

6AV6647-0AF11-3AX0西门子人机界面SIEMENS代理商

产品名称	6AV6647-0AF11-3AX0西门子人机界面SIEMENS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:KTP1000 触摸屏:10寸 德国:TFT显示屏
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

博途触摸屏实用技巧，一页触摸屏显示所有IO状态！

相信大家在视频中可以看到，我只使用了一个触摸屏画面，但是实现了多个IO状态显示。怎么实现的呢？我逐一向大家介绍。

首先介绍一下触摸屏中所使用和关联的变量，如图1所示。

图1 触摸屏变量

在图1中，左侧为8个输入信号，右侧为8个输出信号，IO的状态通过“HMI_DATA_输入状态显示”和“HMI_DATA_输出状态显示”关联变量，其属性如图2所示。

图2 状态显示关联的变量

在图2中，需要注意的是“类型”选择单个位，序号从0~7进行选择，区分对应的输入。输出的状态显示

也是同样的道理。

对于输入和输出的名称显示，采用了文本类别的方式，当不同的页的不同变量名的值不同，则显示不同的名称，如图3和图4所示。

图 3 文本类别

图 4 关联文本列表的变量

在图3中，文本列表不同的值，对应着一个名称。在图4中，将输入变量的名称，关联一下文本列表。需要注意的是，输入变量的过程值不同，个关联的是“HMI_DATA_显示文本0”，第二个关联的是“HMI_DATA_显示文本1”，依次类推。对于输出变量的名称也是一样的道理。

触摸屏的画面状态，显示当前页和总页，上一页和下一个关联对应的变量，如图5所示。

图 5 页面和切换切换关联变量

触摸屏的部分了解完之后，再介绍一下PLC的程序。PLC程序的变量包括IO变量和程序变量。

IO变量做的一个处理是将对应的字节映射到数组当中，映射的部分这里省略，映射完毕的IO表如图6所示。

图 6 映射到数组的IO变量

程序变量如图7所示：

图 7 程序变量

在该程序中，上一页和下一页都产生一个沿信号，沿信号在不同的页面时，触发不同的动作。在页，按下“上一页”时，切换到后一页（即第5页），显示的文本页为当前页加上对应的值；按下“下一页”时

, 则页面加一页, 显示文本发生改变。

在第二和倒数第二页 (即第4页), 按下“上一页”时, 则页数减一页; 按下“下一页”时, 则页数加一页, 显示文本发生改变。在后一页, 按下“上一页”时, 则页数减一页, 显示文本发生改变; 按下“下一页”时, 则页面为页, 显示文本发生改变。该程序如图8、图9和图10所示。

图 8 程序段1

图 9 程序段2

图 10 程序段3