

# 西门子PLC模块授权总经销商 6ES7153-1AA03-0XB5 ET 200M IM 153-1 束 组成部分

产品名称	西门子PLC模块授权总经销商 6ES7153-1AA03-0XB5 ET 200M IM 153-1 束 组成部分
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

西门子系统PLC控制模块授权总代理 6ES7153-1AA03-0XB5 ET 200M IM 153-1 束 构成部分

6ES7153-1AA03-0XB5

SIMATIC ET 200M IM 153-1 束 构成部分：IM 153-1 (6ES7153-1AA03-0XB0) 对于较多 8 个 S7-300 控制模块及 PROFIBUS-DP 系统总线射频连接器 90° 电缆线小组出线，(6ES7972-0BB52-0XA0)，终端电阻，9针 Sub-D，FastConnect，带 PG 程序编写机器设备电源插座

参数化设计 在 STEP 7 中程序编写此参数。并且必须要在 CPU STOP 模式中完成这种设定。再从 PG 输送到 S7-300 期内，以此方式设定参数值保存在 CPU 中，再通过 CPU 输送到数字信号控制模块。您也可以可在可执行程序中应用 SFC55 到 SFC57 变更多个主要参数 (客户程序 STEP 7 在线客服服务)。2 个参数化设计备选择项参数值划分为：静态数据主要参数 动态参数  
下列显示出了静态数据参数和动态参数的特点。 报表 2-8 静态数据 静态数据参数和动态参数 主要参数能够进行调节的形式 根据程序编写机器设备 CPU 工作状态 STOP 动态性 默认设定  
根据程序编写机器设备 根据可执行程序里的 SFC55 到 SFC57  
数字信号导出的特点就是具备确诊、更换值等默认设定。STOP RUN 这种默认设定适用未能 STEP 7 内进行参数化设计的数字信号控制模块。可组态软件的特点 76 可以使用下列参数块参数化设计 SM 322; DO 4 x 24 V/10 mA 的特点：基本设置 确诊 S7-300，ET 200M Ex I/O 控制模块 机器设备指南, 04/2022,

A5E01345546-AP SIMATIC S7 Ex 数据控制模块 2.3 数据plc模块 SM 322; DO 4 x 24 V/10 mA (6ES7 322-5SD00-0AB0) 安全通道组分派 下列显示出了 4 个安全通道到数字信号输出 4 个安全通道队的分派。报表 2-9 4 个安全通道到 SM 322; DO 4 x 24 V/10 mA 和 SM 322; DO 4 x 15 V/20 mA 的 4 个安全通道队的分派 安全通道 分配安全通道组 安全通道 0 安全通道 1 安全通道组 0 安全通道组 1 安全通道 2 安全通道 3 数字信号plc模块参数值 下列带来了参数一览, 并显示出了:

什么主要参数是静态数据或动态参数, 可以作为总体用以控制模块或作为安全通道队的主要参数。安全通道组 2 安全通道组 3 报表 2-10 SM 322; DO 4 x 24 V/10 mA 和 SM 322; DO 4 x 15 V/20 mA 参数值 主要参数 SM 322; DO 4 x 24 VDC/10 mA 或 SM 322; DO 4 x 15 VDC/20 mA 取值 数值数据 基本设置 开启确诊终断 保存上一个幅值 切换至更换值 更换值 确诊 M 短路故障 短路监控1 电源电流常见故障 有/无有/无有/无 0/1 有/无有/无有/无 无 无 0 无 无 无 种类 合理范畴 动态性 动态性 动态性 动态性 静态数据 静态数据 静态数据 控制模块 控制模块 控制模块 控制模块 安全通道组 安全通道组 安全通道组 1 假如未参数化设计短路确诊开启作用, 即在短路时, 安全通道常见故障 LED 没有进行标示。S7-300, ET 200M Ex I/O 控制模块 77 机器设备指南, 04/2022, A5E01345546-AP SIMATIC S7 Ex 数据控制模块 2.3 数据plc模块 SM 322; DO 4 x 24 V/10 mA (6ES7 322-5SD00-0AB0) 2.3.3 介绍 参数化设计确诊 确诊评定 确诊信息 可以用确诊作用明确数据信号导出是不是无错版。还可以在 STEP 7 上对确诊软件进行程序编写。剖析确诊数据时, 我们应该区别可编确诊信息与不可编确诊信息。只会在“短路”或“M 短路故障”主要参数处启动了确诊数据统计分析时, 才能导出“M 短路故障”等可编确诊信息。不能组态软件临床诊断信息是基本确诊信息, 即与参数化设计不相干。假如已经通过参数化设计方法启动了确诊终断, 则确诊数据信号可能导致开启确诊终断。不论是否开展参数化设计, 已知控制模块不正确自始至终也会导致 SF LED 或对应的安全通道常见故障 LED 闪烁, 而无论 CPU 处在哪种工作状态(在已经插电的情形下)。除外:

仅当启动了参数化设计后, SF LED 以及相应的安全通道常见故障 LED 才可以在短路时闪烁。数字信号plc模块临床诊断 下列带来了确诊信息的一览。还可以在 STEP 7 中开启确诊作用。确诊信息内容可以结合每个安全通道, 也可以结合全部控制模块。读取确诊信息 电流 0.15 mA 时检测出短路。否能够载入 STEP 7 里的系统自检数据信息。可以用 SFC 59 或 SFC 53 载入可执行程序中模块详细确诊信息。出差错的原因及解决方案

下列对于各个确诊信息带来了很有可能缘故、故障识别临界条件及其相对应校准措施目录。可是, 一定要注意, 必须要在控制模块上随之对不正确检验开展程序编写, 便于导出可编确诊信息。报表 2-12 SM 322; DO 4 x 24V/10mA 和 SM 322; DO 4 x 15V/20mA 临床诊断信息及出差错的原因及解决方案 确诊信息 故障识别条件 M 短路故障 仅当导出为“1”时 导致故障很有可能缘故 导出负载 校准对策 清除负载常见故障 两根输线中间短路故障 清除短路故障问题 短路 空载电压 S7-300, ET 200M Ex I/O 控制模块 仅当导出为“1”时 仅当导出为“1”时 模块执行机构中间短路 联接配电线路 安全通道没有使用(断掉) 根据参数化设计“确诊短路”禁止使用安全通道

内部结构安全通道电源电流有常见故障 拆换控制模块 79 机器设备指南, 04/2022, A5E01345546-AP SIMATIC S7 Ex 数据控制模块 2.3 数据plc模块 SM 322; DO 4 x 24 V/10 mA (6ES7 322-5SD00-0AB0) 确诊信息 故障识别条件 板块中的参数不正确 基本 控制模块未组态软件 基本 缺乏外界协助工作电压 基本 无内部结构协助工作电压 基本 导致故障很有可能缘故 根据 SFC 在板块中载入了毫无意义的主要参数 根据 SFC 在板块中载入了毫无意义的主要参数 无模块电源工作电压 L 无模块电源工作电压 L 校准对策 查验模块参数化设计, 随后 重新加载合理参数值 查验模块参数化设计, 随后 重新加载合理参数值 给予 L+ 开关电源 给予 L+ 开关电源 控制模块内部结构断路器有常见故障 拆换控制模块 断路器融断 时长看门狗1常见故障 EPROM 不正确 CPU 不正确 2.3.4 介绍 终断 基本 基本

数字信号导出能够开启确诊终断。参数化设计终断 默认设定 确诊终断 还可以在 STEP 7 中组态软件终断。可以通过默认设定严禁这种终断。控制模块内部结构断路器有常见故障 拆换控制模块 部分强干扰信号 控制模块有常见故障 清除干扰信号, 随后关掉/打开 CPU 电源电流 拆换控制模块 假如启动了确诊终断作用, 则当控制模块检测出 M 短路故障等进到或离去不正确时, 这将开启该确诊终断。

根据参数化设计禁止使用临床诊断作用不可以开启终断。CPU 终断可执行程序或低优先级队列档次的处理, 随后解决确诊终断控制模块(OB82)。电源电流和工作状态产生的影响 导出值在于电源电流和 CPU 工作状态。下列带来了这种依存关系的一览。报表 2-13 导出值与 CPU 工作状态及其 SM 322; DO 4 x 24 V/10 mA 和 SM 322; DO 4 x 15 V/20 mA 的电源电流 L 的依存关系 工作状态 CPU 数字信号模块电源电流 L POWER ON RUN 应用 L 不能使用 L 数字信号模块导出值 CPU 值 0 数据信号 STOP POWER OFF 应用 L

不能使用 L 应用 L 不能使用 L 更换值/前一个值 0 信号的功率替换数值默认设定 0 数据信号 0 数据信号 0  
数据信号 电源电流的常见故障自始至终由控制模块前面的 SF LED 标示，而且还要被键入确诊中。 2.4  
2.4.1 产品编号 特点 数据plc模块 SM 322; DO 4 x 15 V/20 mA (6ES7322-5RD00-0AB0)  
特征和技术标准 6ES7322-5RD00-0AB0 SM 322; DO 4 x 15V/20mA 主要有以下特性：4 个导出 –  
与系统总线电隔离 – 彼此之间电隔离 适用 – 本安阀 – 响声终断 – 显示灯 S7-300，ET 200M Ex I/O  
控制模块 81 机器设备指南, 04/2022, A5E01345546-AP SIMATIC S7 Ex 数据控制模块 2.4 数据plc模块 SM 322;  
DO 4 x 15 V/20 mA (6ES7322-5RD00-0AB0) 可组态软件临床诊断 可组态软件临床诊断终断  
可组态软件的默认导出 情况标示 (0 到 3) = 翠绿色 LED 常见故障标示 = 鲜红色 LED 用以 –  
组常见故障标示 (SF) – 安全通道有关的短路和断路不正确信息 (F0 到 F3) 合乎 60079-11 的本安导出 2  
线制执行机构联接 适用在运行过程中组态软件 (CiR, Configuration in Run)