

高性价比6ES7314-6CH04-4AB1标准型CPU

产品名称	高性价比6ES7314-6CH04-4AB1标准型CPU
公司名称	上海地友自动化设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:全新未拆封 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇朱枫公路8678弄 8134号
联系电话	18721545542

产品详情

串行通信的接口标准

串行通信有三种接口标准：rs-232c、rs-442a和rs-485。rs-485是rs-442a的变形，rs-442a是全双工，两对平衡差分信号线分别用于发送和接收。rs-485只有一对平衡差分信号线，不能同时发送接收。

使用rs-485通信接口和双绞线可以组成串行通信网络，构成分布式系统，系统中多可以有32个站，新的接口器件已允许链接128个站。

2、s7-200的网络通信协议

s7-200的网络通信协议包括：点对点接口协议（ppi）；多点接口协议（mpi）；profibus协议；tcp/ip协议；用户定义的协议（自由端口模式）等多达5种类型。

3、西门子s7-200plc的rs-485通信

串行通信是西门子工业网络通信中一种经济、有效的通信方式，rs-485是其重要的组成部分。图中r1、r2是阻值为10欧的普通电阻，其作用是防止rs-485信号d+和d-

短路时产生过电

流烧坏芯片，z1、z2是钳制电压

为6v，大电流为10a的齐纳二极管，24v电源和5v电源共地未经隔离，当d+或d-线上有共模

干扰电压灌入时，由桥式整流电路和z1、z2可将共模电压钳制在 $\pm 6.7\text{v}$ ，从而保护rs-485芯片sn75176（rs-485芯片的允许共模输入电压范围为： $-7\text{v} \sim +12\text{v}$ ）。该保护电路能承受共模干扰电压功率为60w，保护电路和芯片内部没有防静电措施。

4、rs-232与rs-485的转换

由于pc机的串口是rs-232接口，plc的串口是rs-485接口，所以二者的通信要用到pc/ppi电缆，rs-232接口与rs-485接口的引针对应关系如表1、表2。