

SIEMENS



SINAMICS S120 简易选型

SINAMICS
S120

2012版

siemens.com.cn/industry

SINAMICS S120 简易选型

11 · 2012



SINAMICS S120

- 1/1 SINAMICS S120概述
- 1/1 **SINAMICS S120 DC/AC多轴驱动器**
 - 1/2 电源模块部分
 - 1/5 电机模块部分
 - 1/6 紧凑书本型模块部分
 - 1/6 控制单元和常用选件
- 1/8 **SINAMICS S120 AC/AC单轴驱动器**
 - 1/9 功率模块部分
 - 1/10 制动单元和制动电阻
 - 1/10 控制单元和常用选件
- 1/11 **SINAMICS S120常用电缆**
 - 1/11 Drive-CLiQ电缆
- 1/12 **SINAMICS S120的选型步骤**
 - 1/12 SINAMICS S120 DC/AC多轴驱动器选型
 - 1/13 SINAMICS S120 AC/AC单轴驱动器选型

运动控制器SIMOTION

- 2/1 概述
- 2/1 SIMOTION常用订货号

SINAMICS S120选型实例

- 3/1 某造纸机选型数据
- 3/2 400RT复卷机选型数据

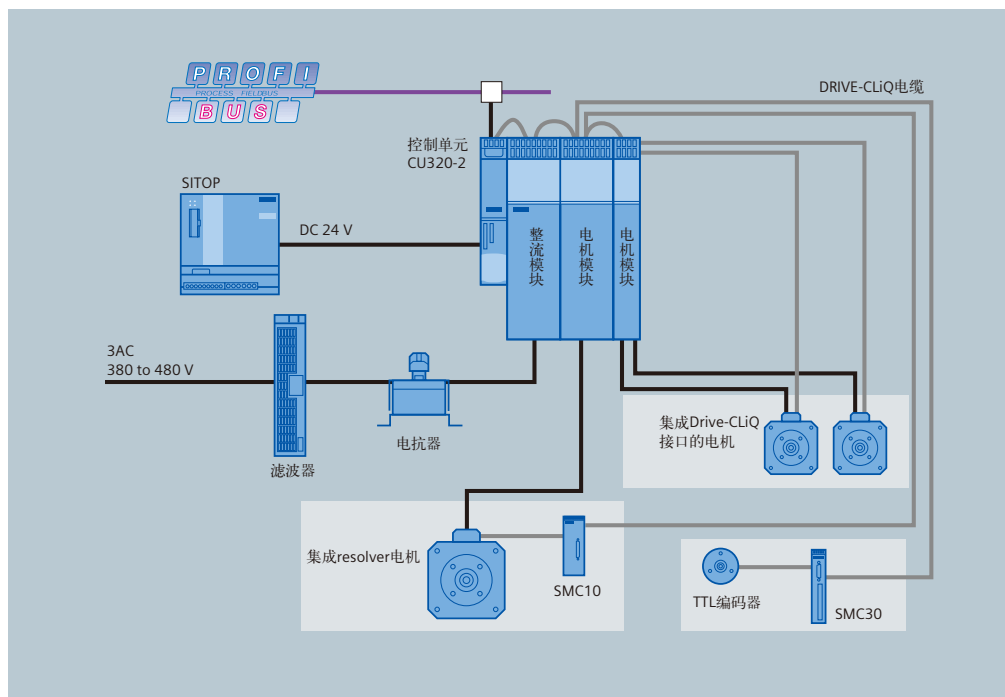
SINAMICS S120

SINAMICS S120 DC/AC 多轴驱动器

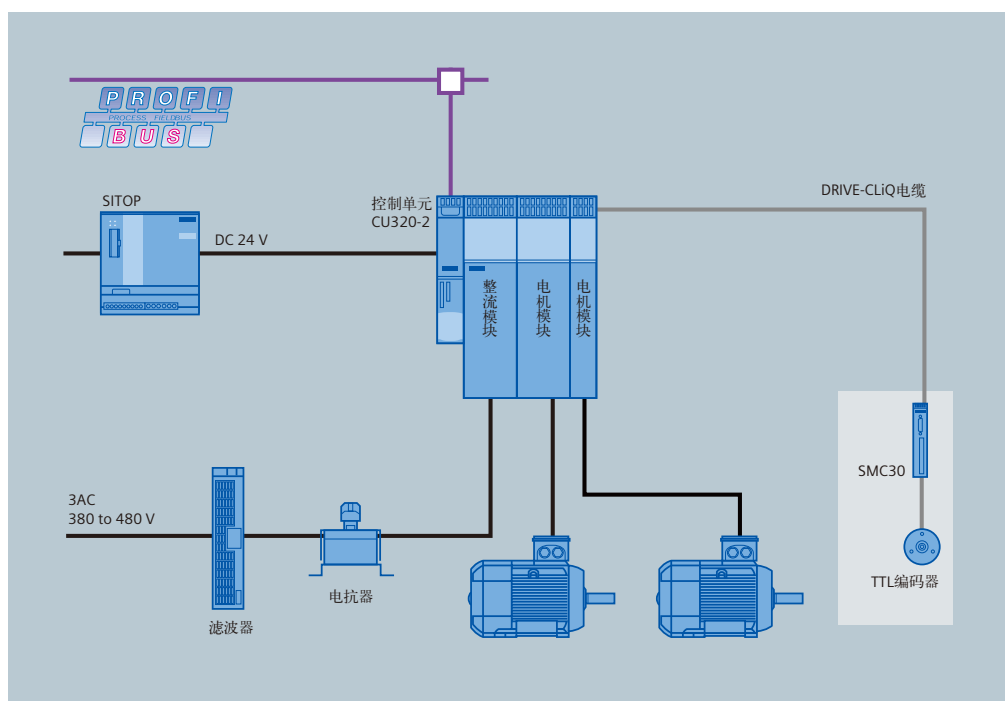
SINAMICS S120 概述

S120分为两种类型：DC/AC多轴驱动器与AC/AC单轴驱动器，DC/AC多轴驱动器，指整流与逆变都是独立的模块，控制单元采用CU320，一个控制单元CU320-2可以同时控制一个整流、6个矢量轴或者6个伺服轴。而AC/AC单轴驱动器是指整流逆变一体结构，控制单元为CU310-2，一个控制单元仅能控制一个轴。

多轴驱动器系统组成图



书本型装置系统组成



装机装柜型系统组成

电源模块部分

将输入的三相交流电整流成直流电（对应 Masterdrives 的整流、整流 / 回馈及 AFE 等部分），S120 有三种类型整流模块：

- BLM（基本型整流模块） 整流桥由二极管或者可控硅组成，不能实现能量回馈。
- SLM（智能型整流模块） 整流桥由二极管与 IGBT 组成，可以通过 IGBT 实现能量回馈。
- ALM（主动型整流模块） 整流桥由二极管与 IGBT 组成，对有功电流与无功电流进行矢量控制，电压可调并能实现能量回馈。

主动型电源模块（ALM）

整流 / 回馈单元，100% 回馈电网，输出的直流母线电压稳定且可调（通常设为 600 V），必须与对应的 AIM 一起使用。

■ 书本型

电源模块				相对应的辅助单元			
功率	内部风冷	外部风冷	冷板	电源接口模块 (AIM)	基本滤波器 (选件)	制动单元 (选件)	制动电阻 (选件)
(kW)	6SL3 130-	6SL3 131-	6SL3 136-	6SL3 100-	6SL3 000-	6SL3 100-	6SL3 100-
16	7TE21-6AA3	7TE21-6AA3	7TE21-6AA3	0BE21-6AB0	0BE21-6DA0	1AE31-0AB0	1BE31-0AA0
36	7TE23-6AA3	7TE23-6AA3	7TE23-6AA3	0BE23-6AB0	0BE23-6DA0	注意： 1). 该制动单元和制动电阻适用于所有书本型 ALM。 2). 如需较大的制动功率，可将几个制动单元并行连接，但制动单元必须连接各自的制动电阻。	
55	7TE25-5AA3	7TE25-5AA3	7TE25-5AA3	0BE25-5AB0	0BE25-5DA0		
80	7TE28-0AA3	7TE28-0AA3	7TE28-0AA3	0BE28-0AB0	0BE28-0DA0		
120	7TE31-2AA3	7TE31-2AA3	7TE31-2AA3	0BE31-2AB0	0BE31-2DA0		

注意：通常情况下，电源接口模块与基本滤波器共同使用，但对于 IT 电网，不能加基本滤波器，并且需要拆除接口模块上的干扰抑制电容连接。因为 ALM 可以实现能量回馈，通常情况下不需要加制动单元与制动电阻。

■ 装机装柜型

电源模块		相对应的辅助单元		
功率 (kW)	内部风冷	电源接口模块 (AIM)	制动单元(选件)	制动电阻(选件)
132	6SL3 330-7TE32-1AA3	6SL3 300-7TE32-6AA0	6SL3 300-1AE31-3AA0	6SL3 000-1BE31-3AA0
160	6SL3 330-7TE32-6AA3			
235	6SL3 330-7TE33-8AA3	6SL3 300-7TE33-8AA0	6SL3 300-1AE32-5AA0	6SL3 000-1BE32-5AA0
300	6SL3 330-7TE35-0AA3	6SL3 300-7TE35-0AA0		
380	6SL3 330-7TE36-1AA3	6SL3 300-7TE38-4AA0	6SL3 300-1AE32-5BA0	6SL3 000-1BE32-5AA0
500	6SL3 330-7TE38-4AA3			
630	6SL3 330-7TE41-0AA3	6SL3 300-7TE41-4AA0		
900	6SL3 330-7TE41-4AA3			

以上订货号的 ALM 模块，其三相输入电压等级为 400 V，另外还有 500 V，690 V 电压等级的整流模块，其最大功率可分别达到 1000 kw 与 1400 kw。

SINAMICS S120

SINAMICS S120 DC/AC 多轴驱动器

电源模块部分 (续 1)

智能型电源模块 (SLM)

整流 / 回馈单元，100% 回馈电网，输出的直流母线电压不可调，必须与对应的电抗器一起使用。

■ 书本型

电源模块				相对应的辅助单元			
功率	内部风冷	外部风冷	冷板	进线电抗器	基本滤波器 (选件)	制动单元 (选件)	制动电阻 (选件)
(kW)	6SL3 130-	6SL3 131-	6SL3 136-	6SL3 000-	6SL3 000-	6SL3 100-	6SL3 000-
5	6AE15-0AB0	6AE15-0AA0	6AE15-0AA0	0CE15-0AA0	0HE15-0AA0	1AE31-0AB0	1BE31-0AA0
10	6AE21-0AB0	6AE21-0AA0	6AE21-0AA0	0CE21-0AA0	0HE21-0AA0	注意： 1). 该制动单元和制动电阻适合于所有的书本型 SLM。 2). 如需较大的制动功率，可将几个制动单元并行连接，但每个制动单元必须连接各自的制动电阻。	
16	6TE21-6AA3	6TE21-6AA3	-	0CE21-6AA0	0BE21-6DA0		
36	6TE23-6AA3	6TE23-6AA3	-	0CE23-6AA0	0BE23-6DA0		
55	6TE25-5AA3	6TE25-5AA3	-	0CE25-5AA0			

■ 装机装柜型

电源模块		相对应的辅助单元				
功率 (kW)	内部风冷	电源接口模块 (AIM)	制动单元 (选件)	制动电阻 (选件)		
250	6SL3 330-6TE35-5AA3	6SL3 000-0EE36-2AA0	6SL3 300-1AE32-5AA0	6SL3 000-1BE32-5AA0		
355	6SL3 330-6TE37-3AA3					
500	6SL3 330-6TE41-1AA3	6SL3 000-0EE38-8AA0	6SL3 300-1AE32-5BA0	6SL3 000-1BE32-5AA0		
630	6SL3 330-6TE41-3AA3	6SL3 000-0EE41-4AA0				
800	6SL3 330-6TE41-7AA3					

电源模块部分 (续 2)

基本型电源模块 (BLM)

整流单元，不能回馈能量，推荐与对应的电抗器一起使用。

■ 书本型

电源模块		相对应的辅助单元				
功率 (kW)	内部风冷 6SL3 130-	冷板 6SL3 136-	进线电抗器 6SL3 000-	进线滤波器 (选件) 6SL3 000-	制动单元	制动电阻
20	1TE22-0AA0	1TE22-0AA0	0CE22-0AA0	0BE21-6DA0	内置	见下表
40	1TE24-0AA0	1TE24-0AA0	0CE24-0AA0	0BE23-6DA1	内置	
100	1TE31-0AA0	1TE31-0AA0	0CE31-0AA0	0BE31-2DA0	6SE7 031-6EB87-2DA1	6SE7 031-6ES87-2DC0

P ₂₀	订货号	R _{min} (Ω)	连接 20 kW BLM	连接 40 kW BLM
5	6SE7 018-0ES87-2DC0	80	✓	✓
10	6SE7 021-6ES87-2DC0	40	✓	✓
20	6SE7 023-2ES87-2DC0	20	✓	✓
50	6SE7 028-0ES87-2DC0	8	—	✓

附表：与 20 kW 和 40 kW 的 BLM 对应的制动电阻

■ 装机装柜型

电源模块		相对应的辅助单元			
功率 (kW)	内部风冷 6SL3 330-	进线电抗器 6SL3 000-	进线滤波器 (选件) 6SL3 000-	制动单元 (选件)	制动电阻 (选件)
200	1TE34-2AA3	0CE35-1AA0	0BE34-4AA0	6SL3 300-1AE31-3AA0	6SL3 000-1BE31-3AA0
250	1TE35-3AA3		0BE36-0AA0		
400	1TE38-2AA3		0BE41-2AA0		
560	1TE41-2AA3	0CE41-0AA0	0BE41-6AA0	6SL3 300-1AE32-5AA0	6SL3 000-1BE32-5AA0
710	1TE41-5AA3	0CE41-5AA0			

SINAMICS S120

SINAMICS S120 DC/AC 多轴驱动器

电机模块部分

连接到公共直流母排上功率单元(对应 Masterdrives 的逆变器, 但不含控制单元)。

■ 书本型电机模块

	额定 P _n (kW)	额定 I _n (A)	最大 I _{max} (A)	内部风冷 6SL3 120-	外部风冷 6SL3 121-	冷板 6SL3 126-	冷板 6SL3125-	输出电抗器 (选件)
单电机模块	1.6	3	6	1TE13-0AA3	1TE13-0AA3	1TE13-0AA3		6SE7 021-0ES87-1FE0
	2.7	5	10	1TE15-0AA3	1TE15-0AA3	1TE15-0AA3		
	4.8	9	18	1TE21-0AA3	1TE21-0AA3	1TE21-0AA3		6SL3 000-2BE21-0AA0
	9.7	18	36	1TE21-8AA3	1TE21-8AA3	1TE21-8AA3		6SE7 022-6ES87-1FE0
	16	30	56	1TE23-0AA3	1TE23-0AA3	1TE23-0AA3		6SE7 024-7ES87-1FE0
	24	45	85	1TE24-5AA3	1TE24-5AA3	1TE24-5AA3		6SE7 027-2ES87-1FE0
	32	60	113	1TE26-0AA3	1TE26-0AA3	1TE26-0AA3		6SL3 000-2BE26-0AA0
	46	85	141	1TE28-5AA3	1TE28-5AA3	1TE28-5AA3		6SE7 031-5ES87-1FE0
	71	132	210	1TE31-3AA3	1TE31-3AA3	1TE31-3AA3		6SE7 031-8ES87-1FE0
	107	200	282	1TE32-0AA4	1TE32-0AA4	1TE32-0AA4	1TE32-0AA4	6SE7 032-6ES87-1FE0
双电机模块	2x1.6	2x3	2x6	2TE13-0AA3	2TE13-0AA3	2TE13-0AA3		6SE7 021-0ES87-1FE0
	2x2.7	2x5	2x10	2TE15-0AA3	2TE15-0AA3	2TE15-0AA3		
	2x4.8	2x9	2x18	2TE21-0AA3	2TE21-0AA3	2TE21-0AA3		6SL3 000-2BE21-0AA0
	2x9.7	2x18	2x36	2TE21-8AA3	2TE21-8AA3	2TE21-8AA3		6SE7 022-6ES87-1FE0

■ 装机装柜型电机模块

额定 Pn(kW)	额定 In(A)	最大 Imax(A)	内部风冷 6SL3 320-	制动单元(选件) 6SL3 300-	制动电阻(选件) 6SL3 000-	输出电抗器(选件) 6SL3 000-
110	210	307	1TE32-1AA3	1AE31-3AA0	1BE31-3AA0	2BE32-1AA0
132	260	375	1TE32-6AA3			2BE32-6AA0
160	310	453	1TE33-1AA3	1AE32-5AA0	1BE32-5AA0	2BE33-2AA0
200	380	555	1TE33-8AA3			2BE33-8AA0
250	490	715	1TE35-0AA3			2BE35-0AA0
315	605	885	1TE36-1AA3	2AE36-1AA0		
400	745	1087	1TE37-5AA3	1AE32-5BA0		2AE38-4AA0
450	840	1230	1TE38-4AA3			
560	985	1440	1TE41-0AA3			2AE41-0AA0
710	1260	1845	1TE41-2AA3			
800	1405	2055	1TE41-4AA3		2AE41-4AA0	

紧凑书本型模块部分

只含有部分功率段，其体积远小于书本型模块。

电源模块		相对应的辅助单元	
额定 P_n (kW)	内部风冷	制动单元	制动电阻
16	6SL3 430-6TE21-6AA0	6SL3400-1AE31-0AA0	6SE7023-2ES87-2DC0

电机模块				
	额定 P_n (kW)	额定 I_n (A)	最大 I_{max} (A)	内部风冷
单轴	1.6	3	9	6SL3 420-1TE13-0AA0
	2.7	5	15	6SL3 420-1TE15-0AA0
	4.8	9	27	6SL3420-1TE21-0AA0
	9.7	18	54	6SL3 420-1TE21-8AA0
双轴	2x0.9	2x1.7	2x5.1	6SL3 420-2TE11-7AA0
	2x1.6	2x3	2x9	6SL3 420-2TE13-0AA0
	x2.7	2x5	2x15	6SL3 420-2TE15-0AA0

注意：如果选择了紧凑型电机模块，则电源模块也必须选择紧凑型，否则由于安装尺寸不同而无法安装。

控制单元和常用选件

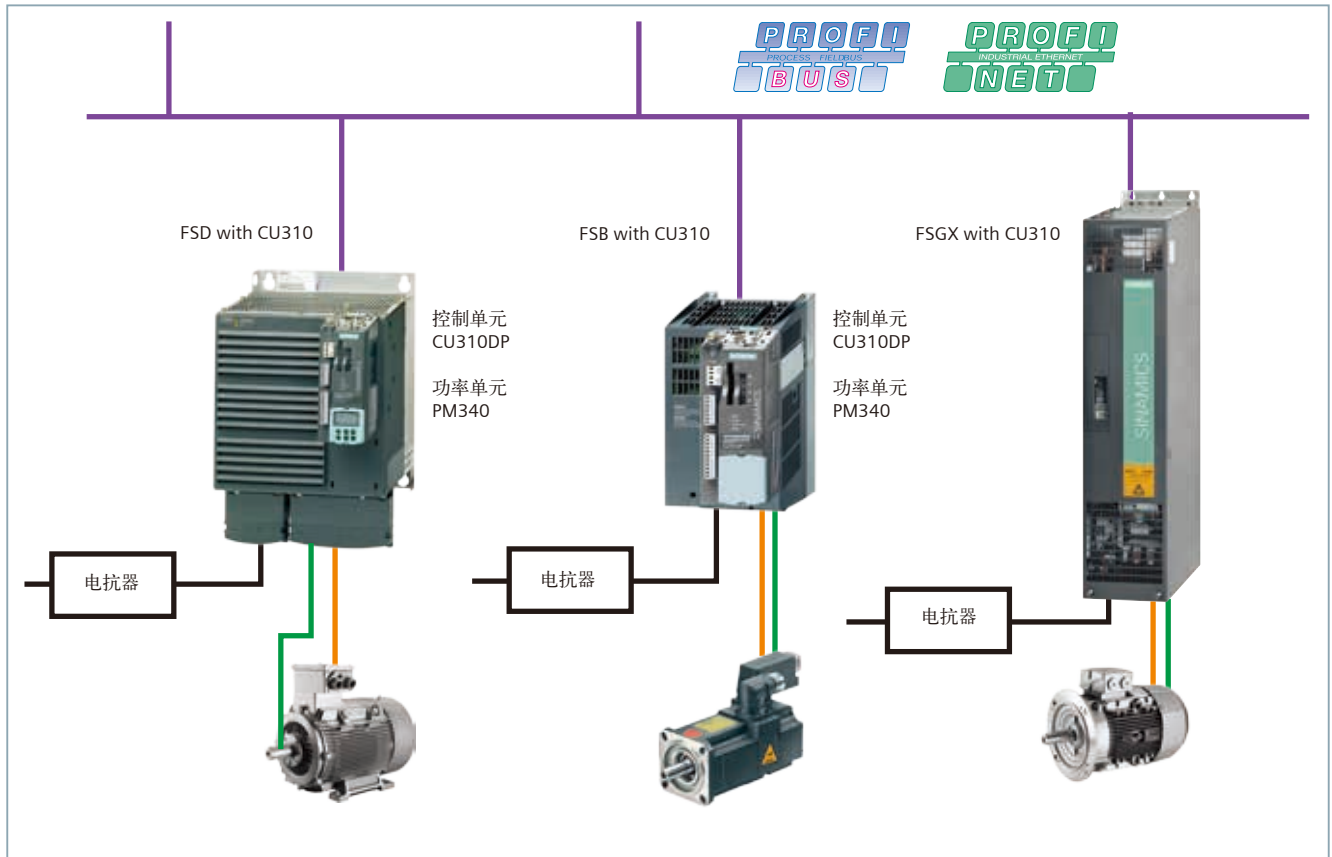
名 称	订货号	描 述
控制器及辅助部分		
多轴控制单元 CU320-2DP	6SL3 040-1MA00-0AA1	SINAMICS S120 多轴驱动器的控制单元，带 Profibus-DP 接口
多轴控制单元 CU320-2PN	6SL3040-1MA01-0AA0	SINAMICS S120 多轴驱动器控制单元，带 Profinet 接口
CF 卡 (不带性能扩展 1)	6SL3 054-0EF00-1BA0	基本 CF 卡，控制单元 (CU320-2) 只能工作到 50% 的负荷 ($\geq V4.3$)
CF 卡 (带性能扩展 1)	6SL3 054-0EF01-1BA0	带扩展性能的 CF 卡，控制单元 (CU320-2) 能够工作到 100% 的负荷 ($\geq V4.3$)
BOP20 简易操作面板	6SL3 055-0AA00-4BA0	直接插到 CU310 或 CU320 控制单元上，用于读写驱动器参数
编码器转换模块 SMC10	6SL3 055-0AA00-5AA0	将 Resolver 的编码器信号转变成 Drive-CLiQ 信号
编码器转换模块 SMC20	6SL3 055-0AA00-5BA1	将下列的编码器信号转变成 Drive-CLiQ 信号： a). Sin/Cos 增量编码器 b). EnDat 绝对值编码器 c). 带 Sin/Cos 1Vpp 增量信号的 SSI 编码器
编码器转换模块 SMC30	6SL3 055-0AA00-5CA2	将下列的编码器信号转变成 Drive-CLiQ 信号： a). TTL/HTL 增量编码器 b). 带 TTL/HTL 增量信号的 SSI 编码器 c). 不带增量信号的 SSI 编码器
控制单元适配器 CUA31	6SL3 040-0PA00-0AA1	CU320 借助 CUA31 来控制 PM340
控制单元适配器 CUA32	6SL3 040-0PA01-0AA0	CU320 借助 CUA32 来控制 PM340，CUA32 集成了 TTL/HTL 编码器接口
TM31 端子模块	6SL3 055-0AA00-3AA1	I/O 扩展模块 (DI/DO, AI/AO 等)，通过 DRIVE-CLiQ 连接
TM41 端子模块	6SL3 055-0AA00-3PA1	带 TTL 编码器信号输出的 I/O 扩展模块 (DI/DO, AI/AO, TTL 编码器信号等)。通过 DRIVE-CLiQ 连接

SINAMICS S120

SINAMICS S120 DC/AC 多轴驱动器

控制单元和常用选件(续)

名 称	订货号	描 述
控制器及辅助部分		
TM15 端子模块	6SL3 055-0AA00-3FA0	带指示灯 DI/DO 扩展模块。通过 DRIVE-CLiQ 连接
TM54F 端子模块	6SL3 055-0AA00-3BA0	安全 DI/DO 扩展模块。通过 DRIVE-CLiQ 连接
TB30 端子板	6SL3 055-0AA00-2TA0	DI/DO 扩展模板 (DI/DO, AI/AO), 直接插入到 CU320 上
CBE20 ProfiNet 模块	6SL3 055-0AA00-2EB0	ProfiNet 通讯板, 直接插入到 CU320 上
CBC CAN-Bus 模块	6SL3 055-0AA00-2CA0	CAN 通讯板, 直接插入到 CU320 上
DMC20 (HUB 模块)	6SL3 055-0AA00-6AA0	HUB 模块, 用于扩展 Drive-CLiQ 接口。通过 DRIVE-CLiQ 连接
TM120 端子模块	6SL3055-0AA00-3KA0	端子模块, 用于连接温度传感器
与电源相关的选件		
VSM10 电网电压监测模块	6SL3 053-0AA00-3AA0	监测电网特性。对于电网波动较大的地区, 强力推进使用
VCM 电压限制模块	6SL3 100-1VE00-0AA0	能够使电机电缆与 DC 母线电缆之和延长至 630 m (屏蔽) 和 850 m (非屏蔽)
24 V 控制电源模块	6SL3 100-1DE22-0AA0	通过 DC 母线电压产生 24 V 输出
电容模块	6SL3 100-1CE14-0AA0	存储能量
DC 母排适配器	6SL3 162-2BD00-0AA0	用于 ≤ 30 A 的电机模块和 DC 母线之间的连接
DC 母排适配器	6SL3 162-2BM00-0AA0	用于 > 30A 的电机模块和 DC 母线之间的连接
DC 母排适配器	6SL3 162-2BM01-0AA0	用于两组电机模块之间的并联
24 V 端子适配器	6SL3 162-2AA00-0AA0	用作电源模块或电机模块提供 24 V 电源的端子适配器
电机电源端子连接器	6SL3 162-2MA00-0AA0	当用户自己提供电缆或订购不含插头的电机电缆时, 需要用此连接器与电机模块连接, 只适合与 ≤ 30 A 的电机模块连接。



SINAMICS S120

SINAMICS S120 AC/AC 单轴驱动器

功率模块部分

■ 模块型功率模块

额定 P _n (kW)		重载 P _H (kW)	额定 I _n (A)	最大 I _{max} (A)	内部风冷 (不带滤波器) 6SL3 210-	内部风冷 (带滤波器) 6SL3 210-	液体冷却 (不带滤波器) 6SL3 215-	进线电抗器 (选件)	输出电抗器 (选件)
进线电压: 1 相 200V-240VAC									
0.12			0.9	2	1SB11-0UA0	1SB11-0AA0	—	6SE6 400-3CC00-4AB3	—
0.37			2.3	4.6	1SB12-3UA0	1SB12-3AA0	—		—
0.75			3.9	7.8	1SB14-0UA0	1SB14-0AA0	—	6SE6 400-3CC01-0AB3	—
进线电压: 3 相 380V-480VAC									
0.37			1.3	2.6	1SE11-3UA0	无内置滤波器， 只能外接滤波器： 6SE6 400-2FA00-6AD0	—	6SE6 400-3CC00-2AD3	6SE6 400-3TC00-4AD2
0.55			1.7	3.4	1SE11-7UA0		—		
0.75			2.2	4.4	1SE12-2UA0		—	6SE6 400-3CC00-4AD3	
1.1			3.1	6.2	1SE13-1UA0		—	6SE6 400-3CC00-6AD3	
1.5			4.1	8.2	1SE14-1UA0		—	6SE6 400-3CC00-6AD3	
2.2			5.9	11.8	1SE16-0UA0	1SE16-0AA0	—	6SL3 203-0CD21-0AA0	6SL3 202-0AE21-0CA0
3			7.7	15.4	1SE17-7UA0	1SE17-7AA0	—	—	
4			10	20.4	1SE21-0UA0	1SE21-0AA0	—	6SL3 203-0CD21-4AA0	
7.5	5.5	18	26.4	1SE21-8UA0	1SE21-8AA0	—	6SL3 203-0CD22-2AA0	6SL3 202-0AJ23-2CA0	
11	7.5	25	38	1SE22-5UA0	1SE22-5AA0	—			—
15	11	32	52	1SE23-2UA0	1SE23-2AA0	—	6SL3 203-0CD23-5AA0		
18.5	15	38	64	1SE23-8UA0	1SE23-8AA0	1SE23-0UA0	6SL3 203-0CJ24-5AA0	6SE6 400-3TC05-4DD0	
22	18.5	45	76	1SE24-5UA0	1SE24-5AA0	—		6SE6 400-3TC03-8DD0	
30	22	60	90	1SE26-0UA0	1SE26-0AA0	1SE26-0UA0	6SL3 203-0CD25-3AA0	6SE6 400-3TC05-4DD0	
37	30	75	124	1SE27-5UA0	1SE27-5AA0	1SE27-5UA0	6SL3 203-0CJ28-6AA0	6SE6 400-3TC08-0ED0	
45	37	90	150	1SE31-0UA0	1SE31-0AA0	1SE31-0UA0		6SE6 400-3TC07-5ED0	
55	45	110	180	1SE31-1UA0	1SE31-1AA0	—	6SE6 400-3CC11-2FD0	6SE6 400-3TC14-5FD0	
75	55	145	220	1SE31-5UA0	1SE31-5AA0	1SE31-1UA0		6SE6 400-3TC15-4FD0	
90	75	178	290	1SE31-8UA0	1SE31-8AA0	1SE31-8UA0		6SE6 400-3CC11-7FD0	6SE6 400-3TC14-5FD0

功率模块部分 (续)

■ 装机装柜型功率模块

额定 P _n (kW)	重载 P _H (kW)	额定 I _n (A)	最大 I _{max} (A)	内部风冷 6SL3 310-	液体冷却 6SL3 315-	进线电抗器 6SL3 000-	输入滤波器 6SL3 000-	输出电抗器 6SL3 000-
110	90	210	307	1TE32-1AA3	1TE32-1AA3	0CE32-3AA0	0BE32-5AA0	2BE32-1AA0
132	110	260	375	1TE32-6AA3	1TE32-6AA3	0CE32-8AA0	0BE34-4AA0	2BE32-6AA0
160	132	310	453	1TE33-1AA3	1TE33-1AA3	0CE33-3AA0		2BE33-2AA0
200	160	380	555	1TE33-8AA3	—	0CE35-1AA0		2BE33-8AA0
250	200	490	715	1TE35-0AA.	1TE35-0AA3			0BE36-0AA0

制动单元和制动电阻

PM340 (kW)	制动单元	制动电阻订货号	P_{20}	P_{DB} / P_{max} (kW)	R_{min} (Ω)
1 相 200-240VAC	DC 240-360V				
0.12-0.75	内置	6SE6 400-4BC05-0AA0	0.2	0.05/1	180
3 相 380-480VAC	DC 510-720V				
0.37-1.5	内置	6SE6 400-4BD11-0AA0	0.4	0.1/1.7	390
2.2-4	内置	6SL3 201-0BE12-0AA0	0.8	0.2/4.1	160
7.5-15	内置	6SE6 400-4BD16-5CA0	2.6	0.65/12	56
18.5-30	内置	6SE6 400-4BD21-2DA0	4.8	1.2/24	27
37-45	内置	6SE6 400-4BD22-2EA0	8.8	2.2/44	15
55-90	内置	6SE6 400-4BD24-0FA0	16	4/80	8.2
110-132	6SL3 300-1AE31-3AA0	6SL3 000-1BE31-3AA0	100	25/125	4.4
160-250	6SL3 300-1AE32-5AA0	6SL3 000-1BE32-5AA0	200	50/250	2.2

控制单元和常用选件

名 称	订货号	描 述
单轴控制器 CU310DP	6SL3040-0LA00-0AA1	Sinamics S120 单轴驱动器的控制单元, 带 Profibus-DP 接口
单轴控制器 CU310PN	6SL3040-0LA01-0AA1	Sinamics S120 单轴驱动器的控制单元, 带 ProfiNet 接口
单轴控制器 CU310-2DP	6SL3040-1LA00-0AA0	Sinamics S120 单轴驱动器的控制单元, 带 Profibus-DP 接口
单轴控制器 CU310-2PN	6SL3040-1LA01-0AA0	Sinamics S120 单轴驱动器的控制单元, 带 Profinet 接口
单轴控制器 CU305DP	6SL3040-0JA00-0AA0	Sinamics S110 单轴驱动器的控制单元, 带 Profibus-DP 接口
单轴控制器 CU305CAN	6SL3040-0JA02-0AA0	Sinamics S110 单轴驱动器的控制单元, 带 CAN 接口
单轴控制器 CU305PN	6SL3040-0JA01-0AA0	Sinamics S110 单轴驱动器的控制单元, 带 Profinet 接口
抱闸继电器	6SL3252-0BB00-0AA0	用于 Sinamics S120 AC 单轴驱动器控制带抱闸电机的抱闸控制
安全抱闸继电器	6SL3252-0BB01-0AA0	用于 Sinamics S120 AC 单轴驱动器控制带抱闸电机的安全抱闸控制

SINAMICS S120

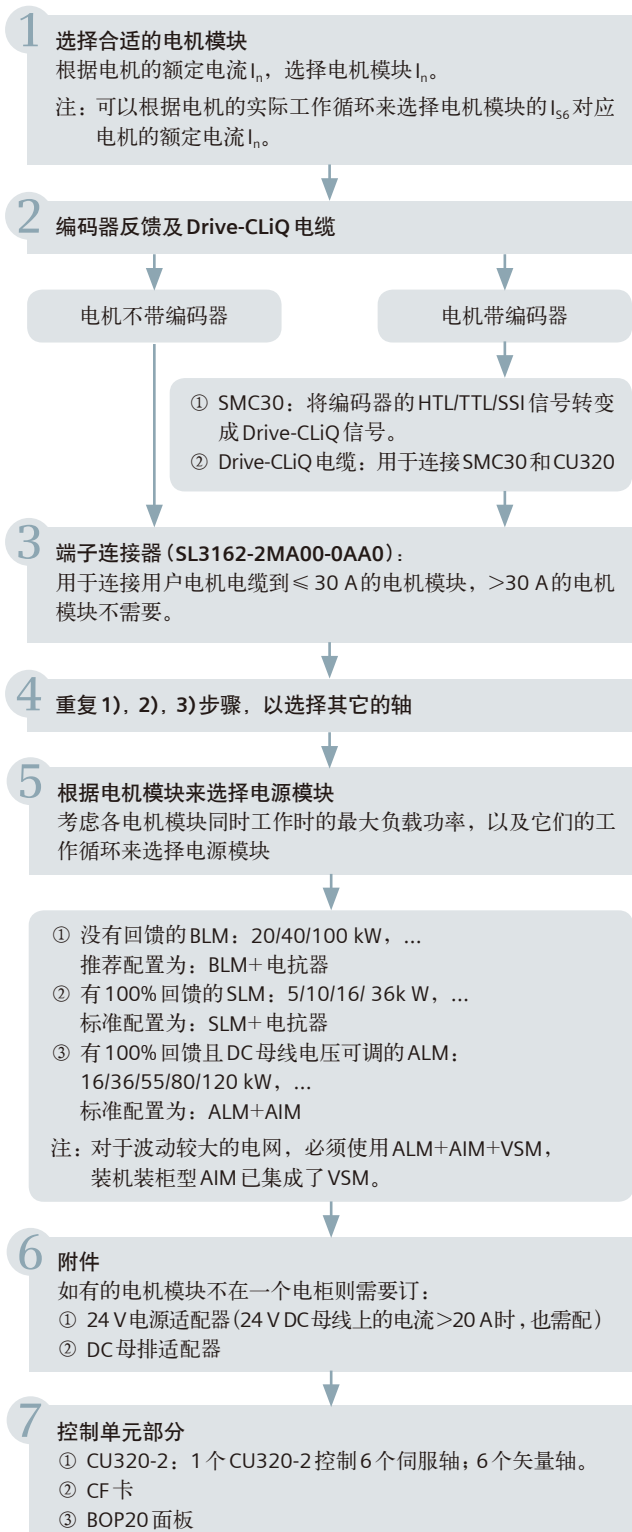
SINAMICS S120 常用电缆

Drive-CLiQ 电缆

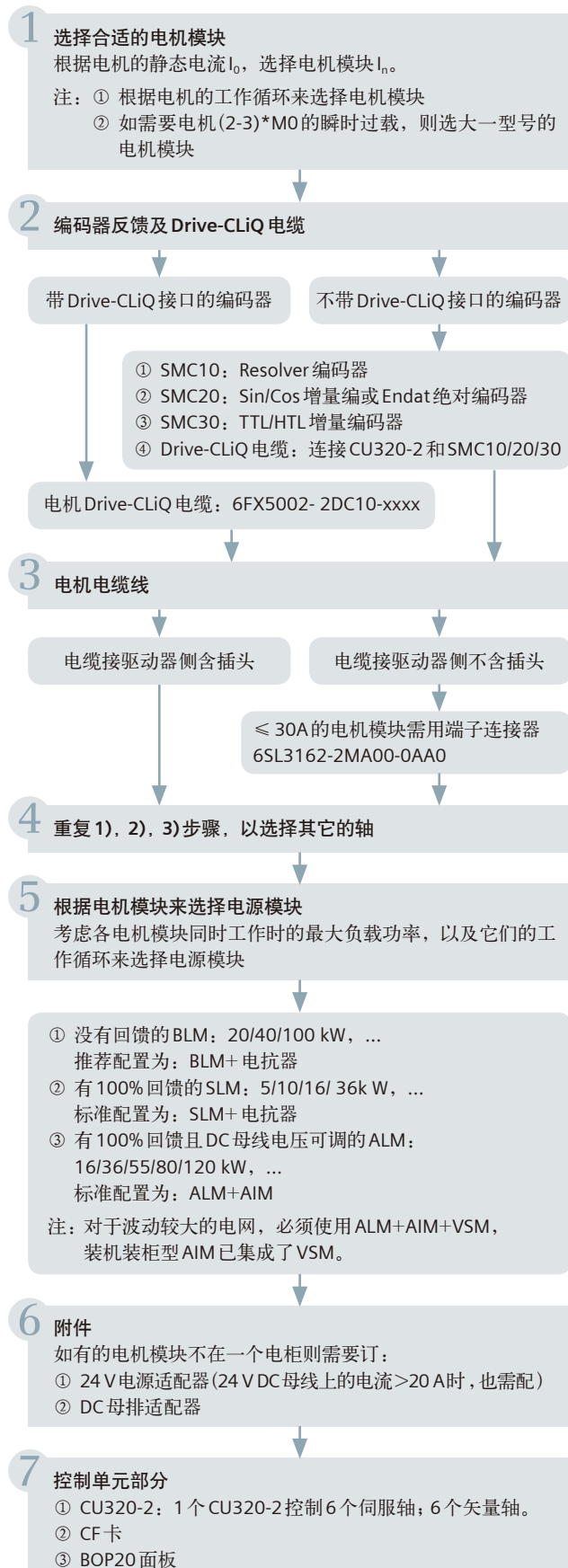
信号电缆	长 度	订货号
标配 Drive-CLiQ 电缆(没有 24 V DC 芯)，用于连接各控制模块、电源模块、电机、信号模块及各扩展模块之间		
以固定的长度订货 IP20/20	0.11 m	6SL3 060-4AB00-0AA0
	0.16 m	6SL3 060-4AD00-0AA0
	0.21 m	6SL3 060-4AF00-0AA0
	0.26 m	6SL3 060-4AH00-0AA0
	0.31 m	6SL3 060-4AK00-0AA0
	0.36 m	6SL3 060-4AM00-0AA0
	0.41 m	6SL3 060-4AP00-0AA0
	0.60 m	6SL3 060-4AU00-0AA0
	0.95 m	6SL3 060-4AA10-0AA0
	1.20 m	6SL3 060-4AW00-0AA0
	1.45 m	6SL3 060-4AF10-0AA0
	2.10 m	6SL3 060-4AB20-0AA0
	2.80 m	6SL3 060-4AJ20-0AA0
	3.20 m	6SL3 060-4AC30-0AA0
	3.45 m	6SL3 060-4AF30-0AA0
	4.10 m	6SL3 060-4AB40-0AA0
	5.00 m	6SL3 060-4AA50-0AA0
	5.20 m	6SL3 060-4AC50-0AA0
根据米数订货 IP20/20	最长为 70 m	6FX2 002-1DC00-....
标配的 MOTION-CONNECT 500 Drive-CLiQ 电缆(含 24 V DC 芯)，用于连接电机编码器		
根据米数订货 IP20/IP67	最长为 100m	6FX5002-2DC10-....

SINAMICS S120 DC/AC 多轴驱动器选型

普通三相异步电动机

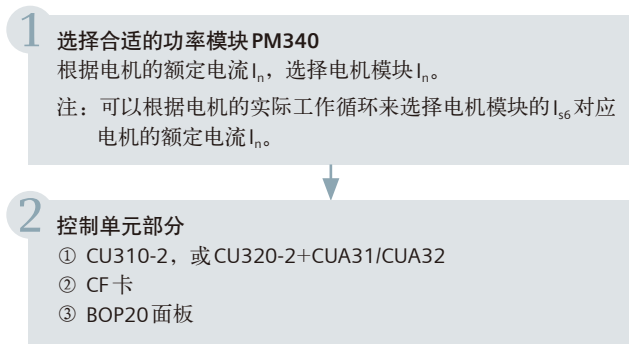


伺服电动机

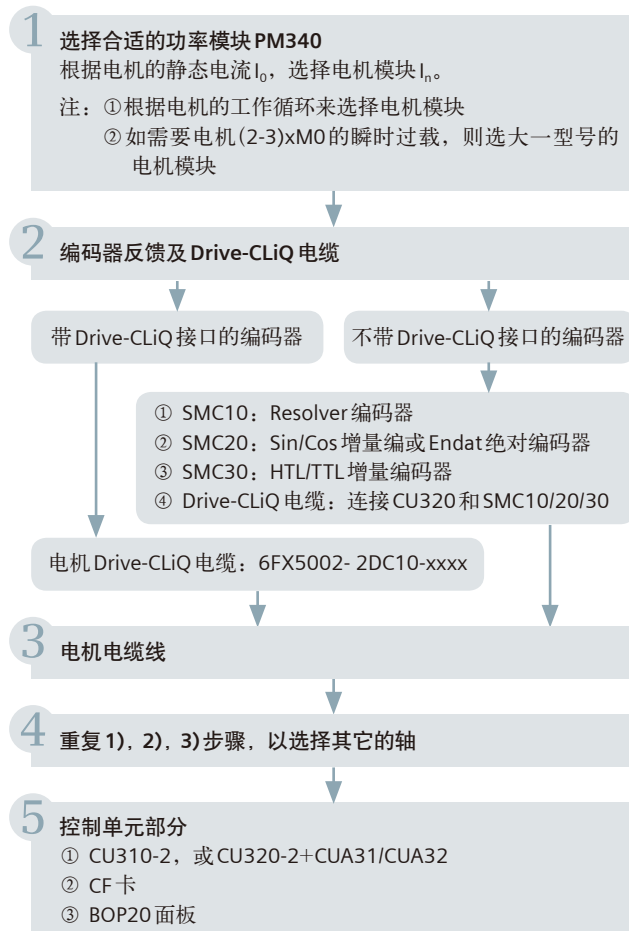


SINAMICS S120 AC/AC 单轴驱动器选型

普通三相异步电动机



伺服电动机



制动单元和制动电阻的选择和安装，必须注意下面的描述：

1. 共直流母线的书本型 S120 DC/AC 装置，制动单元直接接到母线上。可以接多个制动单元，但每个制动单元必须接与之相对应的制动电阻。
2. 模块型的单轴 S120 AC/AC 装置，功率模块 PM340 (≤ 90 kW) 都内置制动单元，直接外接制动电阻。
3. 所有装机装柜型的电源模块、电机模块 (≥ 110 kW) 及功率模块 PM340 (≥ 110 kW)，制动单元是安装在装机装柜型装置内部，在订货时，务必注意不同尺寸的装置必须配与之相对应的制动单元。

运动控制器 SIMOTION

西门子运动控制器集运动控制、逻辑控制、工艺控制于一身，分为三种硬件类型：

SIMOTION D

一个极其紧凑的拥有控制器及驱动器的系统。将运动控制与驱动器功能集成在一起，使得系统具有极快的响应速度。

SIMOTION C

SIMOTION C 控制器采用 S7-300 装配技术。它具有四个模拟量接口用于连接驱动器，四路编码器接口，并且带有若干数字量输入及输出。此外，可以扩展 SIMATIC S7300 的 I/O 模板及功能模板。

SIMOTION P

它采用具有 SIMOTION 实时扩展能力的 Windows XP Professional 操作系统。除了 SIMOTION 控制任务之外，其它的 PC 应用程序也能随时执行。例如，SIMOTION 工程开发系统、操作员监控、过程数据分析、标准 PC 应用等。

常用订货号

产品描述	订货号
SIMOTION C	
SIMOTION C240	6AU1 240-1AA00-0AA0
SIMOTION C240 包订货 (含 1 个 C240, 1 个 64M MMC 卡, 1 个多轴授权)	6AU1 240-1AA00-0CA0
SIMOTION C240 64 M MMC 卡 (不含授权)	6AU1 720-1KA00-0AA0
SIMOTION C240 64 M MMC 卡 (含多轴授权)	6AU1 720-1KA00-0AA0 -Z M24
SIMOTION D410	
SIMOTION D410 DP (profibus dp 接口)	6AU1 410-0AA00-0AA0
SIMOTION D410 PN (ProfiNet 接口)	6AU1 410-0AB00-0AA0
SIMOTION CF Card 1G (D410 不需授权)	6AU1 400-2PA02-0AA0
SIMOTION D4x5	
SIMOTION D425	6AU1 425-0AA00-0AA0
SIMOTION D425 打包订货 (含 1 个 D425, 1 个 CF 卡, 1 个多轴授权)	6AU1 425-0AA00-0CA0
SIMOTION D435	6AU1 435-0AA00-0AA1
SIMOTION D435 打包订货 (含 1 个 D435, 1 个 CF 卡, 1 个多轴授权)	6AU1435-0AA00-0CA1
SIMOTION D445-1	6AU1 445-0AA00-0AA1
SIMOTION D445-1 打包订货 (含 1 个 D445, 1 个 CF 卡, 1 个多轴授权)	6AU1 445-0AA00-0CA1
SIMOTION P	
SIMOTION P350	6AU1350-3AK...-....
SIMOTION P320	6AU1320-7AB55-3AF0
SIMOTION D4x5 存储卡	
SIMOTION CF Card 1G (不含授权)	6AU1 400-2PA02-0AA0

运动控制器SIMOTION

SIMOTION 常用订货号

常用订货号（续）

产品描述	订货号
SIMOTION D410-2	
SIMOTION D410-2DP	6AU1410-2AA00-0AA0
SIMOTION D410-2DP/PN	6AU1410-2AD00-0AA0
1 GB CF 卡 D410-2(无授权)	6AU1400-1PA22-0AA0
1 GB CF 卡 D410-2(有授权)	6AU1400-1PA22-0AA0 Z M41
SIMOTION D410-2 多轴授权	6AU1820-0AA41-0AB0
SIMOTION D4x5-2	
SIMOTION D425-2DP	6AU1425-2AA00-0AA0
SIMOTION D425-2DP/PN	6AU1425-2AD00-0AA0
SIMOTION D435-2DP	6AU1435-2AA00-0AA0
SIMOTION D435-2DP/PN	6AU1435-2AD00-0AA0
SIMOTION D445-2DP/PN	6AU1445-2AD00-0AA0
SIMOTION D455-2DP/PN	6AU1455-2AD00-0AA0
1 GB CF 卡 D4x5-2(无授权)	6AU1400-2PA22-0AA0
1 GB CF 卡 D4x5-2(带授权)	6AU1400-2PA22-0AA0 Z M42/M43/M44
CBE30-2	6FC5312-0FA00-2AA0
附件	
电池风扇模块 (D425,D435 为选项)	6FC5 348-0AA01-0AA0
备份电池 (可更换)	6FC5 247-0AA18-0AA0
运行授权单独订货	
1 个定位轴授权	6AU1 820-1AA20-0AB0
1 个电子齿轮轴授权	6AU1 820-1AB20-0AB0
1 个电子凸轮轴授权	6AU1 820-1AC20-0AB0
SIMOTION C240 平台多轴授权包	6AU1 820-0AA24-0AB0
SIMOTION P320 多轴授权包	6AU1820-0AA32-0AB0
SIMOTION P350 多轴授权包	6AU1 820-0AA35-0AB0
SIMOTION D425,D425-2 多轴授权包	6AU1 820-0AA42-0AB0
SIMOTION D435,D435-2 多轴授权包	6AU1 820-0AA43-0AB0
SIMOTION D445,D445-2,D455-2 多轴授权包	6AU1 820-0AA44-0AB0
Tcontrol (1 个授权含 8 路温度控制)	6AU1 820-2AA20-0AB0
SIMOTION 编程开发软件	
Scout V4.3.1	6AU1 810-1BA43-1XA0

注意:

- 1.SIMOTION D 打包订货 (含 SIMOTION,CF 卡, 多轴授权) 在 D4x5-2 的订货中不再有效。
- 2.SIMOTION D410,D425,D435,D445-1 将在 2014 年 10 月 1 日退市。

某造纸机选型数据

在本纸机中，总共包含 56 个传动点，总功率为 2050 kW，除了少数电机对速度要求不高，采用无传感器矢量控制，其他均采用带编码器的速度闭环控制。出于对成本的考虑，对控制精度要求不高的传动点，采用 G120 变频器，而对于速度要求较高的传动点，采用 S120 DC-AC 的配置。最后整个系统的选型数据如下：

序 号	功 率(kW)	数 量	型 号	单 价
1	2.2	4	6SL3224-0BE21-5UA0	G120 功率单元
2	3	9	6SL3224-0BE22-2UA0	G120 功率单元
3	5.5	3	6SL3224-0BE24-0UA0	G120 功率单元
4	11	2	6SL3224-0BE27-5UA0	G120 功率单元
5	18.5	6	6SL3224-0BE31-5UA0	G120 功率单元
6	CU240S DP	24	6SL3244-0BA20-1PA0	G120 控制单元
7	BOP	24	6SL3255-0AA00-4BA1	操作面板
1	22	7	6SL3120-1TE24-5AA3	S120 单轴电机模块
2	37	5	6SL3120-1TE26-0AA3	S120 单轴电机模块
3	45	1	6SL3120-1TE28-5AA3	S120 单轴电机模块
4	55	9	6SL3120-1TE31-3AA3	S120 单轴电机模块
5	75	3	6SL3120-1TE31-3AA3	S120 单轴电机模块
6	90	5	6SL3120-1TE32-0AA3	S120 单轴电机模块
7	110	1	6SL3320-1TE32-1AA0	S120 单轴电机模块
8	200	1	6SL3320-1TE33-8AA0	S120 单轴电机模块
9	630	2	6SL3330-6TE41-3AA0	SLM 整流电源
10	SMC30	32	6SL3055-0AA00-5CA2	增量式编码器接收模块
11	CU320	8	6SL3040-0MA00-0AA1	S120 控制单元
12	CF	8	6SL3054-0AA01-1AA0	存储卡，必选
13	BOP	8	6SL3055-0AA00-4BA0	简易操作面板，可选

如图所示，整个系统中 24 个轴由 G120 驱动，32 个轴由 S120 驱动。

注意：此选型数据不能作为标准，可以看到整个装置并没有选择电抗器、滤波器以及予充电旁路接触器等，实际应用中这些装置应该根据实际情况而定，例如对于 Chasis 类型的 SLM 整流模块，进线侧前端的旁路接触器是必不可少的元件。

SINAMICS S120选型实例

400RT 复卷机选型数据

400RT 卷筒纸复卷机通常分为6大部分：放卷、压光、层合、牵引、打断、收卷。

其中，放卷、层合与压光部分采用G120作为驱动器，而牵引、打断与收卷采用高性能驱动器S120控制。由于打断，骑辊等控制需要多轴同步功能，因此采用运动控制器SIMOTION D435作为控制器。具体选型数据如下：

产 品	订 货 号	数 量	备 注
Controller, SIMOTION			
SIMOTION D435	6AU1 435-0AA00-0AA1	1	运动控制器
CF with SINAMICS FW and SIMOTION Kernel	6AU1 400-2PA00-0AA0	1	存储卡，必选
Multi-axis package for D435	6AU1 820-0AA43-0AB0	1	多轴授权
Control Unit CU320	6SL3 040-0MA00-0AA1	1	扩展S120控制单元，用于矢量控制轴
CompactFlash Card; Basic	6SL3 054-0AA00-1AA0	1	存储卡，必选
DRIVE-CLiQ cable; DRIVE-CLiQ cable (by the meter) IP20/IP20; 2.00 m	6FX2 002-1DC00-1AC0	1	根据长度订购Drive-CLiQ 电缆
注意：系统默认长度的Drive-CLiQ 电缆无需订购。			
Line / Drive system			
Active Line Module; 80.00 kW	6SL3 130-7TE28-0AA3	1	整流单元
Active Interface Module	6SL3 100-0BE28-0AB0	1	整流单元接口模块，必选
Line / Drive system / Axis 下复卷辊			
Single Motor Module; 30.00 A	6SL3 120-1TE23-0AA3	1	单轴电机模块
Supply cable; MOTION CONNECT 500 without brake cable; 20.0 m	6FX5 002-5CS51-1CA0	1	根据长度订购电机动力电缆
DRIVE-CLiQ cable; DRIVE-CLiQ cable MOTION CONNECT 500 IP20/IP67; 20.00 m	6FX5 002-2DC10-1CA0	1	根据长度订购Drive-CLiQ 电缆
Synchronous servo motor (feed motor) 1FT/1FK; 4.40 kW; AH 100 mm	1FK7 103-5AF71-1DA0	1	同步伺服电机
Line / Drive system / Axis 骑辊			
Single Motor Module; 30.00 A	6SL3 120-1TE23-0AA3	1	单轴电机模块
Supply cable; MOTION CONNECT 500 without brake cable; 20.0 m	6FX5 002-5CS51-1CA0	1	根据长度订购电机动力电缆
DRIVE-CLiQ cable; DRIVE-CLiQ cable MOTION CONNECT 500 IP20/IP67; 20.00 m	6FX5 002-2DC10-1CA0	1	根据长度订购Drive-CLiQ 电缆
Synchronous servo motor (feed motor) 1FT/1FK; 4.40 kW; AH 100 mm	1FK7 103-5AF71-1DA0	1	同步伺服电机
Line / Drive system / Axis 打断刀			
Double Motor Module; 9.00 A	6SL3 120-2TE21-0AA3	1	双轴电机模块，与骑辊摆动共用
Supply cable; MOTION CONNECT 500 without brake cable; 20.0 m	6FX5 002-5CS01-1CA0	1	根据长度订购电机动力电缆
DRIVE-CLiQ cable; DRIVE-CLiQ cable MOTION CONNECT 500 IP20/IP67; 20.00 m	6FX5 002-2DC10-1CA0	1	根据长度订购Drive-CLiQ 电缆
Synchronous servo motor (feed motor) 1FT/1FK; 2.29 kW; AH 63 mm	1FK7 063-5AF71-1DA0	1	同步伺服电机

400RT 复卷机选型数据 (续)

产 品	订货号	数 量	备 注
Line / Drive system / Axis 骑轱摆动			
与打断刀共用一个双轴电机模块			
Supply cable; MOTION CONNECT 500 without brake cable; 20.0 m	6FX5 002-5CS01-1CA0	1	根据长度订购电机动力电缆
DRIVE-CLiQ cable; DRIVE-CLiQ cable MOTION CONNECT 500 IP20/IP67; 20.00 m	6FX5 002-2DC10-1CA0	1	根据长度订购 Drive-CLiQ 电缆
Synchronous servo motor (feed motor) 1FT1FK; 2.29 kW; AH 63 mm	1FK7 063-5AF71-1DA0	1	同步伺服电机
Line / Drive system / Axis 虚切刀			
Single Motor Module; 45.00 A	6SL3 120-1TE24-5AA3	1	单轴电机模块
Supply cable; MOTION CONNECT 500 without brake cable; 20.0 m	6FX5 008-1BB51-1CA0	1	根据长度订购电机动力电缆
DRIVE-CLiQ cable; DRIVE-CLiQ cable MOTION CONNECT 500 IP20/IP67; 20.00 m	6FX5 002-2DC10-1CA0	1	根据长度订购 Drive-CLiQ 电缆
Induction servo motor (main spindle motor) 1PH7/1PL6; 15.00 kW; AH 132 mm	1PH7 133-2QF00-0BA0	1	异步伺服电机
Line / Drive system / Spindle			
Single Motor Module; 85.00 A	6SL3 120-1TE28-5AA3	1	单轴电机模块
Supply cable; MOTION CONNECT 500 without brake cable; 20.0 m	6FX5 008-1BB35-1CA0	1	根据长度订购电机动力电缆
SMC 20	6SL3 055-0AA00-5BA2	1	编码器接收模块 (正余弦, 绝对值)
DRIVE-CLiQ cable; DRIVE-CLiQ cable (by the meter) IP20/IP20; 1.00 m	6FX2 002-1DC00-1AB0	1	根据长度订购 Drive-CLiQ 电缆
DRIVE-CLiQ cable; MOTION CONNECT 500 IP20/IP67; 20.00 m	6FX5 002-2CA31-1CA0	1	从编码器到编码器接收模块的电缆
SINAMICS G120			
CONTROL UNIT CU240S DP WITH ENCODER INPUT	6SL3 244-0BA20-1PA0	3	带 DP 接口的控制单元
MMC CARD FOR CU240S DP PARAMETER AND DATA BACKUP	6SL3 254-0AM00-0AA0	3	存储卡, 可选
POWER MODULE PM240 UNFILTERED 15KW	6SL3 224-0BE31-5UA0	3	功率单元

备注

The background of the entire page features a large, 3D, metallic-looking word "Download" in the center. Above it, the word "Document" is written in a green, stylized font. To the right of the "Download" text is a square QR code. The background also has a blue and green gradient with some abstract, flowing lines.

SIEMENS

西门子工业自动化集团与驱动技术集团 资料下载中心

在西门子工业自动化集团与驱动技术集团网站的“支持中心”下，点击“下载中心”即可畅游西门子工业自动化、驱动技术以及楼宇科技相关资料文库。

下载中心助您快速了解西门子工业领域最新、最全面的产品信息和动态。其内容涵盖产品选型样本、宣传册、产品手册、软件、

产品使用入门、证书许可、常问问题、以及 CAx 图片等。同时，下载中心还提供交互式平台——“留言板”，在线回答您有关资料的任何问题。下载中新内容实时更新、文档类型清晰、产品划分简明、方便您轻松查找并下载！

www.ad.siemens.com.cn/download

北方区

北京

北京市朝阳区望京中环南路7号
电话: (010) 6476 8888

包头

内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号
财富中心1905室
电话: (0472) 520 8828

济南

山东省济南市舜耕路28号
舜耕山庄商务会所5层
电话: (0531) 8266 6088

青岛

山东省青岛市香港中路76号
颐中假日酒店4楼
电话: (0532) 8573 5888

烟台

山东省烟台市南大街9号
金都大厦16层1606室
电话: (0535) 212 1880

淄博

山东省淄博市张店区中心路177号
淄博饭店7层
电话: (0533) 218 7877

潍坊

山东省潍坊市奎文区四平路31号
鸢飞大酒店1507房间
电话: (0536) 822 1866

济宁

山东省济宁市高新区火炬路19号
香港大厦361房间
电话: (0537) 239 6000

天津

天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
电话: (022) 8319 1666

唐山

河北省唐山市建设北路99号
火炬大厦1308室
电话: (0315) 317 9450/51

石家庄

河北省石家庄市中山路303号
世贸广场酒店1309号
电话: (0311) 8669 5100

太原

山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室
电话: (0351) 868 9048

呼和浩特

内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店10层1022室
电话: (0471) 620 4133

东北区

沈阳

辽宁省沈阳市沈河区北站路59号
财富大厦E座12-14层
电话: (024) 8251 8111

大连

辽宁省大连市高新园区
七贤岭广贤路117号
电话: (0411) 8369 9760

长春

吉林省长春市亚泰大街3218号
通钢国际大厦22层
电话: (0431) 8898 1100

哈尔滨

黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
电话: (0451) 5300 9933

华西区

成都

四川省成都市高新区拓新东街81号
天府软件园C6栋1/2楼
电话: (028) 6238 7888

重庆

重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1807-1811
电话: (023) 6382 8919

贵阳

贵州省贵阳市南明区花果园后街彭家湾
E7栋(国际金融街1号) 14楼01&02房
电话: (0851) 551 0310

昆明

云南昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
电话: (0871) 6315 8080

西安

西安市高新区锦业一路11号西安国家
服务外包示范基地一区D座3层
电话: (029) 8831 9898

乌鲁木齐

新疆乌鲁木齐市五一一路160号
新疆鸿福大饭店贵宾楼918室
电话: (0991) 582 1122

银川

银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
电话: (0951) 786 9866

兰州

甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店2206室
电话: (0931) 888 5151

华东区

上海

上海杨浦区大连路500号
西门子上海中心
电话: (021) 3889 3889

杭州

浙江省杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1505室
电话: (0571) 8765 2999

宁波

浙江省宁波市江东区沧海路1926号
上东国际2号楼2511室
电话: (0574) 8785 5377

绍兴

浙江省绍兴市解放北路
玛格丽特商业中心西区2幢
玛格丽特酒店10层1020室
电话: (0575) 8820 1306

温州

浙江省温州市车站大道
高联大厦9层B1室
电话: (0577) 8606 7091

南京

江苏省南京市中山路228号
地铁大厦17层
电话: (025) 8456 0550

扬州

江苏省扬州市文昌西路56号
公元国际大厦809室
电话: (0514) 8789 4566

扬中

江苏省扬中市前进北路52号
扬中宾馆明珠楼318室
电话: (0511) 8832 7566

徐州

江苏省徐州市泉山区中山北路29号
国贸大厦7A7室
电话: (0516) 8370 8388

苏州

江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
电话: (0512) 6288 8191

无锡

江苏省无锡市县前东街1号
金陵大饭店2401-2402室
电话: (0510) 8273 6868

南通

江苏省南通市崇川区桃园路8号
中南世纪城17栋1104室
电话: (0513) 8102 9880

常州

江苏省常州市关河东路38号
九洲寰宇大厦911室
电话: (0519) 8989 5801

盐城

江苏省盐城市盐都区
华邦国际大厦A区2008室
电话: (0515) 8836 2680

昆山

江苏省昆山市伟业路18号
昆山现代广场A座1019室
电话: (0512) 5511 8321

华南区

广州

广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话: (020) 3718 2222

佛山

广东省佛山市汾江中路121号
东建大厦19楼K单元
电话: (0757) 8232 6710

珠海

广东省珠海市景山路193号
珠海石景山旅游中心229房间
电话: (0756) 337 0869

南宁

广西省南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
电话: (0771) 552 0700

深圳

广东省深圳市南山区华侨城
汉唐大厦9楼
电话: (0755) 2693 5188

东莞

广东省东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1510室
电话: (0769) 2240 9881

汕头

广东省汕头市金砂路96号
金海湾大酒店19楼1920室
电话: (0754) 8848 1196

海口

海南省海口市滨海大道69号
宝华海景大酒店803房
电话: (0898) 6678 8038

福州

福建省福州市五四路89号
置地广场11层04、05单元
电话: (0591) 8750 0888

厦门

福建省厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
电话: (0592) 268 5508

华中区

武汉

湖北省武汉市汉口建设大道709号
建设银行大厦20楼
电话: (027) 8548 6688

合肥

安徽省合肥市濉溪路278号
财富广场首座27层2701-2702室
电话: (0551) 6568 1299

宜昌

湖北省宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
电话: (0717) 631 9033

长沙

湖南省长沙市五一大道456号
亚太时代写字楼2101,2101-2室
电话: (0731) 8446 7770

南昌

江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦14楼1403/1405室
电话: (0791) 8630 4866

郑州

河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506房间
电话: (0371) 6771 9110

洛阳

河南省洛阳市涧西区西苑路6号
友谊宾馆516室
电话: (0379) 6468 3519

技术培训

北京: (010) 6476 8958
上海: (021) 6281 5933-305/307/308
广州: (020) 3810 2015
武汉: (027) 8548 6688-6400
沈阳: (024) 2294 9880/8251 8219
重庆: (023) 6382 8919-3002

公司热线

400 616 2020

技术支持与服务热线

电话: 400 810 4288
(010) 6471 9990
传真: (010) 6471 9991
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www.4008104288.com.cn

亚太技术支持 (英文服务)

及软件授权维修热线
电话: (010) 6475 7575
传真: (010) 6474 7474
Email: support.asia.automation@siemens.com

直接扫描
获得本书
PDF文件



更多信息
请访问



西门子(中国)有限公司
数字化工厂集团

如有变动, 恕不事先通知
订货号: E20001-A-0203-C500-V1-5D00
5054-S903520-11143

西门子公司版权所有

本样本中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入, 并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时, 西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

样本中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称, 如果第三方擅自使用, 可能会侵犯所有者的权利。