

# 温州西门子S7-300模块一级代理商

产品名称	温州西门子S7-300模块一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	2199.00/台
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

## 产品详情

温州西门子S7-300模块一级代理商温州西门子S7-300模块一级代理商温州西门子S7-300模块一级代理商温州西门子S7-300模块一级代理商

温州西门子,S7-300模块,一级代理商,CPU模块,触摸屏,DP电缆供应温州西门子,S7-300模块,一级代理商,CPU模块,触摸屏,DP电缆供应

真空系统是由真空吸盘、真空发生器、真空压力开关、真空过滤器、电磁阀等构成的元件组合，回路示意图如图1所示。本文主要给大家介绍真空吸盘。

图1(真空回路示意图)

### 一、真空吸盘结构图

真空吸盘是直接吸掉物体的标准元件，通常有橡胶材料和金属骨架制成，但有些场合也自己设计非标吸盘。

图2(吸盘结构示意图)

### 二、真空吸盘吸附原理

通气口与真空发生装置相接，当真空发生装置启动后，通气口通气，吸盘内部的空气被抽走，形成了压力为P2的真空状态。此时，吸盘内部的空气压力低于吸盘外部的大气压P1即 $P2 < P1$ ，工件在外部压力的作用下被吸起，如图3所示。吸盘内部的真空度越高，吸盘与工件之间贴的越紧。

YaHei", "HanHei SC", "Helvetica Neue", "Open Sans", Arial, "Hiragino Sans GB", 微软雅黑, STHeiti, "WenQuanYi Micro Hei", SimSun, sans-serif;">

图3(吸盘吸附原理示意图)

### 三、真空吸盘抽真空原理

图4(吸盘抽真空原理示意图)

### 四、真空吸盘的选用

真空吸盘的选用一般包括以下4个步骤，如图5所示。

图5(吸盘选用步骤)

### 五、真空吸盘选用范例

将产品从料盘A处吸取，然后放置于输送线上料位，产品经输送线运输至下料位，然后从下料位将产品吸取后旋转180°，\*后放入料盘B处(如图6所示)。产品为60mm\*40mm\*6mm的小铁片，周围环境无油无水。

图6

#### (一) 工况分析

产品质量为0.11KG,表面光滑不透气并且不容易变形，吸盘为水平吸取，环境良好，无油无水。

#### (二) 选择吸盘类型和材质

##### 1. 选择吸盘类型

根据物体的表面状态和形状选择吸盘类型，吸盘类型大致可以分为以下4种，如图7所示，现产品表面平整，故选择平型的吸盘即可。

图7(吸盘类型)

##### 2. 选择吸盘材质

根据工作环境和对产品的表面要求选择吸盘材质，吸盘材质大致可分为下面4种，现在工作环境良好，无油无水，且对产品表面要求不高，所以选择丁腈橡胶材质的吸盘即可。

图8(吸盘材质)

#### (三) 选择吸盘数量和大小

## 1. 选择吸盘数量

根据所吸物体的面积大小选择吸盘的数量，现产品大小为60mm\*40mm\*6mm，面积较小，故使用一个吸盘即可。

## 3. 选择吸盘大小

根据所吸物体的质量和吸取方式来选择吸盘的大小，现产品质量为0.11KG，采用水平吸取方式，但是吸取产品后有旋转，所以除了受重力的影响以外，还受离心力的影响，故在计算吸盘大小时的安全系数 $t$ 因按垂直吸取的方式8来计算，计算公式如图9所示，

，得出结果 $D = 13.7$ ，我们所计算出的吸盘直径是理想状态下的数值，在实际应用的时候需要乘以安全系数，因此选用直径为20的吸盘。

图9(吸盘大小计算公式)

## (四) 选择吸盘安装方式和接气方式

吸盘的安装方式和接气方式分为以下几种，如图10所示，根据工况要求，选择带缓冲体连接，缓冲行程为6，接气方式为纵向的吸盘

图10

总结，由上可知，我们采用1个直径为20的平型缓冲行程为6纵向接气的吸盘即可满足此结构要求，然后选择吸盘的品牌，\*后根据供应商的型录选择一个合适的型号即可。

6ES7288-1ST40-0AA1	S7-200 SMART, CPU ST40, 标准型 CPU 模块, 晶体管输出, 24 V DC 供电, 24 输入/16 输出
6ES7288-1SR60-0AA1	S7-200 SMART, CPU SR60, 标准型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC 或110 DC供电, 36 输入/24 输出
6ES7288-1ST60-0AA1	S7-200 SMART, CPU ST60, 标准型 CPU 模块, 晶体管输出, 24 V DC 供电, 36 输入/24 输出
6ES7288-1CR20-0AA1	S7-200 SMART, CPU CR20s, 经济型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC或110 DC 供电, 12 输入/8 输出
6ES7288-1CR30-0AA1	S7-200 SMART, CPU CR30s, 经济型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC或110 DC 供电, 18 输入/12 输出
6ES7288-1CR40-0AA1	S7-200 SMART, CPU CR40s, 经济型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC或110 DC 供电, 24 输入/16输出
6ES7288-1CR60-0AA1	S7-200 SMART, CPU CR60s, 经济型 CPU 模块, 继电器输出, 220 V AC或110 DC 供电, 36 输入/24 输出

6ES7288-1CR40-0AA0

S7-200 SMART , CPU

CR40 , 经济型 CPU 模块 , 继电器输出 , 220 V

AC 或110 DC供电 , 24 输入/16 输出

温州西门子S7-300模块一级代理商温州西门子S7-300模块一级代理商温州西门子S7-300模块一级代理商温州  
西门子S7-300模块一级代理商

温州西门子,S7-300模块,一级代理商,CPU模块,触摸屏,DP电缆供应

温州西门子S7-300模块一级代理商

温州西门子S7-300模块一级代理商