

NT20-ST121-E产品编号

产品名称	NT20-ST121-E产品编号
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	147.00/件
规格参数	欧姆龙:欧姆龙 NT20-ST121-E:NT20-ST121-E 日本:日本
公司地址	上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室
联系电话	021-59112701 13671506557

产品详情

NT20-ST121-E产品编号

欧姆龙触摸屏设计过程：

人机界面的设计过程可分为以下几个步骤：

1、创建系统功能的外部模型设计模型主要是考虑软件的数据结构、总体结构和过程性描述，界面设计一般只作为附属品，只有对用户的情况（包括年龄、性别、心理情况、文化程度、个性、种族背景等）有所了解，才能设计出有效的用户界面；根据终端用户对未来系统的假想(简称系统假想)设计用户模型，最终使之与系统实现后得到的系统映象（系统的外部特征）相吻合，用户才能对系统感到满意并能有效的使用它；建立用户模型时要充分考虑系统假想给出的信息，系统映象必须准确地反映系统的语法和语义信息。总之，只有了解用户、了解任务才能设计出好的人机界面。

2、确定为完成此系统功能人和计算机应分别完成的任务

任务分析有两种途径。一种是从实际出发，通过对原有处于手工或半手工状态下的应用系统的剖析，将其映射为在人机界面上执行的一组类似的任务；另一种是通过研究系统的需求规格说明，导出一组与用户模型和系统假想相协调的用户任务。

逐步求精和面向对象分析等技术同样适用于任务分析。逐步求精技术可把任务不断划分为子任务，直至对每个任务的要求都十分清楚；而采用面向对象分析技术可识别出与应用有关的所有客观的对象以及与对象关联的动作。

3、考虑界面设计中的典型问题

设计任何一个机界面，一般必须考虑系统响应时间、用户求助机制、错误信息处理和命令方式四个方面

。系统响应时间过长是交互式系统中用户抱怨最多的问题，除了响应时间的绝对长短外，用户对不同命令在响应时间上的差别亦很在意，若过于悬殊用户将难以接受；用户求助机制宜采用集成式，避免叠加式系统导致用户求助某项指南而不得不浏览大量无关信息；错误和警告信息必须选用用户明了、含义准确的术语描述，同时还应尽可能提供一些有关错误恢复的建议。此外，显示出错信息时，若再辅以听觉（铃声）、视觉（专用颜色）刺激，则效果更佳；命令方式最好是菜单与键盘命令并存，供用户选用。

4、借助CASE工具构造界面原型，并真正实现设计模型软件模型一旦确定，即可构造一个软件原形，此时仅有用户界面部分，此原形交用户评审，根据反馈意见修改后再交给用户评审，直至与用户模型和系统假想一致为止。一般可借助于用户界面工具箱(Userinterfacetoolkits)或用户界面开发系统(Userinterfac edevelopmentsystems)提供的现成的模块或对象创建各种界面基本成分的工作。

5、在人机界面分析设计中所要考虑的人文因素主要包括以下内容：

1) 人机匹配性：用户是人，计算机系统作为人完成任务的工具，应该使计算机和人组成的人机系统很好地匹配工作；如果有矛盾，应该让计算机去适应人，而不是人去适应计算机；

2) 人的固有技能：作为计算机用户的人具有许多固有的技能。对这些能力的分析和综合，有助于对用户所能胜任的，处理人机界面的复杂程度，以及用户能从界面获得多少知识和帮助，以及所花费的时间做出估计或判断；

3) 人的固有弱点：人具有遗忘、易出错、注意力不集中、情绪不稳定等固有弱点。设计良好的人机界面应尽可能减少用户操作使用时的记忆量，应力求避免可能发生的错误；

4) 用户的知识经验和受教育程度：使用计算机用户的受教育程度，决定了他对计算机系统的知识经验；

5) 用户对系统的期望和态度。

欧姆龙触摸屏使用方法：

明确监控任务要求，选择适合的HMI产品；

在PC机上用画面组态软件编辑“工程文件”；

测试并保存已编辑好的“工程文件”；

PC机连接HMI硬件，下载“工程文件”到HMI中；

连接HMI和工业控制器（如PLC、仪表等），实现人机交互。

欧姆龙触摸屏有好几种系列：

1、NB-S系列

适合所有型号、超过65,000种显示色的TFT彩色触摸屏

提供7英寸的尺寸

长寿命LED背光源

串行、USB或Ethernet通信

2、NA系列

3、NB系列

4、NS系列

5、NV系列

NV3W-MG20L、NV3W-MG40、NV3W-MR20L、NV3W-MR20、NV3W-MR40、NV4W-MG21、NV4W-MG41、NV4W-MR21、NV4W-MR41、NV3Q-MR21、NV3Q-MR41、NV3Q-SW21、NV3Q-SW41、

6、NS-NSRCL1/3/10

NS-NSRCL1、NS-NSRCL3、NS-NSRCL10、

7、NT-AL001

8、NT20, NT31(C)-EV3, NT631C-EV3

设备监控和I/O注释载入功能协助系统构建。

编辑画面上可重复使用的画面数据和强大的模拟功能大大增强了NT支持软件。

传送系统程序和画面数据以确保现场系统维护的顺利进行，并提高现场工作的效率。

各种通信接口。

NT631C-ST153-EV3、NT631C-ST153B-EV3、NT31C-ST143-EV3、NT31C-ST143B-EV3、NT31-ST123-EV3、NT31-ST123B-EV3、NT20-ST121-E、NT20-ST121B-E

欧姆龙NT20-ST121-E触摸屏故障处理：

一、人机界面无响应，按触摸任何部位都无响应。

处理方法：遇到这种情况，首先检查各接线接口是否出现松动，然后检查串口及中断号是否有冲突，如果是由于冲突引起的，那么应调整资源，避开冲突。

其次，检查人机界面表面是否出现裂缝，如发现有裂缝应及时更换。此外，还需要检查人机界面表面是否有尘垢，若有，用软布进行清除。观察检查控制盒上的指示灯是否工作正常，正常时，指示灯为绿色，并且闪烁。

如果上面的部分均正常，可用替换法检查人机界面，先替换控制盒，再替换触摸屏，最后替换主机。

二、人机界面正常但电脑不能操作。一台人机界面，经试验其本身一切正常，但接上主机后，电脑不能操作。

处理方法：对于这种情况，原因有二。其一，可能是人机界面驱动程序版本过低，需要安装最新的驱动程序。其二，可能是在主机启动装载人机界面驱动程序之前，人机界面控制卡接收到操作信号，只需重新断电后，再启动计算机即可。

三、触摸不准。一台表面声波人机界面，用手指触摸显示器屏幕的部位不能正常地完成对应的操作。

处理方法：这种现象有2种原因。第一种可能是声波屏的反射条纹受到轻微破坏，如果遇到这种情况则无法完全修复；第二种可能是声波人机界面在使用一段时间后，屏四周的反射条纹上面被灰尘覆盖，可用一块干的软布进行擦拭，然后断电、重新启动计算机并重新校准。

我公司有欧姆龙NT20-ST121-E触摸屏样本手册、说明书、CAD、软件，随时提供客户参考！！！！！！