

## 泉州市西门子代理商/经销商

产品名称	泉州市西门子代理商/经销商
公司名称	上海励玥自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢A4619室
联系电话	18268618781

## 产品详情

产品简介：SIMATIC S7-400 是用于中、性能范围的可编程序控制器。模块化及无风扇的设计，坚固\*\*，容易扩展和广泛的通讯能力，容易实现的分布式结构以及用户友好的操作使 SIMATIC S7-400 成为中、性能控制领域中的理想应用SIMATIC S7-400大范围的可选CPU，大大增加了性能级别的可用性：CPU 412-1和CPU 412-2用于中等性能范围的小型安装CPU 414-2和CPU 414-3适合于中等性能范围。它们满足对程序规模和指令处理速度以及复杂通讯的\*高要求。CPU 416-2和CPU 416-3安装于\*\*范围中的各种高要求的场合CPU 417-4DP适用于\*\*\*范围的高要求的场合CPU 417H用于SIMATIC S7-400H设计所有的CPU都安装在一个塑料盒中，里面集成了操作器和显示部件，逐个和所有的CPU相对应。相同的部件具有相同的功能。前面板上安排有：显示状态和故障的LED二极管用于选择操作模式的按键操作选择器用于存储长的槽路（用于负载存储器的扩展）组合式MPI/DP口集成式PROFIBUS-DP接口（不能在CPU 412-1中使用）电池输入接受器，用于从外部给电池充电。备用电池(可选)引言 S7-400 的电源模块有一个电池舱，可容纳一块或两块备用电池。这些电池的使用是可选的。备用电池的功能如果已安装了备用电池，则当电源供电模块关闭或者供电电压过低时，参数设置及存储器内容（RAM）将通过背板总线备份到 CPU 及可编程模块。电池电压必须位于容差范围内。另外，备用电池可以在 CPU 加电后执行 CPU 的重启动。电源模块和被备份的模块都会监视电池电压。插入备用电池一旦安装了一个或两个备用电池，请激活电池监视。确保 LED BATT1F 或者 BATT2F 及 LED BAF 都没亮。只有此时，备用电池才能正常工作，同时上述的备份操作才能得到保证。说明在插入备用电池前，请将电源模块插入机架并将其接通。这将延长备用电池的使用寿命。带两块备用电池的电源模块：一些电源模块有一个可容纳两块电池的电池舱。如果使用两块电池并将开关设置到 2BATT，电源模块将其中一块电池确定为备用电池。该在相应的电池耗尽\*直有效。备用电池没电后，系统将转向使用另一块预备电池作为备用电池，直到其电量耗尽。电源失效时还会存储状态“备用电池”。电池类型 只能使用由 Siemens 认可的电池！（见附录 C: 备件 (页 485)）。电池会形成钝化层。将电池插到电源模块中时，会消除钝化层。操作员控件和指示灯简介S7-400 的各种电源模块基本上有相同的操作员控件和指示灯。主要区别在于：带有备用电池的电源模块有一个用来指示备用电池耗尽、故障或缺失的 LED (BATTF)。带有两个额外备用电池的电源模块有两个 LED (BATT1F 及 BATT2F)，表示备用电池没电、损坏或者没有备用电池。操作员控件和指示灯下图显示了带有两个(冗余)备用电池的电源模块(PS 407 20A)的实例。LED 位于模块前面板的左上方。备用时间 长备用时间取决于所用备用电池的容量和机架中的备用电流。备用电流是切断电源时所有插入的各个被备份模块的电流及电源模块所需电流的总和。计算备用时间的实例 电池的容量列在电源模块的技术规范中。被备份模块的典型和大备用电流列在相应模块的技术规范中。CPU 的典型备

用 电 流 是 依 经 验 确 定 的 一 个 值 。 大 备 用 电 流 是 一 个 坏 情 况 下 的 值 ， 该 值 基 于 相 应 存 储 块 的 厂 商 规 范 计 算 得 来 。 由 以 下 技 术 规 范 得 出 带 有 PS 407 4A (6ES7407-0DA02-0AA0) 和 CPU 417-4 (6ES7417-4 XT05-0AB0) 作 为 被 备 份 模 块 的 CR 的 备 用 时 间 ： 备 用 电 池 的 容 量 ： 2.3 Ah 电 源 的 大 备 用 电 流 (包 括 断 电 时 自 身 需 要 的 电 流) ： 100 A CPU 417-4 的 典 型 备 用 电 流 ： 40 ° C 时 为 22 5 A 。 计 算 备 用 时 间 时 假 定 额 定 容 量 小 于 ， 因 为 接 通 电 源 时 备 用 电 池 还 会 受 定 期 去 钝 化 的 影 响 。 电 池 容 量 为 额 定 容 量 的 63% 时 ， 得 出 以 下 值 ： 备 用 时 间 =  $2.3 \text{ Ah} \times 0.63 / (100 + 225) \text{ A} = (1, 449 / 325) \times 1\,000\,000 = 4458 \text{ h}$  这 样 得 出 的 大 备 用 时 间 为 185 天 。 UR2-H 机 架 (6ES7400 -2JA00-0AA0) 订 货 号 订 货 号 6ES7400-2JAx0-0AA0 中 的 “ x ” 变 量 具 有 下 列 含 义 ： x=0 ： 装 配 导 轨 由 薄 钢 板 制 成 x=1 ： 装 配 导 轨 由 铝 制 成 简 介 UR2-H 机 架 用 于 在 一 个 机 架 上 装 配 两 个 机 架 或 扩 展 机 架 。 UR2-H 机 架 实 质 上 代 表 同 一 装 配 导 轨 上 的 两 个 电 隔 离 的 UR2 机 架 。 UR2-H 主 要 应 用 于 紧 凑 结 构 的 冗 余 S7-400H 系 统 (同 一 机 架 上 有 两 个 设 备 或 系 统) 。 适 合 UR2-H 的 模 块 可 在 UR2-H 机 架 中 使 用 以 下 模 块 ： 当 UR2-H 用 作 机 架 时 ： 除 \*\* IM 外 的 所 有 S7-400 模 块 当 UR 2-H 用 作 扩 展 机 架 时 ： 除 CPU 、 发 送 IM 、 IM 463-2 和 适 配 器 模 块 外 的 所 有 S7-400 模 块 情 况 ： 电 源 模 块 不 能 与 IM 461-1 \*\* IM 一 起 使 用 。 机 架 CR2 (6ES7401-2TA01-0AA0) 引 言 CR2 机 架 用 于 分 段 式 机 架 设 计 。 CR2 有 I/O 总 线 和 通 讯 总 线 。 I/O 总 线 分 为 两 个 带 有 10 个 或 8 个 插 槽 的 局 部 总 线 区 段 。 适 合 CR2 的 模 块 可 在 CR2 机 架 中 使 用 以 下 模 块 ： 除 \*\* IM 外 的 所 有 S7-400 模 块 背 板 总 线 的 备 用 电 压 备 用 电 压 由 备 用 电 池 或 通 过 外 部 电 源 提 供 给 CPU 或 IM 。 在 正 常 状 态 下 ， 备 用 电 压 在 2.7 V 到 3.6 V 之 间 。 备 用 电 压 下 限 处 于 监 视 中 。 电 压 \*\* 下 ， 会 通 过 BAF LED 指 示 并 会 报 告 给 CPU 。 如 果 背 板 总 线 上 的 备 用 电 压 过 低 ， BAF 将 亮 起 。 其 可 能 的 原 因 有 ： 电 池 (一 个 或 多 个) 耗 尽 或 电 池 极 性 被 接 反 。 通 过 CPU 或 \*\* IM 的 外 部 供 电 有 故 障 ， 或 \* 二 个 电 源 模 块 的 供 电 有 故 障 或 缺 少 该 模 块 。 电 池 电 压 短 路 或 过 载 。 说 明 由 于 内 部 容 量 的 原 因 ， 卸 下 电 池 或 切 断 外 部 供 电 时 ， BAF 、 BATT1F 或 BATT2F 需 要 在 一 段 时 间 之 后 才 亮 起 。 外 盖 电 池 舱 、 电 池 选 择 器 开 关 、 电 压 选 择 器 开 关 和 电 源 接 口 处 于 一 个 外 盖 下 。 为 保 护 这 些 操 作 员 控 件 和 防 止 静 电 影 响 电 池 连 接 ， 操 作 过 程 中 该 外 盖 必 须 保 持 关 闭 状 态 。 在 模 块 上 进 行 任 何 测 量 之 前 ， 请 释 放 您 身 上 的 静 电 。 可 以 通 过 触 摸 接 地 的 金 属 部 件 来 达 到 上 述 目 的 。 仅 使 用 接 地 的 测 量 仪 器 。 \* 如 果 排 除 过 载 几 秒 钟 后 电 源 模 块 没 有 重 新 启 动 ， 请 断 开 模 块 电 源 5 分 钟 ， 然 后 再 重 新 给 模 块 通 电 。 如 果 模 块 仍 然 没 有 启 动 ， 则 必 须 更 换 。 这 一 点 适 用 于 下 列 电 源 模 块 ： 6ES7407-0KA01-0AA0 ， 版 本 3 6 ES7407-0KR00-0AA0 ， 版 本 5 6ES7407-0KA01-0AA0 ， 版 本 10 6ES7405-0DA02-0AA0 ， 6ES7 407-0DA02-0AA0 6ES7405-0KA02-0AA0 ， 6ES7407-0KA02-0AA0 6ES7405-0KR02-0AA0 ， 6ES7407-0K R02-0AA0 6ES7405-0RA02-0AA0 ， 6ES7407-0RA02-0AA0 内 置 的 过 热 保 护 机 制 被 触 发 时 将 表 现 出 相 同 的 特 性 。 如 果 接 通 电 源 后 5 VDC 或 24 VDC LED 不 亮 ， 说 明 系 统 还 没 有 上 电 。 如 果 接 通 电 源 1 秒 或 2 秒 后 PS 407 10AR 的 5 VDC 或 24 VDC LED 不 亮 ， 该 电 源 模 块 将 不 会 启 动 。 以 下 电 源 模 块 在 发 生 短 路 或 过 载 1 到 3 秒 后 将 关 闭 。 在 3 秒 钟 内 模 块 将 尝 试 重 新 启 动 。 如 果 那 时 故 障 已 清 除 ， 模 块 将 启 动 。 该 规 则 适 用 于 下 列 模 块 ： 模 块 PS 405 4A (6ES7405-0DA01 -0AA0) PS 407 4A (6ES7407-0DA01-0AA0) PS 405 4A (6ES7405-0DA02-0AA0) PS 407 4A (6 ES7407-0DA02-0AA0) PS 405 10A (6ES7405-0KA01-0AA0) PS 407 10A (6ES7407-0KA01-0AA0) ， 版 本 5 PS 405 10A (6ES7405-0KA02-0AA0) PS 407 10A (6ES7407-0KA02-0AA0) PS 405 10A R (6ES7405-0KR00-0AA0) PS 407 10A R (6ES7407-0KR00-0AA0) ， 版 本 7 PS 405 10A R (6ES7 405-0KR02-0AA0) 数 字 量 输 出 模 块 SM 422 ； DO 32 x DC 24 V/0.5 A (6ES7422-7BL00-0AB0) 特 性 概 述 SM 422 ； DO 32 x DC 24 V/0.5 A 具 有 以 下 特 性 ： 32 个 输 出 ， 带 保 险 丝 ， 按 每 组 8 个 隔 离 输 出 电 流 0.5 A 额 定 负 载 电 压 24 V DC 内 部 故 障 (INTF) 和 外 部 故 障 (EXTF) 的 组 故 障 显 示 可 组 态 的 诊 断 可 组 态 的 诊 断 中 断 可 组 态 替 换 值 输 出 即 使 未 插 入 前 连 接 器 ， 状 态 LED 也 会 指 示 系 统 状 态 。 为 SM 422 ； DO 32 x DC 24 V/0.5 A 分 配 参 数 参 数 分 配 各 数 字 量 模 块 的 常 规 参 数 分 配 步 骤 在 相 应 中 有 介 绍 。 SM 422 ； DO 32 x DC 24 V/0 .5 A 的 参 数 下 表 概 括 了 可 为 SM 422 ； DO 32 x DC 24 V/0.5 A 设 置 的 参 数 及 其 缺 省 设 置 。 SM 422 ； DO 32 x DC 24 V/0.5 A 的 行 为 操 作 状 态 和 电 源 电 压 对 输 出 值 的 影 响 SM 422 ； D O 32 x DC 24 V/0.5 A 的 输 出 值 取 决 于 CPU 的 工 作 模 式 以 及 模 块 的 电 源 电 压 。