卡和连接线（如CPU卡，，电源线材）以及通过风冷散热而容易导致机箱内灰尘较大。

无风扇嵌入式工控机采用铝合金外壳，通过被动散热，有效地避免灰尘较大的因素，让机器具有较好的防尘效果。同时，无风扇嵌入式工控机的主板通常是一体化的主板（板载CPU，有的内存也是采用板载集成。），具有较高的集成度，较好的避免了因接插带来的不稳定或接触不良等因素。

同时，因为结构不同，无风扇嵌入式工控机具有较小的尺寸，能够适应更多的环境。如较小的操作台等对体积有较高的要求；能够更好的在环境比较恶劣的场所工作。

功能上的差异

无源底板+CPU长卡这种方式，CPU卡和相关的外设信号走线长，存在信号衰减与干扰（高精度采集时）。但与此同时，4U工控机具有较好的扩展性，具有较多的ISA和PCI扩展功能。由于具有较大的可利用空间，可使用较好的散热方案而采用高性能的处理器。

所以，采用何种工控机，可以根据自己的需求来考虑：高性能、可扩展性，应该考虑传统4U工控机；体积小、防尘性高可考虑嵌入式工控机。