

SIEMENS

**SINAMICS S120 书本型模块 24V 端子适配器和直流母线适配器的选
型与使用**

Selection and Usage of 24V Terminal Adapter and DC Link Adapter
of SINAMICS S120 Booksize Format

Single FAQ

Edition (2011 年 3 月)

摘要 介绍了 SINAMICS S120 书本型进线模块和电机模块的 24V 端子适配器和直流母线适配器的选型与使用方法。

关键词 SINAMICS S120, 书本型, 24V 端子适配器, 直流母线适配器, 选型

Key Words SINAMICS S120, Booksize, 24V Terminal Adapter, DC Link Adapter, Selection

目 录

1 概述	4
2 适配器介绍	5
2.1 24V端子适配器（24V Terminal Adapter）	5
2.2 直流母线供电适配器（DC Link Rectifier Adapter）	5
2.3 直流母线适配器（DC Link Adapter）	6

1 概述

在使用 SINAMICS S120 书本型模块时，如果各模块并排连接，那么不需要特殊附件就能够完成装配，如图 1 所示，是一个电源模块与两个电机模块进行连接。模块之间相互连接所需要的附件，比如 24V 端子适配器、24V 短接器、直流母线短接器等都已经包含在进线电源模块或电机模块的供货范围内。

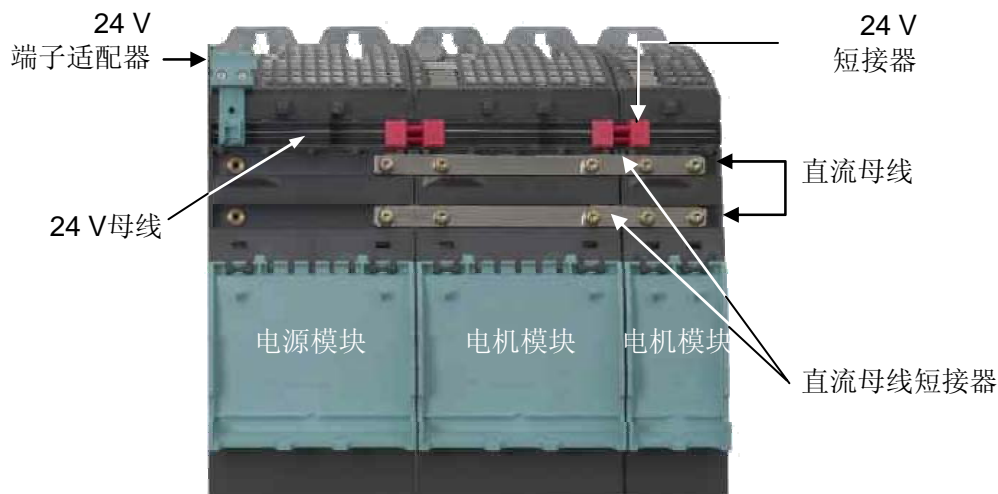


图 1 SINAMICS S120 书本型模块的连接

在实际应用中，如果各模块不能并排连接，比如

- 电源模块和电机模块不在同一个电气柜内，
- 电源模块是装机装柜型，等等

就需要用到各种适配器以满足应用要求。SINAMICS S120 书本型装置提供的适配器有以下几种，如表 1 所示。

描述	订货号
24 V 端子适配器，电缆通向上方，通用	6SL3162-2AA00-0AA0
24 V 短接器，通用	6SL3162-2AA01-0AA0
直流母线供电适配器，电缆通向上方	
-适用于 50 mm 和 100 mm 的组件	6SL3162-2BD00-0AA0
-适用于 150 mm、200 mm 和 300 mm 的组件	6SL3162-2BM00-0AA0
直流母线适配器，电缆通向侧面，通用	6SL3162-2BM01-0AA0

表 1 SINAMICS S120 书本型模块适配器

2 适配器介绍

2.1 24V 端子适配器 (24V Terminal Adapter)

24V端子适配器 (24V Terminal Adapter) 适用于各种宽度的书本型模块, 用于 24V母线的端子连接, 如图 2 所示。24V端子适配器适合使用 $0.5\text{mm}^2 \sim 6\text{mm}^2$ 的导线横截面。24V端子适配器和螺栓在电源模块的供货范围内。

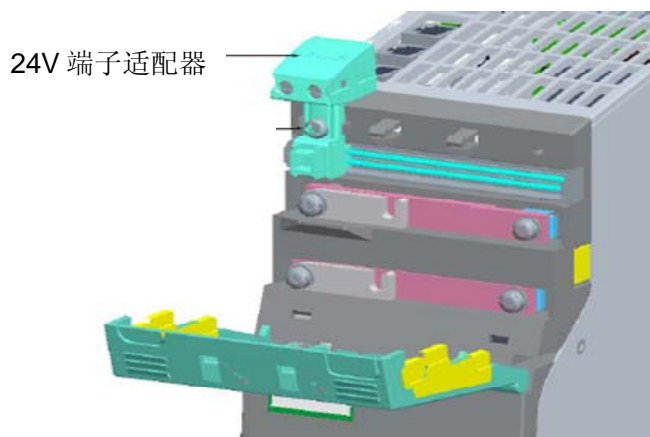


图 2 24V 端子适配器

2.2 直流母线供电适配器 (DC Link Rectifier Adapter)

直流母线供电适配器安装于模块顶部, 用于直接提供直流母线电压。在直接供电时, 每个组件分别与直流母线连接, 如图 3 所示。

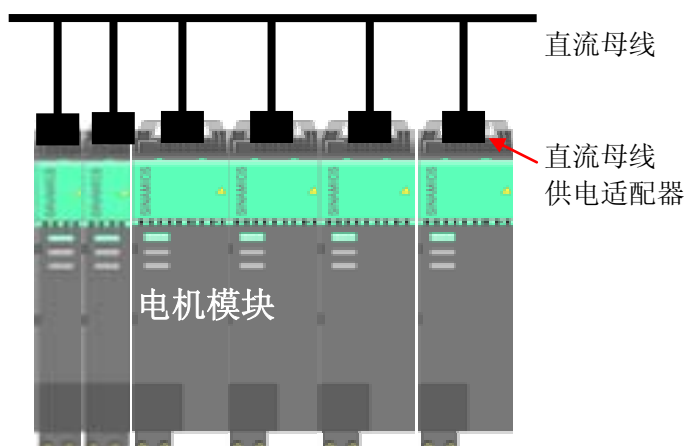


图 3 直流母线供电适配器

根据模块功率或宽度的不同，直流母线供电适配器分为两种。

订货号	电缆横截面积	适用的电源模块/电机模块宽度
6SL3162-2BD00-0AA0	0.5 至 10 mm ²	50 mm; 100 mm
6SL3162-2BM00-0AA0	35 至 95 mm ²	150 mm; 200 mm; 300 mm

表 2 直流母线供电适配器

它们的外形如图 4 所示。

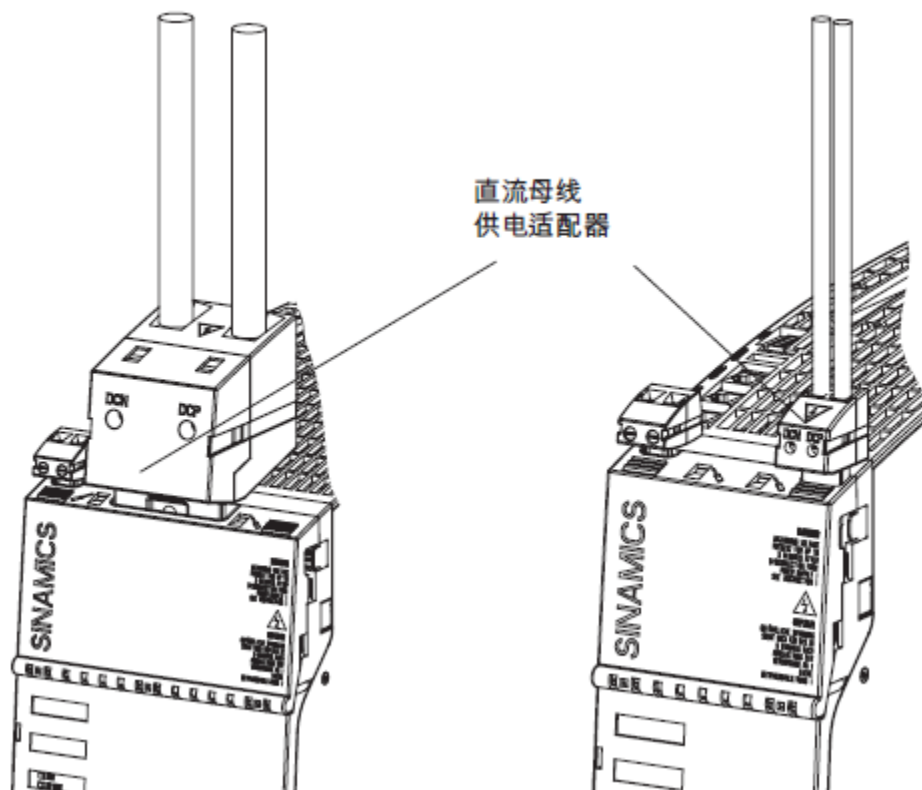


图 4 直流母线供电适配器（左侧：模块 150mm 宽，右侧：模块 100mm 宽）

2.3 直流母线适配器（DC Link Adapter）

直流母线适配器适用于各种宽度的书本型模块，它安装于模块侧面，用于成组驱动器之间的连接，例如在双行驱动器的连接时，如图 5 所示。直流母线适配器可以适合使用 35 mm² ~ 95 mm² 的导线横截面。

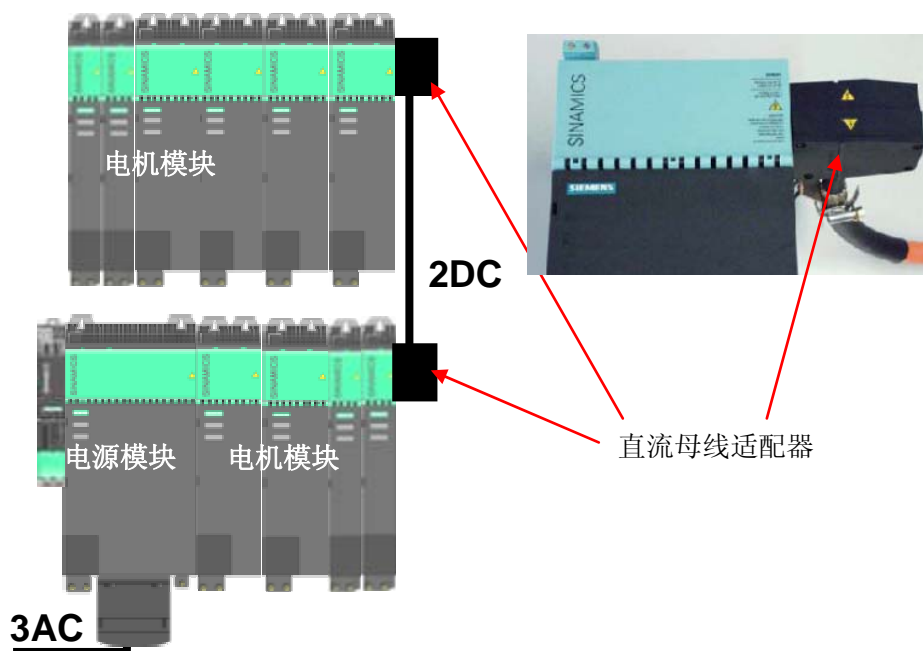


图 5 直流母线适配器

关于各种适配器的尺寸与安装，请参考《SINAMICS S120 书本型功率组件设备手册》第 7 章和第 10 章中相关内容，其下载地址如下：

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/25508507>

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：F0489

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?TypeId=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