

常问问题 • 4 月/2008 年

# 如何更换 SINAMICS S120 组件

S120 组件

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"> <li>● 关闭电源</li> <li>● 拆除损坏组件并更换一个新组件</li> <li>● 闭合电源</li> </ul>	报警 A01420	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 将旧项目从控制单元上下载到 PG/PC</li> <li>● 按照更换的组件更新项目组态</li> <li>● 将新项目下载到控制单元中</li> </ul>	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
● 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"> <li>● 关闭电源</li> <li>● 拆除损坏组件并更换一个新组件</li> <li>● 闭合电源</li> </ul>	报警 A01425	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 设置 p9905=1</li> </ul>	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"> <li>● 关闭电源</li> <li>● 拆除损坏组件并更换一个新组件</li> <li>● 闭合电源</li> </ul>	报警 A01420	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 传动对象 CU <ul style="list-style-type: none"> <li>- p0009=1</li> <li>- p9906=2</li> <li>- p0009=0</li> <li>- p0977=1</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 设备组态</li> <li>● 组件比较</li> <li>● 完成组态</li> <li>● 数据备份</li> </ul>	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"> <li>● 传动对象组件 <ul style="list-style-type: none"> <li>- p0201=r0200</li> <li>- p0010=0</li> <li>- p0971=1</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 装置代码匹配</li> <li>● 完成调试</li> <li>● 数据备份</li> </ul>	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		