

西门子6ES7288-1CR40-0AA0

产品名称	西门子6ES7288-1CR40-0AA0
公司名称	上海地友自动化设备有限公司
价格	888.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:西门子CPU模块 3:7
公司地址	上海市松江区叶榭镇叶旺路1号1楼
联系电话	18701852718

产品详情

西门子6ES7288-1CR40-0AA0 西门子6ES7288-1CR40-0AA0 西门子6ES7288-1CR40-0AA0
西门子6ES7288-1CR40-0AA0经济型CPU模块继电器输出220V AC供电 6ES7288-1CR40-0AA0 CPU CR40
24输入/16输出 经济型CPU模块，继电器输出，220V AC 供电 产品型号：6ES7288-1CR40-0AA0
产品简介：S7-200 SMART，CPU CR40，经济型 CPU 模块，继电器输出，220 V AC 供电，24 输入/16
输出 联系人：黄世鹏（销售经理）工作QQ：649426281 联系电话:18701852718 工作微信1
5821904649 上海地友自动化设备有限公司本着“以人为本、科技先导、顾客满意、持续改进”的
工作方针，致力于工业自动化控制领域的产品开发、工程配套和系统集成，拥有丰富的自动化产品的应用
和实践经验以及雄厚的技术力量，尤其以 PLC复杂控制系统、传动技术应用、伺服控制系统、数控备
品备件、人机界面及网络/软件应用为公司的技术特长，几年来，上海地友自动化设备有限公司在与德国
SIEMENS公司自动化与驱动部门的长期紧密合作过程中，建立了良好的相互协作关系。 主要优势产品
西门子：S7-200CN、S7-200、Smart200、S7-300、S7-400、S7-1200、触摸屏、6FC、6SN、S120、V10、V20
、V60、V80、G110、G120、6RA、伺服数控备件、NCU、MM系列变频器。 产品图片
6ES7288-1CR40-0AA0 CPU CR40, AC/DC/RELAY, 24DI/16DO 产品信息细节 技术数据 技术数据
SIMATIC S7-200 SMART,CPU CR40, 紧凑型 CPU,AC/DC/继电器, onboard I/O: 24 DI DC 24V;16DO 继电器
2A; 电源:交流 85-264V AC bei 47-63Hz, 程序/数据存储器 20 KB 一般信息 附带程序包的 工程系统 STEP 7
Micro/WIN SMART 显示 带显示屏 否 显示屏规格 无 安装方式/安装 导轨安装 是; 标准导轨 电源电压
电源的电压类型 85V 到 264VAC 额定值 (DC) DC 24 V 否 额定值 (AC) AC 120 V 是 AC 230 V
是 允许范围, 下限 (AC) 85 V 允许范围, 上限 (AC) 264 V 电源频率 允许范围, 下限 47 Hz
允许范围, 上限 63 Hz 输入电流 耗用电流 (额定值) 150 mA; AC 240 V 时 耗用电流, 最大值
250 mA; AC 120 V 时 接通电流, 最大值 7.3 A; 264 V 时 输出电流 电流输出, 最大值 300 mA; 24 V DC
传感器电源 功率损失 功率损失, 最大值 18 W 存储器 存储器类型 DDR 闪存 是 RAM 是
用于用户数据的可用存储器 8 kbyte 存储器大小 12 kbyte; 程序存储器 微型存储卡 是; microSDHC
卡 (可选) CPU-处理时间 对于位运算, 典型值 150 ns; / 说明 对于字运算, 典型值 1.2 μs; / 说明
对于浮点运算, 典型值 3.6 μs; / 说明 地址范围 外设地址范围 输入端 32 byte; 数字量输入 输出端
32 byte; 数字量输出 时间 时钟 类型 硬件时钟, 未缓冲 硬件时钟 (实时时钟) 是 缓冲持续时间
7 d 每日偏差, 最大值 4 s; 25 °C 时在 120s/月范围内 数字输入 数字输入端数量 24 输入电压
输入电压类型 DC 额定值 (DC) 24 V 对于信号“0” <5 V DC 对于信号“1” +15 至 +30V

输入电流 对于信号“1”，典型值 4 mA 导线长度 屏蔽，最大值 500 m; 50 m 屏蔽，HSC 输入端
未屏蔽，最大值 300 m 数字输出 数字输出端数量 16; 继电器 输出端的通断能力
电阻负载时的最大值 2 A 照明负载时的最大值 30 W; DC 时 30 W，AC 时 200 W 继电器输出端
继电器输出端数量 16 导线长度 屏蔽，最大值 500 m 未屏蔽，最大值 150 m 接口
工业以太网接口数量 1 RS 485 接口数量 1 1. 接口 接口类型 以太网 物理组成 RJ45 电位隔离 是;
隔离的变压器，1500V AC 传输速率的自动计算 是; 10/100 Mbit/s 自动协商 是 自动交叉 是 2. 接口
接口类型 RS 485 (最大 187.5 Mbps) 通讯功能 S7 通讯 提供支持 是 作为服务器 是 作为客户端 是
调试功能测试 强制 强制 是 集成功能 计数器数量 4; 对于单相，100 kHz 时为 4; 对于 A/B 相，50 kHz
时为 2 个 PID 调节器 是; PID
闭环控制功能：连续控制器输出，二进制控制器输出，自动/手动模式，最多 8 个回路 EMV
抗静态放电干扰的能力 抗静态放电干扰的能力符合 IEC 61000-4-2 是 空气放电时的试验电压 8 kV
— 接触放电时的试验电压 4 kV 针对高频电磁场的抗干扰能力 针对高频射线的抗干扰性，符合 IEC
61000-4-3 是; 10 V/m，80 至 1000 MHz (符合 IEC 61000-4-3) ; 10 V/m，900 MHz，1.89 GHz, 50 %
ED (符合 IEC 61000-4-3) 与导线相关的抗干扰能力 电源导线的抗干扰能力符合 IEC 61000-4-4 是; 2 kV
符合 IEC 61000-4-4，脉冲 信号导线的抗干扰能力，符合 IEC 61000-4-4 是; ± 2 kV 符合 IEC
61000-4-4，脉冲 针对通过高频场引起的导线干扰量的抗干扰能力 针对高频馈电的抗干扰性，符合 IEC
61000-4-6 是; 10 V，150 kHz 到 80 MHz (根据 IEC 61000-4-6) 依据 EN 55 011 标准抑制无线电干扰辐射
极限值等级 A 适用于工业领域中的应用 是; EN 61000-6-4，发射干扰：在工业领域中使用。
电缆传导的干扰辐射和电缆传导的干扰 通过电源电缆/交流电电缆的干扰发射 EN
61000-6-4，发射干扰：在工业领域中使用。防护等级和防护类别 防护等级符合 EN 60529 IP20 是
标准、许可、证书 CE 标记 是 环境要求 露天情况下 最大落差 0.3 m; 五个，在发货包装内
运行中的环境温度 允许的温度范围 0 °C 至 55 °C 水平安装、0 °C 至 45 °C 垂直安装 最大值
55 °C 水平安装，最小值 0 °C 水平安装，最大值 55 °C 垂直安装，最小值 0 °C
垂直安装，最大值 45 °C 运输/储存时的环境温度 最小值 -40 °C 最大值 70 °C 气压符合 IEC
60068-2-13 标准要求 存放/运输，最小值 660 hPa 存放/运输，最大值 1 080 hPa
允许的运行高度 -1000 至 2000 m 相对空气湿度 在 25 °C 时允许的范围 (无冷凝) 95 % 组态 编程
编程语言 — KOP 是 — FUP 是 — AWL 是 尺寸 宽度 125 mm 高度 100 mm 深度 81 mm 重量 重量，约
440 g 6ES7288-1CR40-0AA0 相似图像 SIMATIC S7-200SMART, CPU CR40, COMPAC CPU,
AC/DC/RELAY, ONBOARD I/O: 24 DI 24V DC; 16 DO RELAY 2A; POWER SUPPLY: AC 85 - 264 V AC AT 47
- 63 HZ, PROGRAM/DATA MEMORY: 20 KB 列表价 (不含增值税) 显示价格
您的单价 (不含增值税) 显示价格 PDF 格式的数据表 下载 服务和支持 (手册, 认证, 问答...) 下载
更多图片 产品 商品编号 (市售编号) 6ES7288-1CR40-0AA0 产品说明 SIMATIC S7-200SMART, CPU CR40,
COMPAC CPU, AC/DC/RELAY, ONBOARD I/O: 24 DI 24V DC; 16 DO RELAY 2A; POWER SUPPLY: AC 85 -
264 V AC AT 47 - 63 HZ, PROGRAM/DATA MEMORY: 20 KB 产品家族 订货数据总览 产品生命周期 (PLM)
PM300:有效产品 价格数据 价格组 / 总部价格组 IT / 列表价 (不含增值税) 显示价格
您的单价 (不含增值税) 显示价格 金属系数 无 交付信息 出口管制规定 AL : N / ECCN : EAR99H
工厂生产时间 22 天 净重 (Kg) 0.44 Kg 产品尺寸 (W x L x H) 未提供 包装尺寸 未提供 包装尺寸单位的测量
未提供 数量单位 1 件 包装数量 未提供 其他产品信息 EAN 6940408101456 UPC 未提供 商品代码 85371091
LKZ_FDB/ CatalogID ST72-CN 产品组 4050 原产国 中国 捆绑销售： 6ES7288-1SR20-0AA0 SIMATIC
S7-200SMART, CPU SR20, STANDARD CPU, AC/DC/RELAY, ONBOARD I/O: 12 DI 24V DC; 8 DO RELAY
2A; POWER SUPPLY: AC 85 - 264 V AC AT 47 - 63 HZ, PROGRAM/DATA MEMORY: 20 KB
6ES7288-3AE04-0AA0 SIMATIC S7-200 SMART, ANALOG INPUT SM AI04, 4 AI, 0...10V, 0...5V, +/-5V,
+/-2.5V, OR 0/4-20 MA 11 BIT + SIGN BIT (12 BIT ADC) 6ES7288-3AM06-0AA0 SIMATIC
S7-200SMART, ANALOG I/O SM AM06, 4 AI/2 AO, 0..10V, 0..5V, 0/4..20MA, +/-5V, +/-2.5V, 12 BIT
RESOLUTION, OD. 4...20 MA, +/-10V 11 BIT RESOLUTION 6ES7288-1SR40-0AA0 SIMATIC
S7-200SMART, CPU SR40, STANDARD CPU, AC/DC/RELAY, ONBOARD I/O: 24 DI 24V DC; 16 DO RELAY
2A; POWER SUPPLY: AC 85 - 264 V AC AT 47 - 63 HZ, PROGRAM/DATA MEMORY: 40 KB
6ES7288-1SR60-0AA0 SIMATIC S7-200SMART, CPU SR60, STANDARD CPU, AC/DC/RELAY, ONBOARD
I/O: 36 DI 24V DC; 24 DO RELAY 2A; POWER SUPPLY: AC 85 - 264 V AC AT 47 - 63 HZ, PROGRAM/DATA
MEMORY: 50 KB UPS 模块配置方案 一般负载 重要负载 OUTPUT + + - - INPUT N L1 PE 15 A listed F1 +
- + - 注：端子图详见下图 方案应用背景： • 负载设备对直流供电要求高的场合，实现不间断供电 •

提高电源系统安全可靠 UPS 模块功能： • 实现直流不间断供电，交流转换与缓冲供电无缝切换 • 电池管理功能，延长电池使用寿命 • 监控功能，检测系统工作状态 UPS 模块使用： • 接线方式参考左方接线图 • 若电源模块发生故障或电压低于设定切入阈值，电池模块供电，继续对负载进行不间断供电 • 拨码设置方法详见下页 模块选型订货号： UPS 模块 6 A 6EP1931-2DC21 6EP1931-2DC31 (带串行接口) 6EP1931-2DC42 (带 USB 接口) 15 A 6EP1931-2EC21 6EP1931-2EC31 (带串行接口) 6EP1931-2EC42 (带 USB 接口) 40 A 6EP1931-2FC21 6EP1931-2FC42 (带 USB 接口) 电池模块 1.2 Ah 6EP1935-6MC01 2.5 Ah 6EP1935-6MD31 3.2 Ah 6EP1935-6MD11 7 Ah 6EP1935-6ME21 12 Ah 6EP1935-6MF01 +2V +1V +0.5V +1V t +320s +160s +80s +40s +20s +10s Underbr. On/Off +1V +0.5V +0.2V +0.2V +0.1V +0.36A DC-USV-Modul 15 BEP1 831-2EC42 X3 X2 端子定义： • X2.1 与 X2.2：电池放电模式，黄色 LED 灯 (Bat) 点亮且 X2.1 – X2.2 闭合 • X2.3 与 X2.2：正常运行模式，绿色 LED 灯 (o.k.) 点亮且 X2.2 – X2.3 闭合 • X2.4 与 X2.5：电池未准备好，红色 LED 灯 (Alarm) 点亮且 X2.4 – X2.5 闭合 • X2.6 与 X2.5：电池正常，缓冲就绪，红色 LED 灯 (Alarm) 熄灭且 X2.6 – X2.5 闭合 • X2.7 与 X2.8：电池电量大于 85%，LED 灯 (Bat 85%) 点亮且 X2.7 – X2.8 闭合 • X2.9 与 X2.10：短接，电池接入系统；开路，切断电池 X1 端子定义： • X1.1：输入 24 V DC • X1.2：输入 0 V • X1.3, X1.5：输出 24 V DC • X1.4, X1.6：输出 0 V • X1.7：电池正 • X1.8：电池负 X3 为串行或 USB 接口 第一组拨码： • 1/2/3：电池接入电压设置，固化值 22 V DC，出厂设置 22.5 V DC • 4/5/6/7/8/9：电池充电终止电压设置，固化值 26.3 V DC，出厂设置 26.6 V DC • 10：充电电流设置： on：0.35 A；off：0.7 A，出厂设置 0.7 A 第二组拨码： • 1：on：设定电池放电时间功能开启；off：电池最长放电时间 (出厂状态) • 2/3/4/5/6/7：放电时间设定，固化值 5 秒 (出厂状态 5s) • 8：电池放电时间结束 5 秒后，断开输出。 on：断开；off：不断开。(出厂状态 off 不断开。) • 9：on：电池接入系统；off：切断电池 (出厂状态 off，切断电池) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 DIP ON 1 2 3 4 5 6 7 8 9 DIP +2V +1V +0.5V +1V +1V +0.5V +0.2V +0.2V +0.1V On / Off +320s +160s + 80s + 40s + 20s + 10s ON 27 UPS 1600 模块端子定义 1) 配备接口的设备 (... -1AY0, ... -2AY0)，前面板旋钮增加了一个位置 REN。选择此位置时，模块将启用软件设置，而不再启用硬件设置 X1 端子 X2 端子 接线示意图 电源模块 UPS 模块 电池模块 UPS 1600 模块配置方案注：端子图详见下图 UPS1100 端子 X2.1-X2.2 与 UPS1600 端子 X2.11-X2.12 连接，进行数据交换 方案应用背景： • 负载设备对直流供电要求高的场合，实现不间断供电 • 可通过以太网和工业以太网进行开放式通讯 UPS 模块功能： • 实现直流不间断供电，交流转换与缓冲供电无缝切换 • 电池管理功能，延长电池使用寿命 • 监控功能，检测系统工作状态 UPS 模块使用： • 接线方式参考左方接线图 • 若电源模块发生故障或电压低于设定切入阈值，电池模块供电，继续对负载进行不间断供电 • 拨码设置方法详见下页 X1 端子定义 • IN +-：DC 24V 电源模块输出端接入 • OUT +-：DC 24V 输出 • BAT +-：DC 24V 电池模块输出端接入 X2 端子定义 • X2.1 与 X2.2：电池放电模式，X2.1 – X2.2 闭合 • X2.3 与 X2.2：正常运行模式，X2.2 – X2.3 闭合 • X2.4 与 X2.5：电池未准备好，X2.4 – X2.5 闭合 • X2.6 与 X2.5：电池正常，缓冲就绪，X2.6 – X2.5 闭合 • X2.7 与 X2.8：电池电量大于 85%，X2.7 – X2.8 闭合 • X2.9 与 X2.10：短接，电池接入系统；开路，切断电池 (交付状态：引脚 9 和 10 之间连接跳线) • X2.11 与 X2.12：UPS 1100 与 UPS1600 通讯连接线 • X2.13 与 X2.10：短接，电池缓冲结束后 IPC 自动重启 • X2.14 与 X2.10：触点触发，冷启动 UPS，进入电池放电模式 前面板旋钮 1) V THR：设置电池接入电压阈值 (21V~25V) 可选值：21V-21.5V-22V-22.5V-23V-24V-25 V P1, P2:Ethernet/Profinet 接口 模块选型订货号： UPS 模块 10 A 6EP4134-3AB00-0AY0 6EP4134-3AB00-1AY0 (带 USB 接口) 6EP4134-3AB00-2AY0 (带 Ethernet 和 Profinet 接口) 20 A 6EP4136-3AB00-0AY0 6EP4136-3AB00-1AY0 (带 USB 接口) 6EP4136-3AB00-2AY0 (带 Ethernet 和 Profinet 接口) 40 A 6EP4137-3AB00-0AY0 6EP4137-3AB00-1AY0 (带 USB 接口) 6EP4137-3AB00-2AY0 (带 Ethernet 和 Profinet 接口) 电池模块 1.2 Ah 6EP4131-0GB00-0AY0 3.2 Ah 6EP4133-0GB00-0AY0 7 Ah 6EP4134-0GB00-0AY0 12 Ah 6EP4135-0GB00-0AY0 2.5 Ah (宽温) 6EP4132-0GB00-0AY0 5 Ah (锂电) 6EP4133-0JB00-0AY0 一般负载 重要负载 t B：设置电池缓冲放电时间 (30 秒 ~32767 秒) OFF- 禁止电池接入 MAX- 最长放电时间。交付状态下的设置为 MAX。 可选值：0.5min-1min-2min-5min-10min-20min-MAX-OFF 西门子工业电源系统组图 28 诊断模块配置方案 浮点信号触点 负载 4 负载 3 负载 2 负载 1 OUTPUT + + - - INPUT L1L2L3PE +24 V 0 V 接线示意图 电源模块 诊断模块 方案应用背景： • 与稳压 24 V 电源结合使用，为多个支路分配电流 • 防止某路负载故障时，影响其他路负载供电 • 需要实现快速故障诊断，减少系统停工时间的场合 模块选型订货号 诊断模块 24 V DC/ 4x10 A 设置范围

2 ~ 10 A 6EP1961-2BA00 24 V DC/ 4x3 A 设置范围 0.5 ~ 3 A 6EP1961-2BA11 24 V DC/ 4x10 A 设置范围 3 ~ 10 A 6EP1961-2BA21 24 V DC/ 4x3 A 设置范围 0.5 ~ 3 A 6EP1961-2BA31 24 V DC/ 4x10 A 设置范围 3 ~ 10 A 6EP1961-2BA41 诊断模块配置方案 模块功能：

- 分路负载，单个电源模块可分成4路输出供电；
- 每路负载具有短路保护功能，提高系统安全性；
- 监控每路负载状态，实现故障快速诊断；
- 负载分路故障信号输出，实现远程或声光告警；
- 每个分路具有过流保护功能，且保护电流点可调节；
- 新一代模块可集成与 S7 系统中 模块使用；
- 具体接线参照接线示意图；

每路负载额定电流可用电位器设定，范围参考选型表；

- 红色 LED 闪烁 20 秒后，通过按下 RESET 按钮进行复位；
- 模块每个通道安装有 FK2 刀型熔断器保护线缆；
- 绿色 LED 指示输出连通；红色 LED 指示过流，输出断开，过流后输出状态参见下表；

模块应用举例：

- 某客户现场负载共有 40 路，每路电流约 1 A，共计 $40 \times 1 \text{ A} = 40 \text{ A}$ ，电源系统配置方案如下：

1. 电源模块，总电流为 40 A，从以下三种模块中选择
2. 诊断模块选型，总共 40 路 建议1：选用 10 个 6EP1 961-2BA11 用于负载分路保护 建议2：如考虑成本压力，可每 10 路负载使用 1 个诊断模块通道，通道 设置电流 10 A，4 路通道共计通过电流 $10 \text{ A} \times 4 = 40 \text{ A}$ ，可选 6EP1 961-2BA00 或 6EP1 961-2BA21
3. 客户收益：(1) 提高了系统整体安全性，降低了某路负载端短路导致整个系统故障的概率；(2) 降低了系统配置成本，减少微型断路器使用数量；(3) 故障快速判断，远程监控，减少系统停工时间。

过流值 输出状态 0 A ~ 设定电流 不切断输出 设定电流 ~ 130 % 设定电流 大约工作 5 秒后切断输出 大于 130 % 设定电流 输出电流限制在 130 % 设定值，约 50-100ms 后切断输出 当输出电压低于 20 V，输出电流大于设定值 立即切断 电源模块 单相 40 A 6EP1337-3BA00 三相 40 A 6EP1437-3BA00-8AA0(带防护涂层) 40 A 6EP1437-3BA10 模块选型订货号 诊断模块 24 V DC/4x10 A 设置范围 2 ~ 10 A 6EP1961-2BA00 24 V DC/4x3 A 设置范围 0.5 ~ 3 A 6EP1961-2BA11 24 V DC/4x10 A 设置范围 3 ~ 10 A 6EP1961-2BA21