## SIEMENS西门子辽宁省葫芦岛市(授权)一级代理商——西门子伺服 电机东北总代理

产品名称	SIEMENS西门子辽宁省葫芦岛市(授权)一级代 理商——西门子伺服电机东北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房
联系电话	15903418770 15915421161

## 产品详情

:更改变量值与 PLC 的同步设置("离线"/"在线")对上述审计过程是否进行记录将取决于配方、项目的变量和系统函数"NotifyUserAction"的组态。在本文档中,主要介绍Audit功能中的自动记录的部分。以下章节主要介绍如何组态Audit功能。详细组态过程请参考以下视频链接:http://www.ad.siemens.com. cn/service/elearning/course/3229.html 3.1启用Audit功能启用Audit功能: "运行系统设置"->"优良生产规范"中必须勾选"组态符合GMP"选项。3.2创建审计跟踪日志勾选"组态符合GMP"后,在项目树中的"历史数据"或者"记录"中的"审计跟踪"选项卡下可以查看到自动创建的名称为"AuditTrail"的审计跟踪日志。使用TIA Portal

V15.1及以前的版本, "历史数据"中的"审计跟踪"界面,如下图所示。使用TIA Portal V16及以上版 本,"记录"中的"审计跟踪"界面,如下图所示。3.2.1"常规"属性组态审计跟踪日志的"常规 "属性如下图所示:1)名称:审计跟踪的名称。注意:建议使用英文或者拼音名称,不建议使用中文 。2)存储位置:存储格式的选择TXT文件(Unicode):该文件格式支持可用于面板的所有字符。只能使用T XT文件(Unicode)来记录亚洲语言。CSV文件(ASCII):对于CSV文件(ASCII)文件,数据以标准ASCI I格式保存到CSV文件。不允许将双引号或者其他多个字符用作列表分隔符。RDB 文件:使用RDB文件保存数据,可以快速访问专用数据库。3)路径:日志存放位置\Storage Card SD\:使用SD卡作为存储路径\Storage Card USB\:使用U盘作为存储路径\\:将AuditTrail文件存储到网络路径 中4)空闲存储空间限制(MB):保存审计追踪文件的存储介质,其上面的可用空间低于所组态的最低 存储容量时,触发"低空闲空间"事件。如下图所示 如上图,假设设置"空闲存储空间限制" 为0.1MB , 可以在 " 低空闲空间 " 事件中组态函数 " 置位变量中的位 " ,当存储介质的容量小于0.1MB会 自动触发添加函数。另外,可以将变量"HMIData Alarm"组态为离散量报警的触发变量用来触发报警, 以此来提醒操作员提前做好数据转移或更换存储介质等操作。"空闲存储空间限制"允许的数值范围是 :0.1-64.0(MB)。当存储介质剩余空间低于"空闲存储空间限制(MB)",但是高于大约100KB时, 面板的Audit功能是可以继续正常使用的。注意:该日志的事件里面还有一个事件 " 空闲空间非常低 " 属性如下图所示。 空闲空间非常低:指存储介质的空闲空间非常低。使用TP1500Comfort精智面板+32 G的西门子U盘测试,当U盘空间剩余空间小于大约100KB时,可以触发"空闲空间非常低"事件,例如

,可以置位自定义变量中的某个位触发报警提示。而且面板会出现相关的系统报警或者系统弹窗,具体 信息跟"设置"属性中的"强制"->"存储空间用尽时允许强制功能"参数组态有关。请参考3.2.2章节 的"强制->存储空间用尽时允许强制功能"部分。注意:当存储介质剩余空间低于大约100KB时,面板 的Audit功能将无法正常使用。3.2.2 "设置"属性组态" AuditTrail "日志的"设置"属性如下图所示 。 注意: 激活"强制"->"存储空间用尽时允许强制功能", 项目运行时, 如果触发上述条件, 系统 会显示下图(左)提示。 此时点击 " 强制 " 按钮 , 登陆管理员用户可强制关闭Audit功能。通过报警视 图可以查看到系统报警,如上图(右)所示。关闭Audit功能后,用户操作还能继续进行,例如激活"G MP相关"的变量数值可以被用户修改,但是该操作不会记录在审计跟踪日志中。取消激活"强制"->" 存储空间用尽时允许强制功能",项目运行时,如果触发上述条件,系统不会出现弹窗,通过报警视图 可以查看系统报警。跟Audit功能相关的用户操作不能继续执行,例如激活 "GMP相关 "的变量数值不能 被用户修改。 设置->审计跟踪中记录报警文本:指定是否在审计跟踪中记录报警文本。记录用户确认 的全部报警和用户的全部确认尝试,如下图所示。需注意,对于"警告"类别的报警如果进行确认操作 ,该操作也会被记录下来。 3.3自动保存的Audit功能相关的操作Audit功能自动记录的部分测试结果 如下:运行系统顺序运行系统启动和运行系统停止项目信息:组态环境、设备和当前运行系统组态的 版本和项目名称不间断电源 (UPS) 发生电源故障 用户管理用户的登录和退出无效登录尝试用户管理的 导入用户管理的更改 报警系统用户确认的全部报警用户的全部确认尝试 日志操作开始、停止和复制 日志打开和关闭所有日志删除日志开始下一个日志转移归档 4 查看审计跟踪日志审计跟踪将日志保 存到HMI设备的存储介质中。日志的每一行内容末尾都有校验和,如下图所示,校验和可以保护数据。 例如,一旦审计跟踪日志中的数据被篡改,使用AuditViewer软件打开时会报警显示某行数据被篡改,并 且无法正常打开日志。可以使用两种方法来评估审计跟踪日志:1)使用 "Audit Viewer"软件凭借Audit Viewer软件可以轻松的评估审计跟踪日志,以便进行外部数据分析。2)使用"HmiCheckLogIntergrity" 程序通过使用DOS程序,可以利用返回值自动检查审计跟踪日志。4.1使用Audit Viewer软件检查使用Audit Viewer软件打开日志的步骤,如下图所示。 如果日志中数据被篡改过,打 开的时候会有如下报警提示。 4.2使用工具 "HmiCheckLogIntegrity.exe"检查使用HmiCheckLogIntegrity. exe检查审计跟踪日志的完整性。电脑上安装TIA Portal V16后,软件默认的位置如下图。在PC的"运行 "窗口中输入"cmd"指令,点击确定,打开cmd.exe窗口在cmd.exe窗口中输入指令,调用HmiCheckL ogIntegrity.exe工具检查审计跟踪日志。以安装TIA Portal V16的计算机为例,检查C:\Storage Card SD\AuditTrail中AuditTrail0.txt文件的完整性。输入指令"C:\Program Files (x86)\Siemens\Automation\WinCC RT Advanced\HmiCheckLogIntegrity.exe" "C:\Storage Card

SD\AuditTrail\AuditTrail0.txt"。如下图所示,检查结果显示数据一致。上述示例中:"C:\Program Files (x86)\Siemens\Automation\WinCC RT

Advanced\HmiCheckLogIntegrity.exe"为HmiCheckLogIntegrity.exe工具所在的完整路径。"C:\Storage Card SD\ AuditTrail\AuditTrail0.txt"为AuditTrail0.txt文件所在的完整路径。两个路径之间需要增加一个空格。如果日 志被篡改过,使用HmiCheckLogIntegrity.exe工具检查数据完整性,会呈现下边的错误。