

# 6AV6643-0CD01-1AX2西门子SIEMENS一级总代理

产品名称	6AV6643-0CD01-1AX2西门子SIEMENS一级总代理
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:MP277 触摸屏:10寸 德国:TFT显示屏6MB
公司地址	中国(湖南)自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园(一期)4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

## 产品详情

### 【工业触屏】组态屏，X86工控机和工业平板的特点分析

可触摸屏类型：无触摸、电阻触控、电容触控。

1英寸约等于2.54厘米。

7寸屏幕：长15.5厘米，宽8.7厘米。对角线长：17.78

组态屏，X86工控机和工业平板的特点分析

(1) HMI组态屏：

通过PC机运行的组态软件来制作“工程文件”，“工程文件”记录了界面显示的内容（按键、标题、编辑框）、位置以及动作等。通过串口下载“工程文件”到组态屏。组态屏分析“工程文件”，显示并监听事件（如按键按下），并执行固定的动作（如切换界面、串口发送数据）。

HMI组态屏的特点：

使用简单，直接在组态软件上拖拉设置即可完成界面设计；

完全依赖于组态软件，组态软件风格、内容不能更改；

由于各厂商开发的组态软件不一，移植性、维护性很差；

组态软件设计出的界面太简单，用户体验很差；

组态界面无法设计复杂的逻辑；

组态界面无法自定义通信协议，只能使用组态软件自带的通信协议，而且很少；

价格便宜。

(2) X86工控机，通常使用windows XP、windows 7操作系统。完全兼容PC机，直接在PC机上使用virtual studio等工具开发软件，然后安装到工控机上则可。

X86工控机的特点：

性能好、配置高，功能丰富；

软件资源丰富、容易开发调试、容易安装；

体积大，小只能做到8寸；

发热厉害，通过要加风扇或者大片散热片；

造价高；

(3) 工业平板电脑：

使用嵌入式CPU方案，通常有wince平板、linux平板、android平板。通过电脑PC的开发工具开发，有vs2005/vs2008、Qt、vs2015/vs2018、eclipse+adt、android studio等开发工具，需要安装平板对应的SDK，与X86一样，可以开发出更好体验的界面和复杂的逻辑，常见小尺寸屏。

工业平板电脑的特点：

性能配置可选择灵活，功能丰富；

容易开发调试、容易安装；

体积小，可以估到4.3寸甚至更小；

发热小，很多是低功耗设计；

造价低。

总结：组态屏、工业平板、X86工控机各有特点，目前使用组态屏的市场大，其次是X86，然后再到工业平板。随着工业自动化、物联网的发展，屏对联网需求越来越强烈，甚至是刚需，而组态屏的特点无法满足这种需求。X86的市场虽大，基本集中在大屏市场，但造价过高，在性价比上要落后于工业平板。工业平板电脑是越来越适应市场的变化，在HMI的份额中会越来越大。