

SIEMENS

如何更换 SINAMICS S120 组件

How to replace SINAMICS S120 component

FAQ

Edition (04—2008)

关键词 S120 组件

Key Words S120 Component

如果 SINAMICS S120 的类型比较等级被设置到最高级 (P9906/ P9908=1)，当需要更换 S120 组件时，要考虑以下因素：

- 更换组件的订货号与原组件是否一致
- 组件更换功能是否激活 (P9909= 0/1)

P9909=1: 新更换组件的序列号和硬件版本号自动传输到目标拓扑中，然后存储到 CF 卡中。

P9909=0: 新更换组件的序列号和硬件版本号不会被自动传输。但可以通过设置参数 p9904=1 或者 p9905=1 来实现传输。

当要更换 S120 组件时，需要注意更换组件的订货号和类型。下面举例说明应该如何更换 SINAMICS S120 的组件。

例1. 更换组件与原组件的订货号不一致，具体过程如下表所示：

步骤	响应	说明
<ul style="list-style-type: none"> ● 关闭电源 ● 拆除损坏组件并更换一个新组件 ● 闭合电源 	报警 A01420	
<ul style="list-style-type: none"> ● 将旧项目从控制单元上下载到 PG/PC ● 按照更换的组件更新项目组态 ● 将新项目下载到控制单元中 	报警消失	新组件的订货号被存储在控制单元的 RAM 中，需要通过设置参数 p0971 或 p0977 将其保存到 ROM 中
<ul style="list-style-type: none"> ● 组件被成功地取代 		

例2. 更换组件与原组件的订货号一致 设置 P9909=1:

- 更换组件与原组件有相同的订货号
- 新的更换组件的序列号不会自动保存到控制单元的拓扑中
- 通过设置 p9909=1，激活组件更换功能。在重新启动控制单元以后，新组件的序列号被自动传输的拓扑中并被保存。

例3. 更换组件与原组件的订货号一致设置 P9909=0:

- 更换组件与原组件有相同的订货号
- p9909=0，没有激活组件更换功能。这时更换过程如下表所示：

步骤	响应	说明
<ul style="list-style-type: none"> ● 关闭电源 ● 拆除损坏组件并更换一个新组件 ● 闭合电源 	报警 A01425	
<ul style="list-style-type: none"> ● 设置 p9905=1 	报警消失，新组件的序列号被拷贝到项目拓扑中	新组件的序列号被存储在控制单元的 RAM 中，需要通过设置参数 p0971 或 p0977 将其保存到 ROM 中

● 组件被成功的取代

例4. 更换电机模块与原电机模块的功率等级不一致:

注意: 电机模块的额定电流不要大于 4 倍的电机额定电流

步骤	响应	评论
<ul style="list-style-type: none"> ● 关闭电源 ● 拆除损坏组件并更换一个新组件 ● 闭合电源 	报警 A01420	
<ul style="list-style-type: none"> ● 传动对象 CU <ul style="list-style-type: none"> - p0009=1 - p9906=2 - p0009=0 - p0977=1 	<ul style="list-style-type: none"> ● 设备组态 ● 组件比较 ● 完成组态 ● 数据备份 	对于 P9906=2; 小心这时拓扑的比较等级被设置的比较低, 只比较组件的类型。这样 DRIVE-CLiQ 电缆的故障可能会被忽略
<ul style="list-style-type: none"> ● 传动对象组件 <ul style="list-style-type: none"> - p0201=r0200 - p0010=0 - p0971=1 	<ul style="list-style-type: none"> ● 装置代码匹配 ● 完成调试 ● 数据备份 	新组件的订货号被存储在控制单元的 RAM 中, 需要通过设置参数 p0971 或 p0977 将其保存到 ROM 中
● 组件被成功的取代		

附录一 推荐网址

Drive

西门子（中国）有限公司

自动化与驱动集团 客户服务与支持中心

网站首页: <http://www.ad.siemens.com.cn/Service/>

专家推荐精品文档: <http://www.ad.siemens.com.cn/Service/recommend.asp>

驱动技术常问问题: <http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/10803928/133000>

“找答案”驱动技术版区:

<http://www.ad.siemens.com.cn/service/answer/category.asp?cid=1038>