

武汉西门子一级代理商电缆经销商

产品名称	武汉西门子一级代理商电缆经销商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3600.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

武汉西门子一级代理商电缆经销商

3VA2140-8HL42-0AA0
3VA2163-8HL42-0AA0
3VA2110-8HL42-0AA0
3VA2116-8HL42-0AA0
3VA2216-8HL42-0AA0
3VA2225-8HL42-0AA0
3VA2125-0HL42-0AA0
3VA2140-0HL42-0AA0
3VA2163-0HL42-0AA0
3VA2163-0HL42-0AA0
3VA2116-0HL42-0AA0
3VA2225-0HL42-0AA0
3VA2325-0HL42-0AA0
3VA2340-0HL42-0AA0
3VA2463-0HL42-0AA0
3VA2025-5HM42-0AA0
3VA2040-5HM42-0AA0
3VA2063-5HM42-0AA0
3VA2010-5HM42-0AA0
3VA2125-5HM42-0AA0
3VA2140-5HM42-0AA0
3VA2163-5HM42-0AA0
3VA2110-5HM42-0AA0

触摸屏是什么及有哪些分类

触摸屏的特点

操作简单。只需用手指触摸屏上的有关指示按钮，便可进入信息世界。

界面友好。使用者即使没有计算机的知识，根据触摸屏上指示的信息、指令，也可进行操作。

信息丰富。存储信息种类丰富，包括文字、声音、图形、图像等。信息存储量几乎不受限制，任何复杂的数据信息，都可纳入多媒体系统。

安全可靠。可长时间连续运行，系统稳定可靠，正常操作不会出现错误和死机，易于维护。

扩充性好。具有良好的扩充性，可随时增加系统内容和数据，并为系统联网运行、多数据库的操作提供方便。

动态联网。根据用户需要，可与各种局域网或广域网连接。

触摸屏的组成

触摸屏由触摸检测部件和触摸屏控制器组成。触摸检测部件安装在显示器屏幕前面，用于检测用户的触摸位置，接收后送往触摸屏控制器；而触摸屏控制器的主要作用是从触摸点检测装置上接收触摸信息，并将它转换成触点坐标，再送给CPU，同时接收CPU发来的命令并加以执行，如图1-24所示。

触摸屏的工作原理

为了操作上的方便，人们用触摸屏来代替鼠标、键盘和控制屏上的开关、按钮。工作时，用户必须首先用手指或其他物体触摸安装在显示器前端的触摸屏，然后系统根据手指触摸的图标或菜单的位置来定位选择信息输入

。当人们触摸触摸屏时，所触摸的位置就会被触摸屏检测出来形成坐标值。[触摸屏](#)的位置坐标是坐标，一般以屏幕的左上角为原点。

触摸屏的种类及应用

按照触摸屏的工作原理和传输信息的介质，可以把触摸屏分为四种，分别为电阻式触摸屏、表面声波式触摸屏、电容式触摸屏和红外线式触摸屏。每一种触摸屏都有各自的优缺点以及使用场合。

电阻式触摸屏

(1)电阻式触摸屏的结构与工作原理

电阻式触摸屏的结构与工作原理如图1-25所示。这种触摸屏利用压力感应进行控制。电阻式触摸屏的主要组成部分是一块与显示器表面非常配合的电阻薄膜屏，这是一种多层的复合薄膜，它以一层玻璃或硬塑料平板作为基层，表面涂有一层透明氧化金属(透明的导电电阻)导电层，上面再盖有一层经过外表面硬化处理、光滑防擦的塑料层，该塑料层的内表面也涂有一层导电层，两层导电层之间有许多细小(小于0.04nm)的透明隔离点把两层导电层绝缘隔开。当手指触摸屏上时，两层导电层在触摸点位置就有接触，电阻发生变化，在X和Y两个方向上产生信号，然后送往触摸屏控制器。控制器检测到这一接触并计算出(X, Y)的位置，再模拟鼠标的方式运作。这就是电阻式触摸屏的基本原理。

(2)电阻式触摸屏常用的透明导电涂层材料

电阻式触摸屏的技术关键在于材料性能，常用的透明导电涂层材料有以下两种。

第1种是ITO(氧化铟)，它是弱导电体，当厚度降到180nm以下时会突然变得透明，透光率为80%，但若再薄，透光率反而下降，到30nm厚度时透光率又上升到80%。ITO是所有电阻式触摸屏及电容式触摸屏都会用到的主要材料，实际上电阻式和电容式触摸屏的工作面就是ITO涂层。

第2种是镍金涂层，镍金导电层虽然延展性好，但是只能作为透明导体，不适合作为电阻式触摸屏的工作面，因为它的电导率高，而且金属厚度不易做得非常均匀，不宜作为电压分布层，只能作为感探层。

(3)电阻式触摸屏分类

四线电阻式触摸屏。四线电阻模拟量技术的两层透明金属层工作时每层均加5V恒定电压：一个竖直方向；另一个水平方向。总共需四根电线。其特点是：高解析度，高速传输响应。表面经过硬度处理而减少擦伤、刮伤及防化学处理。它经过光面及雾面处理，一次校正，稳定性高，永不漂移。

五线电阻式触摸屏。五线电阻式触摸屏的外层导电层使用的是延展性好的镍金涂层材料，外导电层由于频繁触摸，使用延展性好的镍金材料目的是为了延长使用寿命，但是工艺成本较为高昂。五线电阻式触摸屏的基层把两个方向的电阻压场通过精密电阻网络都加在玻璃的导电工作面上，可以简单地理解为两个方向的电压场分时工作加在同一工作面上，而外层镍金导电层只用来当做纯导体，触摸后用分时检测内层ITO触点X轴和Y轴电压值的方法测得触摸点的位置。五线电阻式触摸屏内层ITO需四条引线，外层只作导体，仅为一条，触摸屏的引出线共有五条。其特点是：解析度高，高速传输响应；表面硬度高而减少擦伤、刮伤及防化学处理，同一点接触3000万次尚可使用；导电玻璃作为基材的介质；一次校正，稳定性高，永不漂移。五线电阻式触摸屏有高价位和对环境要求高的缺点。

电阻式触摸屏的工作环境与外界完全隔离，不怕灰尘和水汽，它可以用任何物体来触摸，可以用来写字或画画，比较适合工业控制领域及办公室内使用。电阻式触摸屏共同的缺点是：复合薄膜的外层采用的是塑胶材料，不了解的人用力太大或使用锐器触摸可能划伤整个触摸屏而导致其报废。不过，在限度之内，划伤只会伤及外导电层，外导电层的划伤对于五线电阻式触摸屏来说毫无影响，而对四线电阻式触摸屏来说却是致命的。

武汉西门子一级代理商电缆经销商
武汉西门子一级代理商电缆经销商

武汉西门子一级代理商电缆经销商