

6AV6647-0AG11-3AX0西门子SIEMENS人机界面HMI总代理

产品名称	6AV6647-0AG11-3AX0西门子SIEMENS人机界面HMI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:TP1500 触摸屏:15寸 德国:TFT显示屏256色
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

大彩触摸屏在工控领域的应用

1

概述

在现代社会中，智能触摸屏在工控领域上的作用越来越重要，触摸屏可以应用于各行各业，触摸屏增加可视化程度，用于较复杂的控制和显示。大彩触摸屏不仅可以实现相应的参数显示功能，还可以与PLC（可编程逻辑控制器）进行通讯交互，实现控制功能。这样，人就可以轻松操控屏幕来实现机械、电路的相应控制，实现人机交互的功能。

2

系统组成

主要由外围电路控制系统、显示系统、主电路控制系统组成。

工控设备

3

应用文案

大彩触摸屏可以支持和PLC（可编程逻辑控制器）直接通讯，本身屏幕就相当于一个PLC，可以充当主机或者从机的角色。用户根据需求在组态软件配置相应的通讯输出即可轻松实现人机交互功能。

1.方案优势：

相对于市面上传统的方案，大彩触摸屏有以下优势：

相对于数码管、单色屏这些传统方案，大彩屏幕可以展现出炫彩的效果，给用户带来更好的展示效果，将产品的功能展示的淋漓尽致； 屏幕内嵌有单片机，屏幕可以作为一个PLC，与其他的控制器通过串口实现指令交互，从而轻松完成人机交互功能； 屏幕可以支持语音播报功能，可以用清脆的语音播报来替代传统的蜂鸣器报警声，这样在听觉上也更舒服。

2.方案实施：

通讯连接：

通过232/TTL/485通讯方式，屏幕这边和主电路控制系统连接，通过modbus RTU协议通讯，对应每个电路的参数采集显示，并且对应的按钮可以控制系统连接的外围电路的开关调节功能以及复杂的控制功能。

系统组装：

系统主要是屏幕对接主电路控制系统，然后主电路控制系统来控制外围电路系统的输出以及参数采集；主要是屏幕这边和主电路控制系统是以串口通讯方式连接，其他外围电路控制系统相应的电路开关需要一一接好；

组态开发：

使用visual TFT软件来对组态控件的开发，主要原理是将控件和变量关联起来，以变量的变化来促进控件

的联动变化；用户只需要配置好相应的modbus设置，例如：从机号、变量地址以及寄存器类型（这个决定相应的功能码通讯）等参数；还可以定义相应的逻辑处理：即屏幕对应相应的变量变化来调节相应的显示，同时还有强大的minic以及lua脚本功能来实现二次编程。完成组态开发之后，屏幕和系统控制器对接就可以轻松实现人机交互功能。

4

大彩智能屏选型推荐

本次案例主要推荐的系列为F系列的屏幕，市场定位类型为工业型，主打高性价比市场，处理数据速度快，适用于工业类型的环境使用。

推荐型号：DC80480KF070_2111_0T

Adstar平台，16位色，800*480分辨率，支持modbus RTU协议控制、语音输出。