

SIEMENS西门子江西省上饶市（授权）电机一级代理商——西门子华中总代理

| | |
|------|--|
| 产品名称 | SIEMENS西门子江西省上饶市（授权）电机一级代理商——西门子华中总代理 |
| 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 | 15915421161 15903418770 |

产品详情

知识小卡片

响应时间

缺檢選程輸內儲母潤率餘障控制系統故障診斷輸出編碼器位置測量電壓電流速度位置功能防蹩城响的厨禽必蹟本季
响動實型制安全指標。与故障的保持安全状态。F是指系统的危险故障的平均频率安全功能运行该系统

一. 固件升级

由于固件对安全相关的特性值没有影响，因此固件更新并不是重大变更。

二. CPU的替换

更换CPU组件的关键因素是：不要缩短响应时间。以S7-1500系列CPU为例，使用相同订货号替换不是故障安全的重大变更，替换为新一代CPU也并非重大变化，但应注意替换前比较部件的安全参数(PFDavg & PFH)，确保仍然满足所要求的安全级别限值，不会降低系统的SIL和PL等级。例如对于已发布双核新款S7-1500，由于硬件遵循备件兼容的原则，所以可直接通过将原存储卡插入新款CPU的方式完成替换。

三. I/O模块的替换

对于IO模块的替换，情况也是类似的。如果订货号相同，那么替换不会造成重大变更，不会降低安全等级；如果订货号不相同，在用其他IO模替换时，也应注意不要降低整体安全参数(PFDavg & PFH)。

比较常见的一种场景是：ET 200SP F-DI 8x24VDC HF 的后续替换，即从6ES7136-6BA00-0CA0替换为6ES7136-6BA01-0CA0：

需要注意以下事项：

无论使用什么版本的TIA博途，6ES7136-6BA00-0CA0模块在硬件结构中都可以用6ES7136-6BA01-0CA0替代，无需更改配置（如使用TIA博途V16及以前的版本，由于没有新款6ES7136-6BA01-0CA0的选项，这时候可以使用6ES7136-6BA00-0CA0来组态和配置，对于V17及以上可以选择新款）

更换后，6ES7136-6BA01-0CA0模块的行为与6ES7136-6BA00-0CA0模块相同，且运行中没有错误消息

由于订货号不同，因此在TIA博途中诊断时在线/离线比较会显示不同

以上替换也适用于SIPLUS和SIPLUS RAIL组件

四. 底座、传感器、执行器的替换

对于IO系统的底座，单纯更换底座单元不是重大更改。但如果更改了线路，则必须单独考虑这种硬件更改。

传感器和执行器的替换需要检查线路是否有重大变化，并确保安全相关特性值没有降低。如果降低或重大变更则需要重新评估和调试，也请注意修改替换TIA中硬件组态可能会导致故障安全CRC校验和变化。

。