

西门子12寸触摸屏

产品名称	西门子12寸触摸屏
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 产品:触摸屏 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	18771792116

产品详情

判断一个模拟量输出模块功能的强弱，或者说判断数模转换的技术指标，主要有如下几个。

分辨率：分辨率用于表示数模转换器对于输入值微小变化的敏感程度。分辨率越高，转换时对输入值的微小变化的反应越灵敏。用输入数值的位数 n 来表示数模转换器的分辨率， n 越大，分辨率越高；

对于电压信号的数模转换器，分辨率也可以用输出电压的*小变化量与满量程输出电压的比值来表示。

转换精度：是指电路实际输出的模拟值与理论输出的模拟值之差，通常用*大误差与满量程输出模拟值之比的百分数表示。例如：某数模转换器满量程输出电压为10V，如果误差为1%，就意味着输出电压的*大误差为 $\pm 0.1V$ 。百分数越小，精度越高。

转换精度是一个综合指标，包括零点误差、增益误差等。它不仅与数模转换器中元件的精度有关，还与环境温度、集成运放的温度漂移及数模转换器的位数有关。

转换速度：是指数模转换器从输入数字量数值发生突变开始，到转换成稳定的模拟量数值所需要的时间。不同的数模转换器其转换速度不同，一般在几微秒到几十微秒之间。

温度系数：在输入数值不变的情况下，输出模拟量随着温度的变化而产生的变化量，称为数模转换器的温度系数。一般用满刻度的百分比表示温度每升高1 输出模拟量变化的值。

S7-200 SMART有两款模拟量输出模块：EM AQ02和EM AQ04。

EM AQ02是具有2路模拟量输出通道的模块，其外形尺寸为45mm × 100mm × 81mm（宽度 × 高度 × 厚度）。每个模块消耗背板5V电流60mA；在不带负载的情况下，消耗24V传感器电流50mA；在带负载的情况下，消耗24V传感器电流90mA。模拟量输出通道支持 $\pm 10V$ 的电压信号输出及0 ~ 20mA的电流信号输出；使用电压信号输出时，其精度为11bit+1bit符号位，量程范围为-27648 ~ +27648；使用电流信号输出时，其分辨率为11位，量程范围为0 ~ 27648。EM AQ02有上下两个接线端子，上面编号为X10，下面编号为X1

1. X10-1为24V电源正极；X10-2为24V电源负极；X10-3为功能性接地；X11-4和X11-5为模拟量输出通道0，其中X11-4为通道的负极；X11-6和X11-7为模拟量输出通道1，其中X11-5为通道的负极

西门子12寸触摸屏

浔之漫智控技术（上海）有限公司

本公司是西门子授权代理商 自动化产品，全新，西门子PLC,西门子屏，西门子数控，西门子软启动，西门子以太网西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆我公司**供应，德国进口

S7-200 SMART标准型CPU模块的中央有一块预留的区域，可以用来安装信号板，

信号板不会增加额外的空间，特别适合空间有限的情况下对系统功能进行扩展。

S7-200 SMART提供如下几种信号板：数字量输入及输出信号板——SB DT04；模拟量输入信号板——SB AE01；模拟量输出信号板——SB AQ01；串行通信信号板——SB CM01（RS485/RS232）；电池板——SB BA01。

2.9.2 数字量输入及输出信号板——SB DT04

信号板SB DT04消耗背板5V电流50mA，有两路数字量输入和两路数字量输出。数字量输入仅支持漏型接线方式，正常输入电压为24V DC，*大运行输入电压为30V DC；数字量输出为晶体管源型输出，输出电压范围为20.4 ~ 28.8 V DC，每个通道的*大输出电流为0.5A。

信号板的下端有一个接线端子排，编号为X19。X19端子排有6个接线端子，从左到右编号为1~6。

信号板SB AE01消耗背板5V电流50mA，有1路模拟量输入通道。支持的模拟量输入信号包括电压信号和电流信号。电压信号包括 $\pm 10V$ 、 $\pm 5V$ 、 $\pm 2.5V$ ，分辨率为12bit（11bit+1bit符号位），数据范围为-27648 ~ +27648；电流信号为0~20mA，分辨率为11bit，数据范围为0~+27648。

在介绍SB CM01信号板之前，我们先来认识下“串口”。“串口”是“串行通信接口”的简称。所谓“串行通信”，是指数据一位接着一位按照顺序在一条数据线上进行传输。根据电气信号的不同，常见的串口可以分为RS232接口和RS485接口。

EM AM03有两路模拟量输入通道，支持电压信号和电流信号两种。电压信号包括： $\pm 10V$ 、 $\pm 5V$ 、 $\pm 2.5V$ ；分辨率为：12bit+1bit符号位。关于电压信号和转换数值的关系可以参考2.6.2节。

电流信号为0~20mA；分辨率为12bit。关于电流信号和转换数值的关系可以参考2.6.2节。

EM AM03有一路模拟量输出通道，支持的信号包括： $\pm 10V$ 的电压信号或者0~20mA的电流信号。电压信号的分辨率为11 bit+1bit符号位；电流信号的分辨率为11bit。

EM AM03的上面有2个接线端子排，编号为X10和X11；下面有1个接线端子排，编号为X12。每个端子排有7个接线端子，其中：X10-1为24V电源正极；X10-2为24V电源负极；X10-3为功能性接地；X11为模拟量输入接线端子排；X12为模拟量输出接线端子排。

模拟量输入及输出模块——EM AM06

EM AM06是具有4路模拟量输入和2路模拟量输出的模块，其外形尺寸为45mm×100mm×81mm（宽度×高度×厚度）。在无负载的情况下，模块消耗的功率为2.0W；每个模块消耗背板5V电流80mA；在不带负载的情况下，消耗24V传感器电流60mA；在带负载的情况下，消耗24V传感器电流100mA。

EM AM06有四路模拟量输入通道，支持电压信号和电流信号两种。电压信号包括±10V、±5V、±2.5V；分辨率为12 bit+1bit符号位。

EM AM06有两路模拟量输出通道，支持的信号包括：±10V的电压信号或者0~20mA的电流信号。电压信号的分辨率为11bit+1bit符号位；电流信号的分辨率为11bit。

EM AM06模块的上面有2个接线端子排，编号为X10和X11；下面有1个接线端子排，编号为X12。每个端子排有7个接线端子，其中：X10-1为24V电源正极；X10-2为24V电源负极；X10-3为功能性接地；X11为模拟量输入接线端子排；X12为模拟量输出接线端子排。