

西门子SIEMENS人机界面HMI现货6AV6647-0AD11-3AX0代理商

产品名称	西门子SIEMENS人机界面HMI现货6AV6647-0AD11-3AX0代理商
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:KTP600 触摸屏:6寸 德国:TFT显示屏按键/触摸式操作
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

触摸屏的工作基本原理

触摸屏的基本工作原理是以手指和其他物体完成相关屏幕的有效接触，其检出的位置可以得到屏幕的有效识别，所检测的位置可以由触摸屏进行合理的检测和控制，通过串行接口RS-232传送到CPU中，确定输入的相关信息。触摸屏系统一般会包括触摸屏的控制器卡槽和触摸屏的装置设备两个部分。

触摸屏控制器的主要作用是通过触摸点进行合理的检测的，然后连接到触摸信息点上，再传送到中央处理器CPU中，接收CPU发出的相关指令，合理的完成命定信息的传递。触摸屏的检测装置一般会安装在显示器的前端，为了是有效的检测触摸器的相关位置，从而有效的完成触摸屏的指令控制。触摸屏的工作原理控制一般范围电阻式的信息控制、电容型的感应控制、红外线原理控制以及表面声波的触摸控制。

不同的触摸控制制式具有与不同的工作效用，从而满足不同电路的需要。伴随着我国数字电子电路和计算机系统管理的快速发展，HMI系统技术将得到较为丰富的应用功能控制，从而有效的降低设备的价格，延长触摸屏的使用寿命，保证HMI产品的有效空间拓展，应得相关产品的有效化发展和管理。

触摸屏技术的功能控制

在工业自动化管理中，触摸屏要对设备的接口进行设备控制，完成主要设备中PLC触摸器的功能应用，由于其具有很强的功能适应力，保证了其可以应用的产品范围，比如间盘鼠标、轨迹球都具有很强的优

越性。触摸屏具有容易使用的特点，可以很好的用手完成操作过程，其故障率较低，与其他相关输入设备之间的功能关系是不能比的。

当触摸屏在较为恶劣的条件环境下工作的时候，由于遇到了灰尘、污垢、磨损或潮湿，造成系统屏幕接触不良，直接影响了工业自动化控制技术的应用，加深触摸屏的有效控制，从而完善其功能性作用，完成其触摸屏的有效控制作用，保证实际触摸屏的功能效果。