

常问问题 • 7月/2011年

SINAMICS S120 中如何配置 DMC20?

SINAMICS S120, DMC20, 配置

问题:

SINAMICS S120 驱动系统中，使用 STARTER 软件在线自动配置 (Automatic Configuration) DMC20 时失败，应该如何配置 DMC20?

回答:

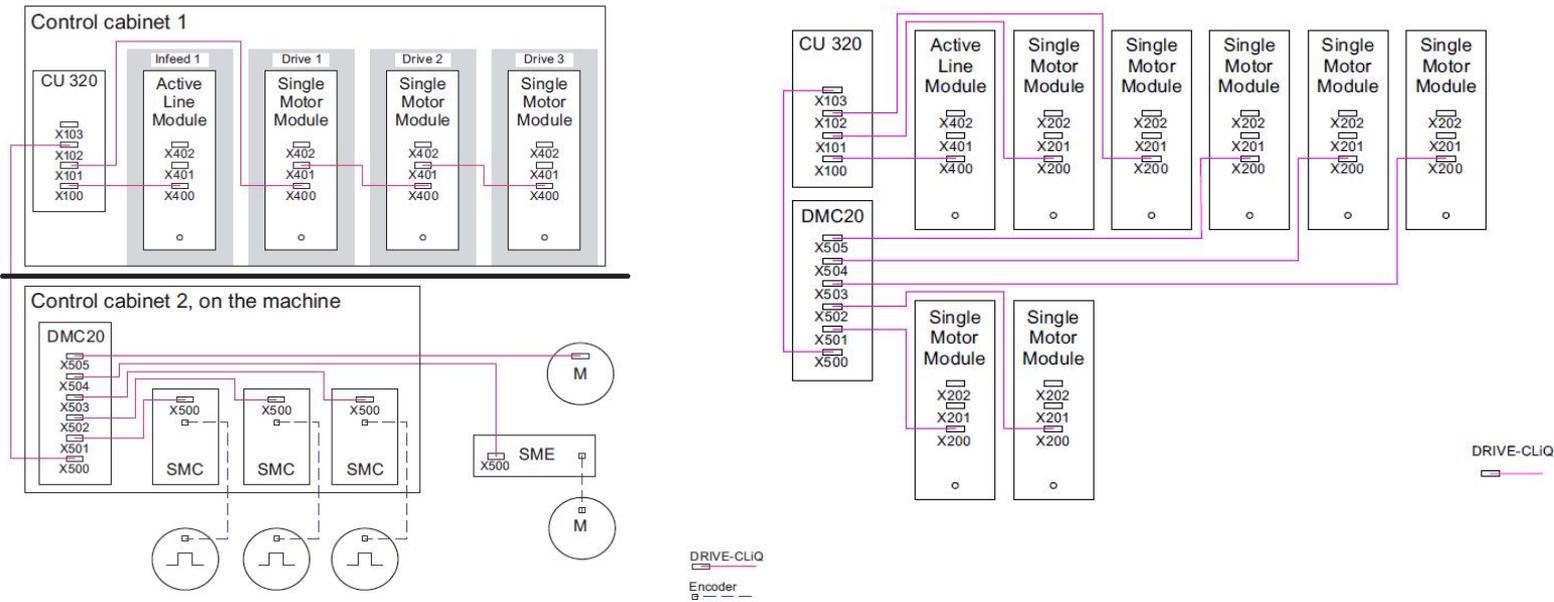
DMC20 是 SINAMICS S120 驱动系统中用于 Drive-CLiQ 接口扩展的模块，它主要有两个功能:

- 实现分布式星形拓扑结构

比如，为驱动器配置多个编码器反馈信号。

- 实现与之相连模块的热插拔

在使用该功能前，必须先禁用（采用 Deactivated 或 Parked 功能）相应的驱动对象或模块，比如通过驱动器参数 P0105 或 P0897（或 STW2.7）禁用电机对象或模块。



实例 1 星形拓扑结构

实例 2 模块热插拔功

图 1 DMC 的应用实例

如果系统中使用了 DMC20，在线情况下，使用 STARTER 软件（版本低于 V4.2）不能通过自动配置的方式读取系统配置和拓扑结构，只能离线插入 DMC20，并配置好拓扑结构，再在线下载。从 STARTER V4.2 开始，支持 DMC20 的在线自动配置。

DMC20 的配置步骤如下:

在离线状态下，打开 **STARTER** 软件，并打开项目。在左侧导航栏中找到 **Topology** 并双击，在右侧工作窗口中右键单击空闲的 **Drive-CliQ** 接口，从弹出菜单中选择 **Insert new object**→**DRIVE-CliQ hub** 即可插入一个 **DMC20** 模块。可以用鼠标拖动 **Topology Tree** 中各个模块，来调整拓扑结构，使之与实际的拓扑结构一致。

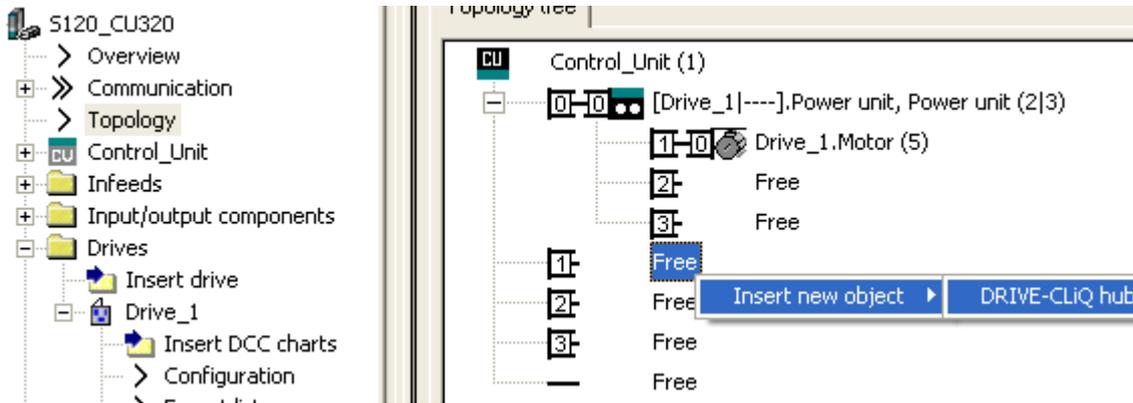


图 2 插入 DMC20

插入 **DMC20** 后的视图如下所示，若有需要，可以对左侧导航栏 **Topology** 下的 **Hub_1** 进行删除操作或通过专家列表查看其参数。