

SIEMENS西门子V60伺服驱动授权总经销商 6ES7288-3AQ02-0AA0

| | |
|------|---|
| 产品名称 | SIEMENS西门子V60伺服驱动授权总经销商 6ES7288-3AQ02-0AA0 |
| 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 S7-200:全新原装 实体经营 德国:正品现货 假一罚十 |
| 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

接口模块的控制数据记录插槽分配下表列出了 ET 200SP 接口模块中各模块的插槽：表格 12-3 插槽分配模块 插槽 注释接口模块 0 接口模块（插槽 0）不是组态控制元素，而是用于控制该元素。站扩展 BA Send 1 对于带有 ET 200AL 模块的混合组态，BA Send 通常位于插槽 1 中。1 到 12 用于 IM 155-6 PN BA1 - 30 用于 IM 155-6 PN HS1 到 32 用于 IM 155-6 PN ST、IM 155-6 DP HF ET 200SP I/O 模块 1 到 64 用于 IM 1556 PN HF、IM 1556 PN/3 HF、IM 155-6 MFHF 接口模块下游 1 到 13 用于 IM 155-6 PN BA1 - 31 用于 IM 155-6 PN HS 服务模块 1 到 33 用于 IM 1556 PN ST、IM 1556 DP HF、IM 155-6 MFHF 服务模块是完整 ET 200SP 站组态中最后一个 I/O 模块之后的最后一个模块。211 组态控制（选件处理）12.2 创建控制数据记录分布式 I/O 系统系统手册，11/2023, A5E03576855-AN 模块 插槽 注释服务模块 1 - 65 用于 IM 1556 PN HF、IM 1556 PN/3 HF 服务模块是完整 ET 200SP 站组态中最后一个 I/O 模块之后的最后一个模块。34 到 49 ET 200AL I/O 模块用于 IM 155-6 DP HF 66 到 81 用于 IM 1556 PN ST、IM 1556 PN HF、IM 155-6 PN/3 HF、IM 155-6 MF HF 用于带有 ET 200AL 模块的混合组态简单控制数据记录 (V1) 对 ET 200SP 分布式 I/O 系统的接口模块进行组态控制时，需要定义一个包含插槽分配的控制数据记录 196 V1.0。组态的最大插槽数对应于服务模块或 ET 200AL I/O 模块的插槽数（在 ET 200SP/ET 200AL 混合组态中）。下表列出了控制数据记录的结构及各元素的相关说明。表格 12-4 简化的控制数据记录 V1.0 的结构字节 元素 代码 说明 0 块长度 4 + 最大插槽数 1 块 ID 1962 版本 13 版本 0 标头 4 全站组态方式中的插槽 1 站组态方式中的插槽分配 5 全站组态方式中的插槽 2 站组态方式中的插槽分配: : 4 + (服务模块所在插槽编号 - 1) 服务模块所在插槽 站组态方式中服务模块的插槽分配 * 控制元素 ET 200SP 包含有关 ET 200SP 模块所在插槽的信息。相应字节中的输入值，取决于以下规则：如果该模块包含在站组态方式中，则输入该模块的插槽号。如果模块标识为空插槽（带 BU 盖板），则输入该模块的插槽编号+128。（示例：模块在插槽 3 上标识为空插槽：在控制元素中输入 131）如果该模块未包含在站组态方式中，则输入 0。::: 4 + (第一个 ET 200AL 插槽 - 1) 第一个 ET 200AL 所在插槽 站组态方式中的插槽分配: : 4 + (最后一个 ET 200AL 插槽 - 1) 最后一个 ET 200AL 所在插槽 站组态方式中的插槽分配 控制元素 ET 200AL 包含有关 ET 200AL

模块所在插槽的信息。相应字节中的输入值，取决于以下规则：

如果该模块包含在站组态方式中，则输入该模块的插槽号。如果该模块未包含在站组态方式中，则输入0。* 服务模块必须存在于站组态方式中，且不能标记为空插槽（BU 盖板）。212分布式 I/O 系统系统手册, 11/2023, A5E03576855-AN组态控制（选件处理）12.2 创建控制数据记录控制数据记录 (V2)如果将站组态方式的电位组更改为与全站组态方式不同，则需要为 ET 200SP 接口模块定义一个包含插槽分配的控制数据记录 196 V2.0。组态的最大插槽数对应于服务模块或 ET 200ALI/O 模块的插槽数（在 ET 200SP/ET 200AL

混合组态中）。下表列出了控制数据记录的结构及各元素的相关说明。表格 12-5 控制数据记录 196 V2.0 的结构字节 元素 代码 说明0 块长度 4 + (最大插槽数 x 2)1 块 ID 1962 版本 23 版本 0 标头4 全站组态方式中的插槽 1 站组态方式中的插槽分配5 插槽 1 的其它功能6 全站组态方式中的插槽 2 站组态方式中的插槽分配7 插槽 2 的其它功能8 全站组态方式中的插槽 3 站组态方式中的插槽分配9 插槽 3 的其它功能:::4 + ((服务模块所在插槽 - 1) x 2)服务模块所在插槽 站组态方式中服务模块的插槽分配*4 + ((服务模块所在插槽 - 1) x 2) + 1服务模块所在插槽的其它功能控制元素 ET 200SP包含有关 ET 200SP 模块所在插槽的信息。相应字节中的输入值，取决于以下规则：

如果该模块包含在站组态方式中，则输入该模块的插槽号。如果模块标识为空插槽（带 BU 盖板），则输入该模块的插槽编号+128。（示例：模块在插槽 3 上标识为空插槽：在控制元素中输入 131）如果该模块未包含在站组态方式中，则输入

0。附加功能包含有关在站组态方式中是否打开新电位组的信息（使用浅色 BaseUnit 替换深色BaseUnit）。如果使用浅色 BaseUnit 替换深色BaseUnit，则输入 1 作为附加功能。

如果接受全站组态方式中的 BaseUnit，则输入 0 作为附加功能。:::4 + ((第一个ET 200AL 插槽 - 1) x2)第一个 ET 200AL 所在插槽 站组态方式中的插槽分配4 + ((第一个ET 200AL 插槽 - 1) x2) + 1预留:::4 + ((最后一个ET 200AL 插槽 - 1) x2)最后一个 ET 200AL 所在插槽 站组态方式中的插槽分配4 + ((最后一个ET 200AL 插槽 - 1) x2) + 1预留控制元素 ET 200AL包含有关 ET 200AL

模块所在插槽的信息。相应字节中的输入值，取决于以下规则：

如果该模块包含在站组态方式中，则输入该模块的插槽号。如果该模块未包含在站组态方式中，则输入0。* 服务模块必须存在于站组态方式中，且不能标记为空插槽（BU 盖板）。213组态控制（选件处理）12.2 创建控制数据记录分布式 I/O 系统系统手册, 11/2023, A5E03576855-AN说明如果在浅色 BaseUnit 上插入 BU 盖板或非 I/O

模块，则在该插槽的其它功能中应输入 1。功能“组诊断：电源电压 L+ 缺失”要求将插槽正确分配给共享电源电压 L+（电位组）。接口模块必须可识别所有浅色的

BaseUnit。通过在其它功能中输入 1，接口模块即可识别浅色BaseUnit，即使未插入任何 I/O 模块。组态控制和共享设备的组合应用（PROFINET）共享设备中的组态控制功能只能用于那些控制接口模块的 IO 控制器的 I/O 模块。未分配给任何控制器或其它控制器的 I/O

模块类似于未激活组态控制的站。未分配给其它 IO 控制器或未分配给 IO 控制器的模块，不能更改插槽分配（模块级别的共享设备）。CPU

假定模块间采用一一对应关系。如果使用其它 IO 控制器对模块进行组态控制（子模块级共享设备），则该模块只能采用一对一的分配方式。并且不能通过控制数据记录取消选择模块（控制数据记录中该插槽的代码为0）。这意味着，只能限制性地组合使用“组态控制”和“子模块级的共享设备”。请注意，在更改模块分配时，将复位受组态控制影响的所有模块（包括所有分配的子模块）。已分配给二级 IO

控制器的子模块也将受到影响。12.2.4 接口模块的反馈数据记录工作原理反馈数据记录可提供有关模块分配的精度信息，以检测控制数据记录中的分配错误。反馈数据记录通过单独的数据记录 197 V2.0 进行映射。反馈数据记录仅存在于所组态的组态控制中。插槽分配反馈数据记录是指所组态的站组态，通常包括最大组态限制。最大组态限值中可包含13/49/81 个插槽，具体取决于所用的接口模块。这样，即可部分读取反馈数据记录。下表列出了模块的插槽分配情况：表格 12-6 插槽分配模块 插槽 注释站扩展

BA-Send 1 对于带有 ET 200AL 模块的混合组态，BA-Send 通常位于插槽 1 中。1 到 12 用于 IM 155-6 PN BA1 - 30 用于 IM 155-6 PN HS1 到 32 用于 IM 155-6 PN ST、IM 155-6 DP HFET 200SP I/O 模块1 到 64 用于 IM 1556 PN HF、IM 1556 PN/3 HF、IM 155-6 MFHF接口模块下游服务模块 1 到 13 用于 IM 155-6 PN BA1 - 31 用于 IM 155-6 PN HS服务模块是完整 ET 200SP 站组态中最后一个 I/O 模块之后的最后一个模块。214分布式 I/O 系统系统手册, 11/2023, A5E03576855-AN组态控制（选件处理）12.2 创建控制数据记录模块 插槽 注释1 到 33 用于 IM 155-6 PN ST、IM 155-6 DP HF服务模块1 - 65 用于 IM 1556 PN HF、IM 1556 PN/3 HF、IM 155-6 MFHF34 到49ET 200AL I/O 模块 用于 IM 155-6 DP HF66 到81用于 IM 1556 PN ST、IM 1556 PN

HF、IM 1556 PN/3 HF、IM155-6 MF HF用于带有 ET 200AL 模块的混合组态反馈数据记录表格 12-7
反馈数据记录字节 元素 代码 说明
0 块长度 $4 + (\text{插槽数} \times 2)$
1 块 ID 1972 23 版本 0
标头 4 插槽 1 的状态 0/15
预留 06 插槽 2 的状态 0/17
预留 0: : $4 + ((\text{最大插槽数} - 1) \times 2)$ 最大插槽的状态 0/14 + $((\text{最大插槽数} - 1) \times 2) + 1$
预留 0 状态 = 1 : 全站组态方式中的模块, 插在站组态方式中
在控制数据记录中, 将插槽标记为不可用。状态 = 0 : 模块已移除 在站组态方式中插入了错误的模块**
如果将该插槽标记为不可用, 则不能使用。说明反馈数据记录中的数据通常与所有模块相匹配。因此, 在共享设备组态中, 为相应模块分配的 IO
控制器无关紧要。只要未发送控制数据记录, 则在编译数据记录 197
时就会采用一对一的模块分配方式 (全站组态方式 站组态方式)。

错误消息如果发生错误, RDREC 指令将在读取反馈数据记录时通过 STATUS
块参数返回以下错误消息: 表格 12-8 错误消息
错误代码 含义
80B1H 长度无效; 数据记录 197
中的长度信息不正确。
80B5H 组态控制未组态
80B8H 参数错误
以下事件会造成参数错误: 标头中的块 ID
不正确 (不是 197) 标头中的版本标识符无效
保留位已置位 已将站组态方式中的同一插槽分配给主站中的
多个插槽
数据记录与功能支持的数据记录与功能下表列出了不同
CPU/接口模块, 支持的数据记录与功能。在 CPU 的启动程序中传输控制数据记录具体操作步骤使用
WRREC 指令将创建的控制数据记录 196 (写入数据记录) 传送到 CPU/接口模块中。WRREC
指令的参数在下文中, 将详细介绍组态控制中 WRREC 指令各个参数需提供的具体值。有关 WRREC
指令的更多信息, 请参见 STEP 7 在线帮助。ID 硬件标识符 在组态控制中, 可使用 CPU
的硬件标识符对模块进行统一设置。如果在网络视图或设备视图中选择该 CPU 时, 则该 CPU
的硬件标识符将显示在巡视窗口的“系统常量” (System constants)
选项卡中。选择系统常量值“Local~Configuration”。在分布式 I/O 的组态控制中, 可使用接口模块的硬
件标识符进行相关设置。如果在网络视图或设备视图中选择该接口模块, 则该模块的硬件标识符将显示
在巡视窗口的“系统常量” (System constants)
选项卡中。选择系统常量值“<接口模块的名称>~Head”。INDEX
数据记录编号: 196 (十进制) RECORD
待传输的控制数据记录。有关控制数据记录的结构, 请参见“创建控制数据记录 (页 208)”部分。