

西门子PLC模块授权总经销商 6ES7972-0BA12-0XA0 ET 200M-Red DP 连接器

产品名称	西门子PLC模块授权总经销商 6ES7972-0BA12-0XA0 ET 200M-Red DP 连接器
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:全国授权销售 ET200SP:全新 德国:现货
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	15801997124 15801997124

产品详情

西门子PLC模块授权总经销商 6ES7972-0BA12-0XA0 ET 200M-Red DP 连接器

[6ES7972-0BA12-0XA0](#)

SIMATIC DP, 连接器 针对 PROFIBUS *多至 12
MBit/s 90 ° 电缆出线, 15.8x 64x
35.6mm (宽x高x深), 终端电阻含 隔离功能, 不带
PG 编程设备插座

两个冗余模块将同时分别测量该过程。

两个冗余模块会形成诊断、中断和过程值。过程值基于在该过程中以低电阻测量的相应主导通道的测量值。默认情况下, 设备的通道是前导通道。

如果某个模块发生故障或者检测到通道故障, 会对受影响的前导通道进行故障切换, 使用伙伴模块作为替代。错误得以纠正后, 就不会发生主导通道切换的情况。电位组 [ID: 151033701003]

电位组由 ET 200PA SMART+ 站中一组直接相邻的 I/O 模块组成, 通过公共电源电压进行供电。

使用端子块从左到右建立电位组。

新电位组从左侧的一个浅灰色端子块开始, 通过该端子块为该电位组供电。

该电位组可通过右侧插入的深灰色端子块进行扩展, 直至该电位组旁建立新的电位组为止。

如果该电位组旁插入黑色端子块, 则该电位组也将无法继续扩展。黑色端子块单独供电, 不能包含在电位组中。

有关组态电位组的更多信息, 请参见系统手册“SIMATIC; 分布式 I/O 系统; ET 200PA SMART+”。测量类型和测量范围 [ID: 151033710603]

通过测量类型, 可选择电流测量类型, 并可选择禁用或启用通道的传感器电源功能。

可以在包含活动通道的不同测量范围之间进行选择。

有关测量范围和溢出、超出上限等内容的概述，参见“模拟量值显示(页 95)”部分。AI 16xI 2-wire HART PA 29 设备手册, 06/2023, A5E51654016-AA 参数 6.4 模块/通道参数说明 说明 测量类型 I/O 模块支持以下测量范围：测量范围 干扰频率抑制的分辨率 10 Hz 50 Hz 禁用 电流 (2 线制变送器) - 0 到 10 mA- 60 Hz--- 16 位 (含符号位) 16 位 (含符号位) 15 位 (含符号位) 0 到 20 mA 4 到 20 mA 4 到 20 mA HART 16 位 (含符号位) 16 位 (含符号位) 16 位 (含符号位)

模拟量值的分辨率取决于干扰频率抑制设置。HART 模式仅在 4 mA 到 20 mA 的测量范围内可用。即使在电流低于 4 mA 时，HART 通信也不会中断。6.4.5 定义 6.4.6 定义 6.4.7 定义 30 编码器电源诊断 [ID: 151033720843] 监测模拟量输入的传感器电源是否过载，是否对 M 短路。L+ 短路诊断 [ID: 151033730443] 启用传感器电源模拟量输入 (即 L+) 短路的监控。

可以同时激活短路和上溢诊断。如果两个诊断同时发生，则输出短路诊断。诊断：上溢 [ID: 151033740043] 启用超上限诊断。如果已超出上限，则电流输出也限制于上限范围内。AI 16xI 2-wire HART PA 设备手册, 06/2023, A5E51654016-AA 参数 6.4 模块/通道参数说明 6.4.8 定义 6.4.9 定义 6.4.10 定义 6.4.11 定义 诊断：下溢 [ID: 151033749643] 对于测量范围 4 mA 到 20 mA 或 4 mA 到 20 mA HART，可以启用下溢诊断。当测量值达到下溢值时 (即欠范围以下或超出额定范围)，会触发诊断。范围 0 至 20 mA 或 0 至 10 mA 内没有下溢。断路诊断 [ID: 151033759243] 测量范围为 4 mA 到 20 mA 或 4 mA 到 20 mA HART 时，可启用断路诊断。当电流低于特定测量范围的值时，会触发该诊断。请注意组态短路限值或启用故障监视时的相关性。

如果同时启用断路诊断和下溢诊断，则将输出断路诊断。诊断 HART [ID: 151033781643] 启用 HART 帧特定的监视和 HART 帧 (HART 设备状态) 中所连接现场设备提供的状态信息的诊断。HART 诊断报告为维护事件。维护事件 (页 73) 滤波 [ID: 151033792267] 补偿测量值波动。

各个测量值使用数字滤波进行滤波。AI 16xI 2-wire HART PA 31 设备手册, 06/2023, A5E51654016-AA 参数 6.4 模块/通道参数说明 说明 6.4.12 滤波可设为 4 个级别。滤波时间 = 模块周期数 (k) x 模块循环时间。下图显示了滤波模拟值接近 **** 时所经历的模块周期数，具体取决于对滤波的组态。这适用于模拟量输入的每次信号变化。1 0.63 0.5 0 1234 1 4 8 无滤波 (k = 1) 弱 (k = 4) 中等 (k = 8) 强 (k = 16) 16 干扰频率抑制 [ID: 151033819659] 定义 该功能用于抑制所用交流电网产生的频率干扰。模块周期 (k) 当激活 HART 操作时，推荐使用 10 Hz 干扰频率抑制，从而防止 HART 信号影响模拟值。6.4.13 定义 32 故障监视 [ID: 151033842059] 仅测量范围 4...20 mA (4...20 mA HART) 可启用故障监视。AI 16xI 2-wire HART PA 设备手册, 06/2023, A5E51654016-AA 参数 6.4 模块/通道参数说明 启用故障监视会更改用于监视模拟量值的设置。禁用符合系统规范的限制适用于模拟量值监视。启用 监视模拟量值的限值 模拟量值显示 (页 95) 说明 6.4.14 定义 说明 如果启用故障监视，以下内容适用于测量范围：3.6 mA < 有效测量范围 (额定范围) < 21 mA – 测量范围上端的滞后 (检测“上溢/额定范围”)：- 模拟量值自 21 mA 起无效。 - 当模拟量值降至值 20.5 mA 以下时，会再次变为有效。 - 测量范围下端的滞后 (检测“下溢/额定范围”)：- 模拟量值自 3.6 mA 起无效。 - 当模拟量值升至值 3.8 mA 以上时，会再次变为有效。启用故障监视诊断 上溢/下溢可启用诊断消息 (上溢诊断/下溢诊断)。如果同时启用断路和下溢诊断，则输出断路诊断。断路限值 [ID: 151033852299] 通过此功能，可指定进行短路检测的电流限值。

如果电流低于所组态的断路限值，则测量值将声明为无效；如果启用断路诊断，则生成相应的诊断信息。该模拟量输入的值状态将设置为“差”。如果断路限值为 3.6 mA，电流低于 3.6 mA 时测量值将变为无效；电流上升超过 3.8 mA 时，将再次标记为有效。断路限值为 1.185 mA 时，无滞后。AI 16xI 2-wire HART PA 33 设备手册, 06/2023, A5E51654016-AA 参数 6.5 HART 映射参数 6.4.15 定义 6.4.16 定义 6.4.17 定义 6.4.18 定义 6.5 定义 34 HART 重复次数 [ID: 151033862667] 指定 HART 帧的重复次数。如果 I/O 模块未接收响应或收到发送给现场设备 HART 帧的错误响应，则重复该帧，即再次向现场设备发送帧。硬件中断 1/2 [ID: 151033872267] 如果超出上限 1/2 或违反下限 1/2，则启用硬件中断。上限 1/2 [ID: 151033894667] 指定在超出时会触发硬件中断的阈值上限。下限 1/2 [ID: 151033904267] 指定在超出时会触发硬件中断的阈值下限。HART 映射参数 [ID: 151033913867] 通过 HART 映射参数，可将*多 8 个 HART 变量组态 (映射) 到 I/O 模块的地址空间。如果要在 I/O 模块的输入区域*多使用 8 个 HART 变量，在 I/O 模块的属性对话框中组态这些参数。AI 16xI 2-wire HART PA 设备手册, 06/2023, A5E51654016-AA 参数 6.5 HART 映射参数 说明 提供以下设置选项：参数变量 0 取值范围 通道 0...15 类型 Non/CiR 默认值 0 Non/CiR 一级 二级 三级 四级：变量 7 AI 16xI 2-wire

HART PA 通道 0...15 类型 Non/CiR 一级 二级 三级 四级 0 Non/CiR 在 RUN 模式下重新 分配参数
35 设备手册, 06/2023, A5E51654016-AA 参数 6.5 HART 映射参数 36 AI 16xI 2-wire HART PA 设备手册,
06/2023, A5E51654016-AA