

# 西门子CPU模块6ES7332-5HB01-0AB0技术详解

产品名称	西门子CPU模块6ES7332-5HB01-0AB0技术详解
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

## 产品详情

### 西门子CPU模块6ES7332-5HB01-0AB0技术详解

靠。CPU模块配备了标准型和经济型供用户选择，分别用于复杂和简单的工业领域。可扩展的标准型模块可处理更多I/O需求的复杂任务，大可扩展到188点，可满足大部分小型自动化设备的控制需求。经济型CPU模块则直接通过单机本体满足控制需求。S7-200 SMART CPU模块本体多可集成3路高速脉冲输出，频率高达100KHz，支持PWM/PTO输出方式以及多种运动模式，可自由设置运动包络。

我们在前面的文章（认识西门子S7-200 Smart系列PLC）中对西门子S7-200 Smart系列PLC进行了总体的介绍，今天这篇文章，我们以ST40为例，来更深入的谈谈S7-200 Smart系列PLC的CPU模块。

ST40的全称是"CPU ST40 DC/DC/DC"，其名称遵循S7-200 Smart系列PLC的命名规则：字母“S”表示“标准型”；字母“T”表示“晶体管输出”；“40”表示该模块总共有40个数字量输入/输出（IO）通道。由于输入/输出通道的比例关系为3:2，因此ST40有24个数字量输入（DI）通道，16个数字量输出（DO）通道；名称中第一个“DC”表示其供电方式为直流电（DC 24V）；第二个“DC”表示输入方式为直流电；第三个“DC”表示输出方式为直流电

当数据从RS-232传送到RS-485口时，PC/PPI 电缆是发送模式。当数据从RS-485传送到RS-232口时，PC/PPI 电缆是接收模式。当检测到RS-232的发送线有字符时，电缆立即从接收模式转换到发送模式。当RS-232发送线处于闲置的时间\*过电缆切换时间时，电缆又切换到接收模式。这个时间与电缆上的DIP开关设定的波特率选择有关。

CPU ST40，标准型CPU 模块晶体管输出

S7-200 SMART CPU 模块本体集成1 个以太网接口和1 个RS485 接口，通过扩展CM01 信号板，其通信端口数量最多可增至3 个。可满足小型自动化设备连接触摸屏、变频器等第三方设备的众多需求。以太网通信所有CPU 模块标配以太网接口，支持西门子S7 协议、TCP/IP 协议、有效支持多种终端连接：可作为程序下载端口（使用普通网线即可）与SMART LINE HMI 进行通信通过交换机与多台以太网设备进行通信，实现数据的快速交互最多支持4 个设备通信串口通信

提供不同类型、I/O点数丰富的CPU模块，单体I/O点数最高可达60点，可满足大部分小型自动化设备的控制需求。另外，CPU模块配备标准型和经济型供用户选择，对于不同的应用需求，产品配置更加灵活，最大限度的控制成本。

### 选件扩展，jingque定制

新颖的信号板设计可扩展通信端口、数字量通道、模拟量通道。在不额外占用电控柜空间的前提下，信号板扩展能更加贴合用户的实际配置，提升产品的利用率，同时降低用户的扩展成本。

### 高速芯片，

配备西门子专用高速处理器芯片，基本指令执行时间可达 $0.15 \mu s$ ，在同级别小型PLC中一颗强有力的“芯”，能让您在应对繁琐的程序逻辑，复杂的工艺要求时表现的从容不迫。

### 以太互联，经济便捷

CPU模块本体标配以太网接口，集成了强大的以太网通信功能。一根普通的网线即可将程序下载到PLC中，方便快捷，省去了专用编辑电缆。通过以太网接口还可与其它CPU模块、触摸屏、计算机进行通信，轻松组网。

### 三轴脉冲，运动自如

CPU模块本体最多集成3路高速脉冲输出，频率高达100kHz,支持PWM/PTO输出方式以及多种运动模式，可自由设置运动包络。配以方便易用的向导设置功能，快速实现设备调整、定位等功能。