

沈阳西门子授权总经销商 6AV6381-2BC07-5AV0

产品名称	沈阳西门子授权总经销商 6AV6381-2BC07-5AV0
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 WinCC软件: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

引脚分配定义每个接口模块都自带 24 V 连接。24 V DC 电源电压下表列出了 24 V DC 电源电压的信号名称和引脚分配说明。BusAdapter 的引脚分配有关 BusAdapter 的引脚分配的信息，敬请访问：PROFINET IO BusAdapter 电路示意图电路示意图下图显示了 IM 155-6 PN R1 接口模块的框图。 开关 L+ 24 V DC 电源电压 ET 200SP 背板总线接口和电子元件 M 接地 背板总线 LK1,2Link TX/RX LED 指示灯（绿色） 内部电压分布 MT1,2MAINTENANCE 光纤电缆LED（选配，黄色）X80 24 V DC 电源电压供电 ACT ACTIVE LED 指示灯（绿色）X5 BusAdapter RN 运行 LED 指示灯（绿色）P1R PROFINET 接口 X1 端口 1 ER ERROR LED 指示灯（红色）P2R PROFINET 接口 X1 端口 2 MT 维护 LED 指示灯（黄色）PWR 电源 LED 指示灯（绿色）替代值操作在 ET 200SP 分布式 I/O 系统中，每个插槽的替换值操作都由 IO 控制器执行。相应的输出操作则取决于所组态的替换值操作：无电流/无电压 输出替换值保持上一个值将在以下情况下触发替换值操作：H 系统处于 STOP 状态（两个控制器同时处于 STOP 状态）H 系统故障（两个控制器同时发生连接中断）站停止运行，例如由于 ET 200SP R1 站启动期间服务模块缺失 禁用 IO 设备说明减少组态如果降低 ET 200SP 分布式 I/O 系统的组态并将组态下载到 CPU，则那些未组态但仍存在的模块将保留其最初的替换值。在接口模块的电源关闭或模块移除之前，上述内容均适用。参数替代值操作接口模块 IM 155-6 PN R1 (6ES7155-6AU00-0HM0)34 设备手册，11/2022, A5E51160385-AA 以下情况下“无电流/无电压”操作有效：模块组态不正确 模块参数分配不正确接口模块 IM 155-6 PN R1 (6ES7155-6AU00-0HM0)设备手册，11/2022, A5E51160385-AA 35 中断、错误消息、诊断和系统报警 状态和错误显示 LED 指示灯下图显示了接口模块和 BusAdapter 上的 LED 指示灯： RN（绿色） ER（红色） MT（黄色） LK1（绿色） LK2（绿色） ACT（绿色） PWR（绿色）

LED 指示灯的含义下表说明了状态和错误指示灯的含义。接口模块上的 RN/ER/MT LED 指示灯表格 5- 1 RN/ ER/ MT LED 状态和错误指示灯 LED 指示灯 含义 补救措施 RN（运行）ER（错误）MT（维护）灭 灭

灭接口模块上电源电压缺失或不足。检查电源电压或接通接口模块的电源。*亮 亮 亮启动过程中的

LED指示灯检测：三个LED指示灯同时点亮约0.25 s。-亮亮亮RN/ER/MT LED指示灯yongjiu点亮：硬件或固件存在故障。将确定错误信息并将其保持性存储在闪存中。LED指示灯yongjiu点亮时，请勿断开接口模块的电源电压。此过程需花费20秒到6分钟。闪烁不相关不相关禁用接口模块。

通过组态软件或用户程序激活接口模块。接口模块尚未组态。使用组态软件组态该接口模块。ET 200SP正在启动。-正在为ET 200SP分配参数。亮不相关不相关ET 200SP当前正在与IO控制器交换数据。-不相关闪烁不相关组错误和组错误通道评估诊断并消除该错误。预设组态与ET 200SP的实际组态不匹配。检查ET 200SP R1的设计，以了解模块是缺失还是有缺陷，或者是否插入了未组态的模块。无效的组态状态有关ET 200SP R1硬件配置的信息，请参见《ET 200SP 分布式 I/O系统》系统手册的“系统规划”、“硬件配置”部分。I/O模块中的参数分配错误评估HW Config中的模块状态显示，并排除各个I/O模块中的错误。中断、错误消息、诊断和系统报警5.1

状态和错误显示接口模块IM 155-6 PN R1 (6ES7155-6AU00-0HM0)设备手册, 11/2022, A5E51160385-AA 37LED指示灯含义补救措施RN(运行)ER(错误)MT(维护)不相关不相关亮显示需要维护，即，至少发生了一个维护事件。更多信息，请参见“维护报警(页46)”部分。闪烁闪烁闪烁已运行“节点闪烁测试”(PROFINET接口的LK1和LK2 LED指示灯也会闪烁)。按照手册中的说明，通过断开并重新连接电源重新启动设备，并读取服务数据。更换接口模块。硬件或固件错误(PROFINET接口的LK1和LK2 LED指示灯不闪烁)。-* PWR LED

指示灯点亮(接口模块上)：检查背板总线是否短路。接口模块上的ACT LED指示灯ACT LED状态指示灯ACT LED含义灭未通过此接口模块与I/O模块进行主动数据交换。亮通过此接口模块与I/O模块进行主动数据交换。伙伴接口模块可以运行，在切换期间可以接管数据交换。闪烁通过此接口模块与I/O模块进行主动数据交换。伙伴接口模块不可运行，无法在切换期间接管数据交换。接口模块上的PWR LED指示灯PWR LED状态指示灯PWR LED指示灯含义补救措施灭接口模块电源电压缺失或不足。检查电源电压。亮可使用电源电压L+。-中断、错误消息、诊断和系统报警5.1 状态和错误显示接口模块IM 155-6 PN R1 (6ES7155-6AU00-0HM0)38 设备手册, 11/2022, A5E51160385-AA BusAdapter上的LK1/LK2 LED指示灯LK LED状态指示灯LK1/LK2 LED含义补救措施灭PROFINET设备的PROFINET IO接口与通信伙伴(如IO控制器)之间没有以太网连接。检查连接交换机/IO控制器的总线电缆是否断开，或者是否禁用了端口。亮PROFINET设备的PROFINET IO接口与通信伙伴(如IO控制器)之间有以太网连接。-闪烁已运行“节点闪烁测试”(RN/ER/MT LED指示灯也会闪烁)。-组态错误时的LED指示灯分布式IO系统ET 200SP

的组态错误由接口模块上的红色ERROR LED指示灯和黄色MAINT LED指示灯来指示。LED指示灯可以说明以下组态错误：站启动期间服务模块缺失

背板总线断路或短路中断、错误消息、诊断和系统报警5.1 状态和错误显示接口模块IM 155-6 PN R1 (6ES7155-6AU00-0HM0)设备手册, 11/2022, A5E51160385-AA 39工作原理可以通过LED错误指示灯确定有关错误原因的信息。闪烁信号发出通知之后，将先后显示错误类型，然后再显示错误位置/错误代码。LED错误指示灯：在POWER ON和操作过程中激活。优先级高于通过ERROR LED(ER)和MAINT LED(MT)指示的所有其它状态。在排除错误原因之前，保持点亮。表格5-2显示错误类型和错误位置顺序说明1 ERROR和MAINT LED指示灯将以0.5 Hz的频率闪烁3次发送错误类型2 MAINT LED指示灯将以1 Hz的频率闪烁显示错误类型(十进制)3 ERROR和MAINT LED指示灯将以2 Hz的频率闪烁3次发送错误位置/错误代码4 ERROR LED指示灯将以1 Hz的频率闪烁显示错误位置/错误代码的十位数(十进制)5 MAINT LED指示灯将以1 Hz的频率闪烁显示错误位置/错误代码的个位数(十进制)6 重复步骤1到5，直到排除错误原因。以下LED指示灯说明背板总线电源或总线连接电源发生短路：PWR LED指示灯：亮RN、ER和MT LED指示灯显示不受支持的BusAdapter接口模块上的LED RN(闪烁)、ER(闪烁)和MT(灭)表示尚未插入受支持的BusAdapter。中断简介I/O

设备生成中断以响应特定的错误事件。根据所用的I/O控制器来评估中断。使用I/O控制器判断中断ET 200SP 分布式 I/O 系统支持以下中断：诊断中断 硬件中断 拨出/插入中断

维护事件在发生中断的情况下，将在IO控制器的CPU中自动调用中断OB。并根据OB编号和启动信息提供相关的错误原因和错误类别信息。有关错误事件的详细信息，可以使用指令"RALRM"从错误OB中获取(读取更多中断信息)。系统诊断在STEP 7(TIA Portal)中，S7-1500 自动化系统(IO控制器S7-1500 CPU)和ET 200SP(IO设备)设备采用创新性的系统诊断方式。报警消息可显示在S7-1500 CPU的显示屏、CPU Web服务器和

HMI 设备中，而无需循环执行用户程序。触发诊断中断触发诊断中断如果对到达或离去事件（如，I/O 模块的通道断路）进行了相应的组态，则模块将触发诊断中断。CPU 将中断用户程序的处理并处理诊断中断 OB(OB 82)。触发中断的事件将输入到诊断中断 OB 的启动信息中。触发硬件中断触发硬件中断发生硬件中断时，CPU 将中断用户程序的处理，去处理过程中断 OB（如 OB 40）。触发中断的事件将输入到硬件中断 OB 的启动信息中。说明诊断“硬件中断丢失”（从 I/O 模块）不能将硬件中断用于各种功能（如，循环生成硬件中断）。如果硬件中断的负载过高，则可能会发生硬件中断丢失，具体情况取决于 I/O 模块的数量和通信负载触发拔出/插入中断触发拔出/插入中断发生插/拔中断时，CPU 将中断用户程序的处理并处理插/拔中断(OB 83)。触发了中断的事件将输入到插/拔 OB 的启动信息中。说明拔出/插入后的参数分配错误如果将数据记录从用户程序写入分布式 I/O 的模块，应确保这些模块实际上存在并可用。可以通过评估 OB83 来检查：插入一个模块后，只有在该模块启动并分配其参数，才能调用 OB83。这样做，可以保证数据记录操作无错误。触发维护事件触发维护事件接口模块的 PROFINET IO 接口支持在 PROFINET IO 中按照 IEC 61158 Type 10 标准进行诊断和维护。以便尽可能快地检测出和解决可能发生的问题。对于接口模块，在必须检查或更换设备组件时，将向用户发送相关信号，提醒用户发生了维护事件。CPU 将中断用户程序的处理并处理诊断中断 OB(OB 82)。触发维护事件的事件将输入到诊断中断 OB 的启动信息中。报警简介 ET 200SP 分布式 I/O 系统生成以下报警：诊断报警

维护报警诊断报警诊断报警后的操作可能会同时出现多个诊断报警。每一诊断报警都会触发以下操作：接口模块的 ERROR LED 指示灯呈红色闪烁状态。诊断数据会作为诊断中断报告到 IO 控制器的 CPU 中，并可通过数据记录进行读取。到达的诊断报警将保存到 IO 控制器的诊断缓冲区中。表格 5-4

诊断报警、含义以及可行的补救措施诊断报警

通道错误类型(CET)扩展通道错误类型(ECET)相关值AddValue含义/原因 补救措施组态错误：站停止-服务模块缺失或错误 0x0602 0x0693 - ET 200SP 站启动期间未插入服务模块。检查是否在机架上正确安装了服务模块。组态错误：超出允许的背板大小 0x0602 0x0698 - 安装的模块的总宽度超出允许的 1000 mm 的组态长度。检查背板总线的组态是否超出允许的大小。组态错误：插槽