

西门子S7-1500授权总经销商 6ES7672-7AC01-0YA0 S7-1500 , 控制器软件 CPU

产品名称	西门子S7-1500授权总经销商 6ES7672-7AC01-0YA0 S7-1500 , 控制器软件 CPU
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:全国代理 S7-1500: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S7-1500授权总代理 6ES7672-7AC01-0YA0 S7-1500 , 控制板手机软件 CPU

SIMATIC S7-1500 , 控制板手机软件 CPU 1507S 用以 1 次安装单台机许可证书 , R-SW , 软件信息文本文档在 DVD 上 , 许可证书密匙在 U 盘里 , R-SW A 级 , 6 种语言 (法语 , 英文 , 意大利文 , 法文 , 西语 , 汉语) , 工作环境为 Windows 7 和 Windows 10 ; 参照硬件配置 : SIMATIC IPC2x7E , IPC4x7E , IPC4x7D , IPC6x7E , IPC6x7D , IPC8x7E , IPC8x7D

S7-1500R 里的 PROFINET 双回路含有两个电缆线终断 (间距不得超过 1500 ms) 介绍

在下列常见故障案件中 , 将详细介绍 PROFINET

双回路中两个电缆线断掉时带来的影响。在这里常见故障实例中 , 2 次电缆线终断的间距不得超过 1500 ms。常见故障实例 主 CPU 预留 CPU PROFINET 双回路 在 2 个部位终断 IO 机器设备 ET

200MP IO 机器设备 ET 200SP 图 5-39 PROFINET 双回路含有 2 处电缆线终断 (间距不得超过 1500 ms)

运用整体规划 5.5 常见故障实例 S7-1500R/H 冗余技术 160 系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE

事情次序 1. PROFINET 双回路 2 处终断时间间隔不得超过 1500 ms。 2.

冗余技术转换为未声明的系统性能 : 主 CPU 维持在 RUN 操作状态下。预留 CPU 变成主

CPU , 并还是处于 RUN 操作状态。 3. 2 个主 CPU 还会继续和可访问的 IO 机器设备互换过程数据。 4.

系统冗余常见故障。冗余技术现阶段的系统性能未声明。未声明的系统性能可引起中存在 危险状态。

警示 S7-1500R 冗余技术将转到未声明的系统性能 , 与此同时 PROFINET 双回路含有 2 处电缆线断

开 (间距不得超过 1500 ms) 将 PROFINET 放置于免遭破损的安全性部位。PROFINET

电缆线自始至终应单独置放 , 以防 PROFINET 电缆线与此同时毁坏 (在没有超出 1500 ms 时间内) 。

确诊 电缆线终断后系统性能和操作状态 : 冗余技术 系统性能不正确 (未声明 : 每一个 R

系统软件处在 RUN-Solo 系统性能。) 主 CPU RUN 操作状态 - MAINT LED 显示灯

淡黄色照亮：R 系统软件未处在 RUN-Redundant 系统性能。R 系统软件中未找到小伙伴 CPU。PROFINET 双回路断掉。 – ERROR LED 显示灯 鲜红色闪动：IO 机械故障。主 CPU（以前的预留 CPU） RUN 操作状态 – MAINT LED 显示灯 淡黄色照亮：R 系统软件未处在 RUN-Redundant 系统性能。R 系统软件中未找到小伙伴 CPU。PROFINET 双回路断掉。 – ERROR LED 显示灯 鲜红色闪动：IO 机械故障。表明如果需要掌握详尽的确诊信息内容，请参阅确诊缓冲区域。

运用整体规划 5.5 常见故障实例 S7-1500R/H 冗余技术 系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE 161 解决方案 一定要注意以下几点：表明 拆换故障 PROFINET 电缆线以前，务必把两个 R-CPU 转换为 STOP 操作状态。接着才可以维修 PROFINET 双回路里的 PROFINET 电缆线。以后，将 R-CPU 转换回 RUN 操作状态。相关这种操作流程的其他信息，请参阅“拆换常见故障多余联接 (页 396)”一部分。

5.5.3.3 PROFINET 双回路里的 IO 机器设备出现问题时主 CPU 出现故障介绍

在下列常见故障案件中，将详细介绍 PROFINET 双回路中 IO 机器设备出现故障与此同时主 CPU 也出现问题时所带来的影响。常见故障实例 主 CPU 常见故障（事情次序里的第二次常见故障） 预留 CPU 转换为 STOP 操作状态 PROFINET 电缆线（多余联接，PROFINET 双回路） IO 机器设备 ET 200MP IO 机器设备 ET 200SP 常见故障（编码序列里的第一次常见故障）图 5-40 PROFINET 双回路里的 IO 设备和主 CPU 出现故障（以 S7-1500R 为例子）运用整体规划 5.5 常见故障实例 S7-1500R/H 冗余技术 162 系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE 事情次序 1. PROFINET 双回路里的 IO 机器设备出现故障。2. 因而，PROFINET 双回路终断。3. 冗余技术将采取预留联接，与预留 CPU 相连接。那样，冗余技术便能再度浏览 PROFINET 双回路中剩下的全部 IO 机器设备。4. 主 CPU 也出现故障。5. 冗余技术不容易转换为应用预留 CPU，并且会转换为 STOP 系统性能。预留 CPU 的人物角色维持不会改变。表明预留 CPU 没法区别以下情形：预留 CPU 没法打开网址主 CPU，由于主 CPU 已出现故障。另一多余联接早已终断，且主 CPU 很有可能依然在运作。因而，预留 CPU 不容易接手为主导 CPU，从而避免转到未声明的系统性能。6. 冗余技术已出现故障。全过程不会再由冗余技术操纵。确诊 PROFINET 双回路里的 IO 机器设备出现故障后系统性能、操作状态和不正确表明及其预留 CPU 的 STOP 情况：冗余技术 STOP 系统性能主 CPU 常见故障 预留 CPU STOP 操作状态 – MAINT LED 显示灯 淡黄色照亮：R 系统软件未处在 RUN-Redundant 系统性能。R 系统软件中未找到小伙伴 CPU。PROFINET 双回路断掉。表明如果需要掌握详尽的确诊信息内容，请参阅确诊缓冲区域。

运用整体规划 5.5 常见故障实例 S7-1500R/H 冗余技术 系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE 163 解决方案 拆换故障 IO 设备及常见故障主 CPU。相关这种操作流程的其他信息，请参阅“拆换常见故障 R/H CPU (页 394)”和“拆换常见故障 I/O 机器设备/网络交换机 (页 403)”一部分。表明假如已相信 CPU 在 STOP 操作状态下依然在工作中同时可浏览全部关键 IO 机器设备，请运行下列操作：1. 拆换故障 IO 机器设备。2. 将处在 STOP 操作状态的 CPU 转换为 RUN 操作状态。3. 拆换故障 CPU。将 CPU 转换为 RUN 操作状态。运用整体规划 5.5 常见故障实例 S7-1500R/H 冗余技术 164 系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE 5.5.4 S7-1500H 独有的常见故障实例 5.5.4.1 S7-1500H 里的 2 个多余联接均出现故障（间距不得超过 55 ms）介绍 下列常见故障实例以 PROFINET 双回路为例子叙述了 S7-1500H 里的 2 个多余联接出现异常后的影响。在这里常见故障场景下，产生多余联接常见故障时间间隔不得超过 55 ms。常见故障实例 主 CPU 预留 CPU 二根光纤电缆（多余联接） 终断 IO 机器设备 ET 200SP IO 机器设备 ET 200MP PROFINET 电缆线（PROFINET 双回路）图 5-41 2 个多余联接常见故障 运用整体规划 5.5 常见故障实例 S7-1500R/H 冗余技术 系统软件指南, 01/2023, A5E41815205-AE 165 事情次序 1. 2 个多余联接（光纤电缆）终断，间距不得超过 55 ms。2. 冗余技术转换为未声明的系统性能：主 CPU 维持在 RUN 操作状态下。预留 CPU 变成主 CPU，并还是处于 RUN 操作状态。3. 2 个主 CPU 还会继续与 PROFINET 机器设备互换过程数据。4. 系统冗余常见故障。冗余技术现阶段的系统性能未声明。未声明的系统性能可引起中存在 危险状态。警示 S7-1500H 冗余技术处在未声明的系统性能，2 个多余联接与此同时终断，间距未超过 55 ms。铺装多余连接时，应守护好光纤电缆，以免造成。摆放电缆线时，还应保证 2 个多余连接自始至终彼此之间隔开。那样，可防止多余联接与此同时毁坏（间隔低于 55 ms）。确诊 2 个多余联接均出现故障后系统性能和操作状态：冗余技术 系统性能不正确（未声明：每一个 H 系统软件处在 RUN-Solo 系统性能）。主 CPU RUN 操作状态 – MAINT LED 显示灯 淡黄色照亮：H 系统软件未处在 RUN-Redundant 系统性能。H 系统软件中未找到小伙伴 CPU。主 CPU（以前的预留 CPU） RUN 操作状态 – MAINT LED 显示灯 淡黄色照亮：H 系统软件未处在 RUN-Redundant

系统性能。H 系统软件 中未找到小伙伴 CPU。表明
如果需要掌握详尽的确诊信息内容，请参阅确诊缓冲区域