

SIEMENS

如何使用 S120 参数组切换功能

How to Switch the Parameters Data Set of Sinamics S120

Single FAQ

Edition (2011 年 3 月)

关键词 S120、数据组、切换、Sinamics、CDS、EDS、DDS、MDS

Key Words S120 Parameters Data Set Changeover、Sinamics、CDS、EDS、DDS、MDS

S120 变频器支持多组参数切换功能，通过该功能可以实现多种不同控制方式切换、系统设定参数的切换，为客户在使用过程中提供了更灵活的选择。

1. S120 参数组类型介绍

S120 包括以下几种数据类型

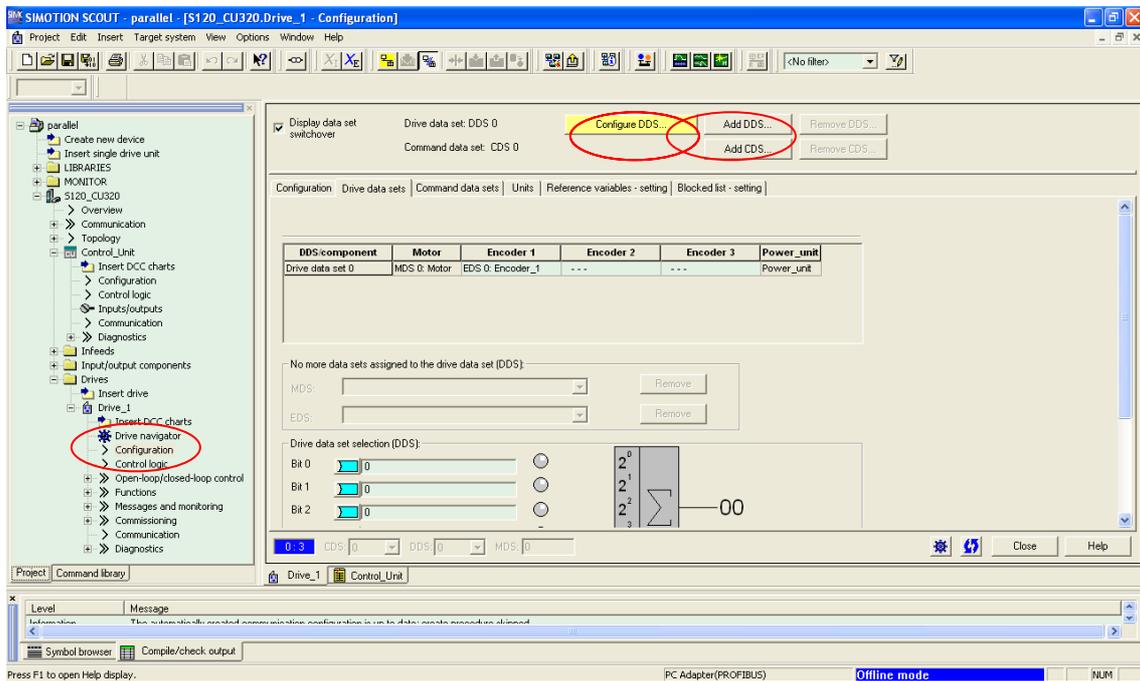
| Parameter | Data | + | + | Parameter text |
|-----------|------|---|---|----------------------------------------|
| p820[0] | C | | | Bl: Drive data set selection DDS bit 0 |
| p1000[0] | C | | | Macro Connector Inputs (CI) for speed |
| p572[0] | D | | | Activate inhibit list |
| p400[0] | E | | | Enc type selection |
| p300[0] | M | | | Motor type selection |

图一

- C- CDS Command data set (命令数据组: 包括控制命令-蓝色, 设定值-绿色)
- D- DDS Drive data set. (驱动数据组)
- M- Motor data set (电机数据组)
- E- Encoder data set. (编码器数据组)

新建一个系统配置时，系统默认只有一组数据，数据组 0，只有在配置参数组后，才出现可选择的参数组。

2. 使用配置向导进行配置数据组



图二

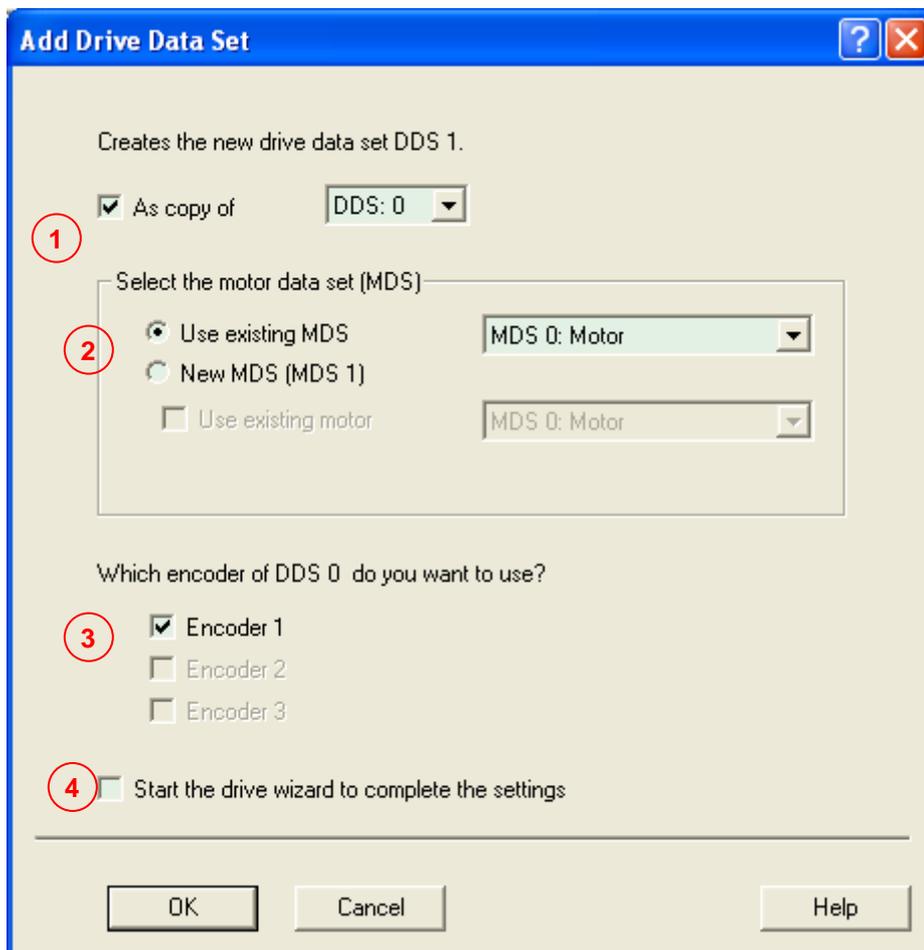
在轴的组态页面下选择 Configuration 进入到配置界面，在对轴进行配置完成后，可以进行添加控制参数组，初始的参数组号是 0。

2.1. DDS 数据组配置



图三

点击 **Add DDS...** 按钮，添加 DDS 数据组，弹出下面窗口（图四）

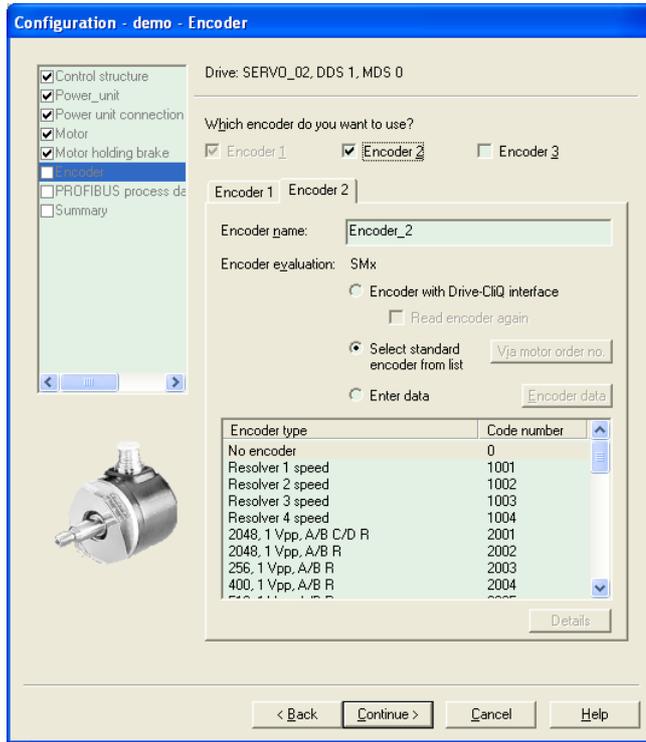


图四

新生成 DDS 1 数据组，可以 **1** 选择将 DDS 0 的数据拷贝到 DDS 1 中，也可以不选择，在 **4** 重新配置新的数据。

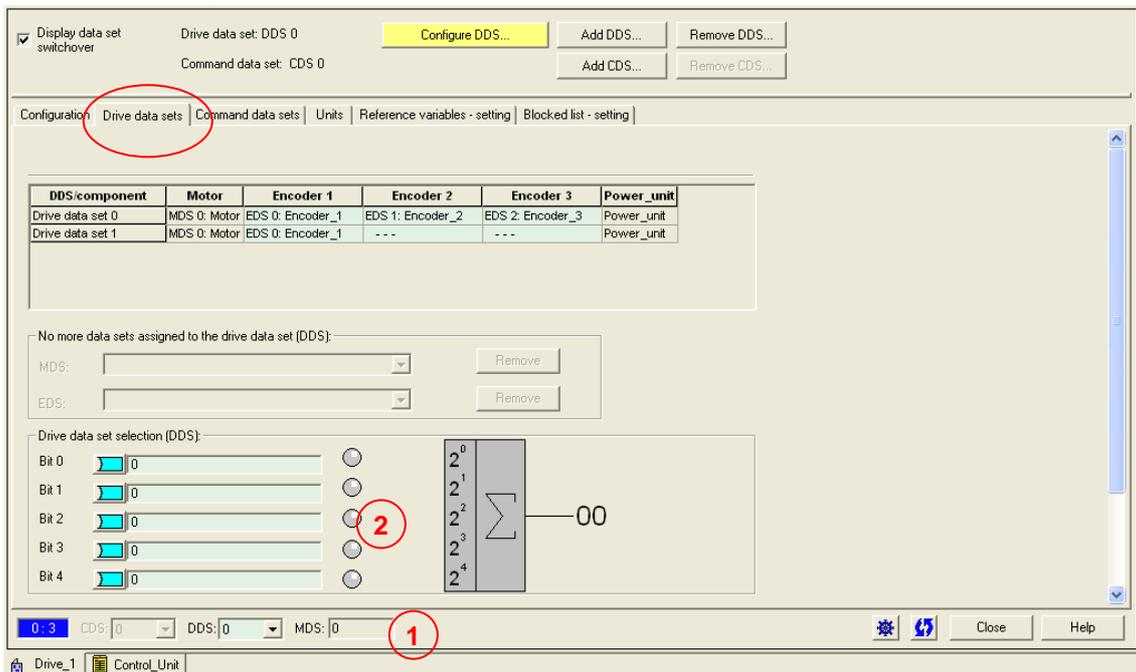
同时在 **2** 处选择 MDS 数据与 DDS 对应，可以选择新的电机数据，也可以直接使用已经配置好的电机数据。

在 **3** 处选择编码器数据，如果使用多个编码器，则需要在配置的时候（见图五）首先进行编码器数据配置，最多 3 组。



图五

完成添加后，需要进入 Drive data sets 窗口进行具体的配置（图六）



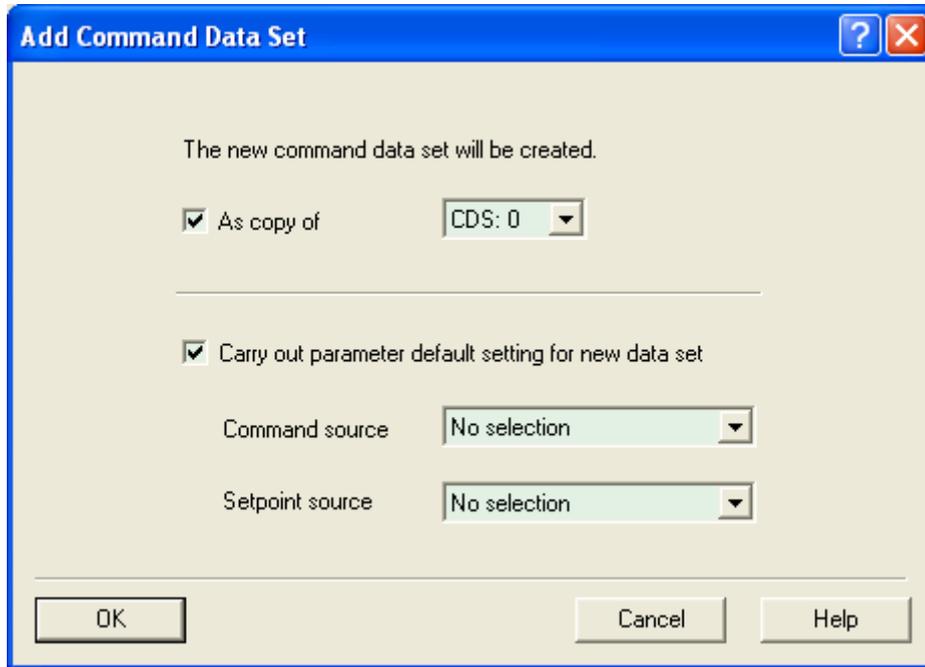
（图六）

选择 **1** 处的 DDS 号，那么即可进行相应的 DDS 组进入配置，可以根据需要自由组合 DDS 与 MDS,EDS 数据

在 **2** 处连接开关量，可以对 DDS 数据组进行选择

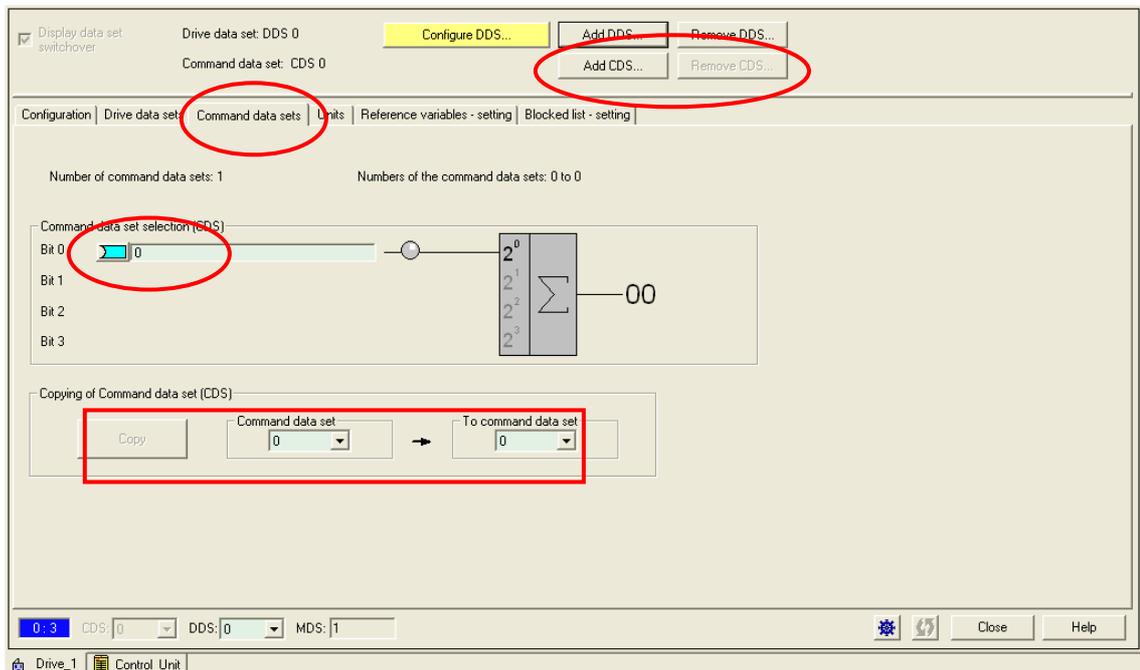
2.2. CDS 数据组配置

在轴配置界面（见图二）选择 **Add DDS...**，弹出下面对话框（图七），选择生成新的 CDS 参数组



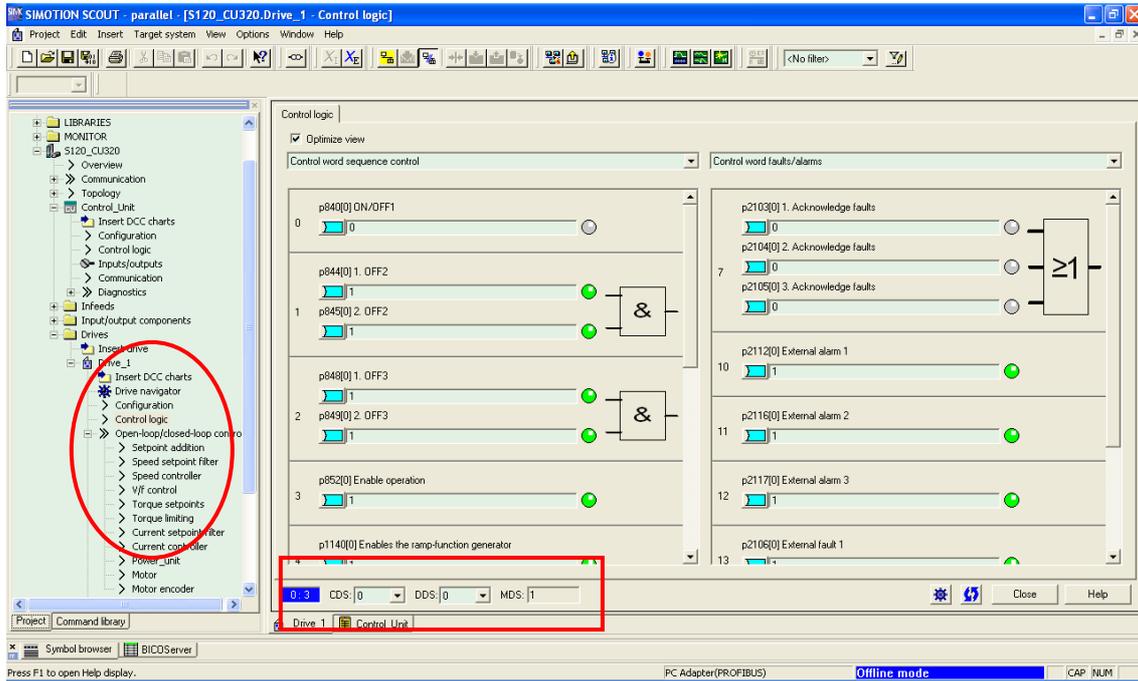
（图七）

添加完成后进入 **Command data sets** 选项，进行具体的配置，如下图所示（图八）



（图八）

如果需要对新生成的 CDS 数据组进行配置，那么需要进入调试窗口（图九）



（图九）

注意：如果配置了多个参数组，那么在配置的时候一定要注意窗口左下方显示的对应参数组，避免造成参数组混乱。

如果您对该文档有任何建议，请将您的宝贵建议提交至[下载中心留言板](#)。

该文档的文档编号：**F0502**

附录一 推荐网址

驱动技术

西门子（中国）有限公司

工业自动化与驱动技术与楼宇科技集团 客户服务与支持中心

网站首页：www.4008104288.com.cn

驱动技术 下载中心：

<http://www.ad.siemens.com.cn/download/DocList.aspx?Typeld=0&CatFirst=85>

驱动技术 全球技术资源：

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/10803928/130000>

“找答案”驱动技术版区：

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

注意事项

应用示例与所示电路、设备及任何可能结果没有必然联系，并不完全相关。应用示例不表示客户的具体解决方案。它们仅对典型应用提供支持。用户负责确保所述产品的正确使用。这些应用示例不能免除用户在确保安全、专业使用、安装、操作和维护设备方面的责任。当使用这些应用示例时，应意识到西门子不对在所述责任条款范围之外的任何损坏/索赔承担责任。我们保留随时修改这些应用示例的权利，恕不另行通知。如果这些应用示例与其它西门子出版物(例如，目录)给出的建议不同，则以其它文档的内容为准。

声明

我们已核对过本手册的内容与所描述的硬件和软件相符。由于差错难以完全避免，我们不能保证完全一致。我们会经常对手册中的数据进行检查，并在后续的版本中进行必要的更正。欢迎您提出宝贵意见。

版权© 西门子（中国）有限公司 2001-2011 版权保留

复制、传播或者使用该文件或文件内容必须经过权利人书面明确同意。侵权者将承担权利人的全部损失。权利人保留一切权利，包括复制、发行，以及改编、汇编的权利。

西门子（中国）有限公司