

# 西门子 S7-1200存储卡 6ES7954-8LL03-0AA0总经销商

产品名称	西门子 S7-1200存储卡 6ES7954-8LL03-0AA0总经销商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理经销商 S7-1200:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
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	15801815554 15801815554

## 产品详情

西门子 S7-1200存储卡 6ES7954-8LL03-0AA0总经销商用户可选择是否激活复位输入来使用各种 HSC 类型。如果激活复位输入（存在一些限制，请参见下表），则它会清除当前值并在您禁用复位输入之前保持清除状态。

**频率功能：**有些 HSC 模式允许 HSC 被组态（计数类型）为报告频率而非当前脉冲计数值。有三种可用的频率测量周期：0.01、0.1 或 1.0 秒。频率测量周期决定 HSC 计算并报告新频率值的频率。报告频率是通过上一测量周期内总计数值确定的平均值。如果该频率在快速变化，则报告值将是介于测量周期内出现的\*高频率和\*低频率之间的一个中间值。无论频率测量周期的设置是什么，总是会以赫兹为单位来报告频率（每秒脉冲个数）。

**计数器模式和输入：**下表列出了用于与 HSC 相关的时钟、方向控制和复位功能的输入。

**周期测量功能：**周期测量通过组态的测量间隔（10ms、100ms 或 1000ms）提供。HSC\_Period SDT 返回周期测量并以两个值的形式提供周期测量：ElapsedTime 和 EdgeCount。HSC 输入 ID1000 到 ID1020 不受周期测量的影响：

- ElapsedTime  
是一个以纳秒为单位的无符号双精度整数，表示测量间隔内从第一个计数事件到\*后一个计数事件的时间。如果 EdgeCount = 0，则 ElapsedTime 是从上一个周期内的\*后一个计数事件以来经过的时间。ElapsedTime 的范围是从 0 到 4,294,967,280 ns（0x0000 0000 到 0xFFFF FFF0）。如果值为 4,294,967,295（0xFFFF FFFF），则会发生溢出。从 0xFFFF FFF1 到 0xFFFF FFFE 的值是保留的。
- EdgeCount  
是一个无符号的双精度整数，表示测量间隔内计数事件的数量。

同一输入不可用于两个不同的功能，但任何未被其 HSC 的当前模式使用的输入均可用于其它用途。例如，如果 HSC1 处于使用两个内置输入但不使用第三个外部复位输入（默认分配为 I0.3）的模式，则 I0.3 可用于沿中断或 HSC 2。

简化了编程 6.6 高速计数器 (HSC) 入门手册 设备手册, 01/2015, A5E02486780-AG 141 表格 6- 30 HSC 的计数模式 类型 输入 1 输入 2 输入 3 功能 具有内部方向控制的单相计数器 时钟 - 计数或频率 复位 计数 具有外部方向控制的单相计数器 时钟 方向 - 计数或频率 复位 计数 具有 2 个时钟输入的双相计数器 加时钟 减时钟 - 计数或频率 复位 计数 A/B 相正交计数器 A 相 B 相 -

计数或频率 复位1 计数 1 对于编码器：Z相，归位 HSC 的输入地址 组态 CPU 时，可以选择为每个 HSC 启用和组态“硬件输入”。所有 HSC 输入必须连接到 CPU 模块上的端子，或插入 CPU 模块前方的可选信号板。说明如下表所示，不同 HSC 的可选信号的默认分配互相重叠。例如，HSC 1 的可选外部复位使用的输入与 HSC 2 的其中一个输入相同。对于 V4 或更高版本的 CPU，可以在 CPU 组态期间重新分配 HSC 输入。不必使用默认输入分配。请始终确保组态 HSC 时任何一个输入都不会被两个 HSC 使用。下表显示了 CPU 的板载 I/O 和可选 SB 两者的默认 HSC 输入分配。（如果所选 SB 模块只有 2 个输入，则仅输入 4.0 和 4.1 可用。）HSC 输入表定义 单相：C 为时钟输入，[d] 为方向输入（可选），[R] 为外部复位输入（可选）（复位仅适用于“计数”模式。） 双相：CU 为加时钟输入，CD 为减时钟输入，[R] 为外部复位输入（可选）。（复位仅适用于“计数”模式。） AB 相正交：A 为时钟 A 输入，B 为时钟 B 输入，[R] 为外部复位输入（可选）。（复位仅适用于“计数”模式。）简化了编程 6.6 高速计数器 (HSC) 入门手册 142 设备手册, 01/2015, A5E02486780-AG 表格 6- 31 CPU 1211C：HSC 默认地址分配 HSC 计数器模式 CPU 板载输入（默认为 0.x）