

公共直流母排的 SINAMICS S120 DC/AC 的多轴驱动器

1. 电源部分：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)

1.1 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 600V)，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(kW)	内部风冷	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)
16	6SL3130-7TE21-6AA3	6SL3100-0BE21-6AB0	6SL3000-0BE21-6DA0	6SL3100-1AE31-0AB0	6SL3100-1BE31-0AA0
36	6SL3130-7TE23-6AA3	6SL3100-0BE23-6AB0	6SL3000-0BE23-6DA0	注意：1). 该制动单元和制动电阻适合于所有书本型功率的 ALM。 2). 如需较大的制动功率，可将几个制动单元并行连接，但必须连接各自的制动电阻。	
55	6SL3130-7TE25-5AA3	6SL3100-0BE25-5AB0	6SL3000-0BE25-5DA0		
80	6SL3130-7TE28-0AA3	6SL3100-0BE28-0AB0	6SL3000-0BE28-0DA0		
120	6SL3130-7TE31-2AA3	6SL3100-0BE31-2AB0	6SL3000-0BE31-2DA0		

- 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	6SL3330-7TE32-1AA0	6SL3300-7TE32-6AA0	6SL3300-1AE31-3AA0	6SL3000-1BE31-3AA0
160	6SL3330-7TE32-6AA0			
235	6SL3330-7TE33-8AA0	6SL3300-7TE33-8AA0	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0
300	6SL3330-7TE35-0AA0	6SL3300-7TE35-0AA0		
380	6SL3330-7TE36-1AA0	6SL3300-7TE38-4AA0	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0
500	6SL3330-7TE38-4AA0			
630	6SL3330-7TE41-0AA0			
900	6SL3330-7TE41-4AA0	6SL3300-7TE41-4AA0		

1.2 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(kW)	内部风冷	进线电抗器	基本滤波器(选件)	制动单元(选件)	制动电阻(选件)
5	6SL3130-6AE15-0AB0	6SL3000-0CE15-0AA0	6SL3000-0HE15-0AA0	6SL3100-1AE31-0AB0	6SL3000-1BE31-0AA0
10	6SL3130-6AE21-0AB0	6SL3000-0CE21-0AA0	6SL3000-0HE21-0AA0	注意：1). 该制动单元和制动电阻适合于书本型所有功率的 ALM。 2). 如需较大的制动功率，可将几个制动单元并行连接，但必须连接各自的制动电阻。	
16	6SL3130-6TE21-6AA3	6SL3000-0CE21-6AA0	6SL3000-0BE21-6DA0		
36	6SL3130-6TE23-6AA3	6SL3000-0CE23-6AA0	6SL3000-0BE23-6DA0		

- 装机装柜型

电源模块		相对应的辅助单元		
功率(kW)	内部风冷	进线电抗器	制动单元(选件)	制动电阻(选件)
250	6SL3330-6TE35-5AA0	6SL3000-0EE36-2AA0	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0
355	6SL3330-6TE37-3AA0			
500	6SL3330-6TE41-1AA0	6SL3000-0EE38-8AA0	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0
630	6SL3330-6TE41-3AA0			
800	6SL3330-6TE41-7AA0			

1.3 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	进线电抗器	进线滤波器(选件)	制动单元	制动电阻
20	6SL3130-1TE22-0AA0	6SL3000-0CE22-0AA0	6SL3000-0BE21-6DA0	内置	见下表
40	6SL3130-1TE24-0AA0	6SL3000-0CE24-0AA0	6SL3000-0BE23-6DA1	内置	
100	6SL3130-1TE31-0AA0	6SL3000-0CE31-0AA0	6SL3000-0BE31-2DA0	6SE7031-6EB87-2DA1	6SE7031-6ES87-2DC0

附表: 与 20kW 和 40kW 的 BLM 对应的制动电阻

P ₂₀	订货号	R _{min} (Ω)	连接 20kW BLM	连接 40kW BLM
5	6SE7018-0ES87-2DC0	80	是	是
10	6SE7021-6ES87-2DC0	40	是	是
20	6SE7023-2ES87-2DC0	20	是	是
50	6SE7028-0ES87-2DC0	8	否	是

● 装机装柜型

电源模块		相对应的辅助单元			
功率 (kW)	内部风冷	进线电抗器	进线滤波器 (选件)	制动单元(选件)	制动电阻(选件)
200	6SL3330-1TE34-2AA0	6SL3000-OCE35-1AA0	6SL3000-OBE34-4AA0	6SL3300-1AE31-3AA0	6SL3000-1BE31-3AA0
250	6SL3330-1TE35-3AA0		6SL3000-OBE36-0AA0		
400	6SL3330-1TE38-2AA0	6SL3000-OCE37-7AA0	6SL3000-OBE41-2AA0	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0
560	6SL3330-1TE41-2AA0	6SL3000-OCE41-0AA0			
710	6SL3330-1TE41-5AA0	6SL3000-OCE41-5AA0	6SL3000-OBE41-6AA0		

2. 电机模块部分: 连接到公共直流母排上功率单元(对应 Masterdrives 的逆变器部分, 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	输出电抗器 (选件)
单电机模块	1.6	3	6	6SL3120-1TE13-0AA3	6SE7021-0ES87-1FE0
	2.7	5	10	6SL3120-1TE15-0AA3	
	4.8	9	18	6SL3120-1TE21-0AA3	6SL3000-2BE21-0AA0
	9.7	18	36	6SL3120-1TE21-8AA3	6SE7022-6ES87-1FE0
	16	30	56	6SL3120-1TE23-0AA3	6SE7024-7ES87-1FE0
	24	45	85	6SL3120-1TE24-5AA3	6SE7027-2ES87-1FE0
	32	60	113	6SL3120-1TE26-0AA3	6SL3000-2BE26-0AA0
	46	85	141	6SL3120-1TE28-5AA3	6SE7031-5ES87-1FE0
	71	132	210	6SL3120-1TE31-3AA3	6SE7031-8ES87-1FE0
107	200	282	6SL3120-1TE32-0AA3	6SE7032-6ES87-1FE0	
双电机模块	2x1.6	2x3	2x6	6SL3120-2TE13-0AA3	6SE7021-0ES87-1FE0
	2x2.7	2x5	2x10	6SL3120-2TE15-0AA3	
	2x4.8	2x9	2x18	6SL3120-2TE21-0AA3	6SL3000-2BE21-0AA0
	2x9.7	2x18	2x36	6SL3120-2TE21-8AA3	6SE7022-6ES87-1FE0

● 装机装柜型电机模块

额定 P _n (kW)	额定 I _n (A)	最大 I _{max} (A)	内部风冷	制动单元(选件)	制动电阻(选件)	输出电抗器(选件)
110	210	307	6SL3320-1TE32-1AA0	6SL3300-1AE31-3AA0	6SL3000-1BE31-3AA0	6SL3000-2BE32-1AA0
132	260	375	6SL3320-1TE32-6AA0			6SL3000-2BE32-6AA0
160	310	453	6SL3320-1TE33-1AA0	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE33-2AA0
200	380	555	6SL3320-1TE33-8AA0			6SL3000-2BE33-8AA0
250	490	715	6SL3320-1TE35-0AA0			6SL3000-2BE35-0AA0
315	605	885	6SL3320-1TE36-1AA0	6SL3300-1AE32-6BA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AE36-1AA0
400	745	1087	6SL3320-1TE37-5AA0			6SL3000-2AE38-4AA0
450	840	1230	6SL3320-1TE38-4AA0			6SL3000-2AE41-0AA0
560	985	1440	6SL3320-1TE41-0AA0			6SL3000-2AE41-4AA0
710	1260	1845	6SL3320-1TE41-2AA0			
800	1405	2055	6SL3320-1TE41-4AA0			

3. 紧凑书本型模块: 只含有部分功率段, 其体积远小于书本型模块

电源模块				
额定 P _n (kW)	内部风冷			
16	6SL3430-6TE21-6AA0			
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	6SL3420-1TE13-0AA0
	2.7	5	15	6SL3420-1TE15-0AA0
	4.8	9	27	6SL3420-1TE21-0AA0
	9.7	18	54	6SL3420-1TE21-8AA0
双轴	2x0.9	2x1.7	2x5.1	6SL3420-2TE11-7AA0
	2x1.6	2x3	2x9	6SL3420-2TE13-0AA0
	2x2.7	2x5	2x15	6SL3420-2TE15-0AA0

4. 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	6SL3040-0MA00-0AA1	Sinamics S120 多轴驱动器的控制单元, 带 Profibus-DP 接口
CF 卡(不带性能扩展 1)	6SL3054-0AA00-1AA0	基本 CF 卡, 控制单元(CU320)只能工作到 50%的负荷
CF 卡(带性能扩展 1)	6SL3054-0AA01-1AA0	带扩展性能的 CF 卡, 控制单元(CU320)能够工作到 100%的负荷
BOP20 简易操作面板	6SL3055-0AA00-4BA0	直接插到 CU310 或 CU320 控制单元上, 用于读写驱动器参数
多轴控制单元 CU320-2DP	6SL3040-1MA00-0AA0	Sinamics S120 多轴驱动器的控制单元, 带 1 个 Profibus-DP 接口, 一个以太网接口(>=V4.3)
CF 卡(不带性能扩展 1)	6SL3054-0ED00-1AA0	基本 CF 卡, 控制单元(CU320)只能工作到 50%的负荷 (>=V4.3)
CF 卡(带性能扩展 1)	6SL3054-0ED01-1AA0	带扩展性能的 CF 卡, 控制单元(CU320)能够工作到 100%的负荷(>=V4.3)
编码器转换模块 SMC10	6SL3055-0AA00-5AA0	将 Resolver 的编码器信号转变成 Drive-CLiQ 信号
编码器转换模块 SMC20	6SL3055-0AA00-5BA1	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	6SL3055-0AA00-5CA2	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	6SL3040-0PA00-0AA1	CU320 借助 CUA31 来控制 PM340
控制单元适配器 CUA32	6SL3040-0PA01-0AA0	CU320 借助 CUA32 来控制 PM340, CUA32 集成了 TTL/HTL 编码器接口
TM31 端子模块	6SL3055-0AA00-3AA0	I/O 扩展模块 (DI/DO, AI/AO 等), 通过 DRIVE-CLiQ 连接
TM41 端子模块	6SL3055-0AA00-3PA0	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
TM15 端子模块	6SL3055-0AA00-3FA0	带指示灯 DI/DO 扩展模块。通过 DRIVE-CLiQ 连接
TM54F 端子模块	6SL3055-0AA00-3BA0	安全 DI/DO 扩展模块。通过 DRIVE-CLiQ 连接
TB30 端子板	6SL3055-0AA00-2TA0	DI/DO 扩展模板 (DI/DO, AI/AO), 通过 DRIVE-CLiQ 连接
CBE20 ProfiNet 模块	6SL3055-0AA00-2EB0	ProfiNet 通讯板, 直接插入到 CU320 上
CBC CAN-Bus 模块	6SL3055-0AA00-2CA0	CAN 通讯板, 直接插入到 CU320 上
DMC20 (HUB 模块)	6SL3055-0AA00-6AA0	HUB 模块, 用于扩展 Drive-CLiQ 接口。通过 DRIVE-CLiQ 连接
与电源相关的选件		
VSM10 电网电压监测模块	6SL3053-0AA00-3AA0	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	6SL3100-1VE00-0AA0	能够使电机电缆与 DC 母线电缆之和延长至 630m(屏蔽)和 850m(非屏蔽)
+24V 控制电源模块	6SL3100-1DE22-0AA0	通过 DC 母线电压产生+24V 输出
电容模块	6SL3100-1CE14-0AA0	存储能量
DC 母排适配器	6SL3162-2BD00-0AA0	用于≤ 30A 的电机模块和 DC 母线之间的连接
DC 母排适配器	6SL3162-2BM00-0AA0	用于> 30A 的电机模块和 DC 母线之间的连接
DC 母排适配器	6SL3162-2BM01-0AA0	用于两组电机模块之间的并联
+24V 端子适配器	6SL3162-2AA00-0AA0	用作电源模块或电机模块提供+24V 电源的端子适配器
电机电源端子连接器	6SL3162-2MA00-0AA0	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≤ 30A 的电机模块连接。

注意: 多轴控制单元 CU320-2DP 的几点说明:

- 1). 只适用于 >=V4.3 版本的 S120, 是当前 CU320 的替代产品, 控制能力远超越现在的 CU320。
- 2). 一块 CU320-2DP 能控制 6 根矢量轴 / 6 根伺服轴 / 12 根 V/F 轴。
- 3). 现在可以订货, 但目前只适用于 Booksize 和 Blocksize 的模块。
- 4). 以太网编程接口估计要到 7 月份的版本才能用。



CU320

CU320-2DP

SINAMICS S120 AC/AC 的单轴驱动器

1. 功率模块：变频器部分，但不含控制单元。

● **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)	内部风冷 (带滤波器)	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	6SL3210-1SB11-0UA0	SB11-0AA0	6SE6400-3CC00-4AB3	—	
0.37	2.3	4.6	6SL3210-1SB12-3UA0	6SL3210-11SB12-3AA0	6SE6400-3CC00-4AB3	—	
0.75	3.9	7.8	6SL3210-1SB14-0UA0	6SL3210-11SB14-0AA0	6SE6400-3CC01-0AB3	—	
进线电压:3 相 380V-480VAC							
0.37	1.3	2.6	6SL3210-1SE11-3UA0	无内置滤波器, 只能外接滤波器: 6SE6400- 2FA00-6AD0	6SE6400-3CC00-2AD3	6SE6400-3TC00-4AD2	
0.55	1.7	3.4	6SL3210-1SE11-7UA0		6SE6400-3CC00-4AD3		
0.75	2.2	4.4	6SL3210-1SE12-2UA0		6SE6400-3CC00-6AD3		
1.1	3.1	6.2	6SL3210-1SE13-1UA0		6SE6400-3CC00-6AD3		
1.5	4.1	8.2	6SL3210-1SE14-1UA0		6SE6400-3CC00-6AD3		
2.2	5.9	11.8	6SL3210-1SE16-0UA0	6SL3210-11SE16-0AA0	6SL3203-0CD21-0AA0	6SL3202-0AE21-0CA0	
3	7.7	15.4	6SL3210-1SE17-7UA0	6SL3210-11SE17-7AA0	6SL3203-0CD21-4AA0		
4	10	20.4	6SL3210-1SE21-0UA0	6SL3210-11SE21-0AA0	6SL3203-0CD21-4AA0		
7.5	5.5	18	26.4	6SL3210-1SE21-8UA0	6SL3210-11SE21-8AA0	6SL3203-0CD22-2AA0	6SL3202-0AJ23-2CA0
11	7.5	25	38	6SL3210-1SE22-5UA0	6SL3210-11SE22-5AA0	6SL3203-0CD23-5AA0	
15	11	32	52	6SL3210-1SE23-2UA0	6SL3210-11SE23-2AA0	6SL3203-0CJ24-5AA0	6SE6400-3TC05-4DD0
18.5	15	38	64	6SL3210-1SE23-8UA0	6SL3210-11SE23-8AA0	6SL3203-0CJ24-5AA0	6SE6400-3TC03-8DD0
22	18.5	45	76	6SL3210-1SE24-5UA0	6SL3210-11SE24-5AA0	6SL3203-0CD25-3AA0	6SE6400-3TC05-4DD0
30	22	60	90	6SL3210-1SE26-0UA0	6SL3210-11SE26-0AA0	6SL3203-0CJ28-6AA0	6SE6400-3TC08-0ED0
37	30	75	124	6SL3210-1SE27-5UA0	6SL3210-11SE27-5AA0	6SL3203-0CJ28-6AA0	6SE6400-3TC07-5ED0
45	37	90	150	6SL3210-1SE31-0UA0	6SL3210-11SE31-0AA0	6SE6400-3CC11-2FDD0	6SE6400-3TC14-5FDD0
55	45	110	180	6SL3210-1SE31-1UA0	6SL3210-11SE31-1AA0	6SE6400-3CC11-2FDD0	6SE6400-3TC15-4FDD0
75	55	145	220	6SL3210-1SE31-5UA0	6SL3210-11SE31-5AA0	6SE6400-3CC11-2FDD0	6SE6400-3TC14-5FDD0
90	75	178	290	6SL3210-1SE31-8UA0	6SL3210-11SE31-8AA0	6SE6400-3CC11-2FDD0	6SE6400-3TC14-5FDD0

● **装机柜型功率模块**

额定 P _n (kW)	重载 P _H (kW)	额定 I _n (A)	最大 I _{max} (A)	内部风冷	进线电抗器	输入滤波器	输出电抗器
110	90	210	307	6SL3310-1TE32-1AA0	6SL3000-0CE32-3AA0	6SL3000-0BE32-5AA0	6SL3000-2BE32-1AA0
132	110	260	375	6SL3310-1TE32-6AA0	6SL3000-0CE32-8AA0	6SL3000-0BE34-4AA0	6SL3000-2BE32-6AA0
160	132	310	453	6SL3310-1TE33-1AA0	6SL3000-0CE33-3AA0		6SL3000-2BE33-2AA0
200	160	380	555	6SL3310-1TE33-8AA0	6SL3000-0CE35-1AA0	6SL3000-0BE36-0AA0	6SL3000-2BE33-8AA0
250	200	490	715	6SL3310-1TE35-0AA0			6SL3000-2BE35-0AA0

● **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	6SE6400-4BC05-0AA0	0.2	0.05/1	180
3 相 380-480VAC					
DC 510-720V					
0.37-1.5	内置	6SE6400-4BD11-0AA0	0.4	0.1/1.7	390
2.2-4	内置	6SL3201-0BE12-0AA0	0.8	0.2/4.1	160
7.5-15	内置	6SE6400-4BD16-5CA0	2.6	0.65/12	56
18.5-30	内置	6SE6400-4BD21-2DA0	4.8	1.2/24	27
37-45	内置	6SE6400-4BD22-2EA0	8.8	2.2/44	15
55-90	内置	6SE6400-4BD24-0FA0	16	4/80	8.2
110-132	6SL3300-1AE31-3AA0	6SL3000-1BE31-3AA0	100	25/125	4.4
160-250	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0	200	50/250	2.2

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 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
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

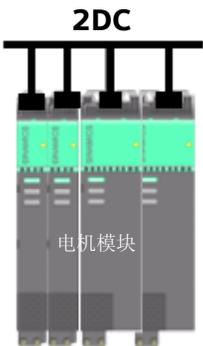
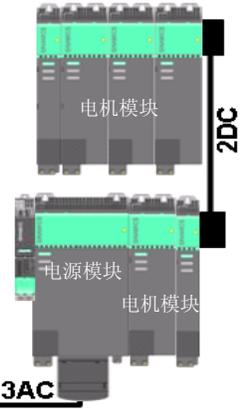
SINAMICS S120 常用的 Drive-CLiQ 电缆

信号电缆	长度	订货号
标配 Drive-CLiQ 电缆(没有+24V 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 <2m : MC 产品 >2m : LD 产品	0.11m	6SL3060-4AB00-0AA0
	0.16m	6SL3060-4AD00-0AA0
	0.21m	6SL3060-4AF00-0AA0
	0.26m	6SL3060-4AH00-0AA0
	0.31m	6SL3060-4AK00-0AA0
	0.36m	6SL3060-4AM00-0AA0
	0.41m	6SL3060-4AP00-0AA0
	0.6m	6SL3060-4AU00-0AA0
	0.95m	6SL3060-4AA10-0AA0
	1.20m	6SL3060-4AW00-0AA0
	1.45m	6SL3060-4AF10-0AA0
	2.1m	6SL3060-4AB20-0AA0
	2.80m	6SL3060-4AJ20-0AA0
	3.2m	6SL3060-4AC30-0AA0
	3.45m	6SL3060-4AF30-0AA0
	4.1m	6SL3060-4AB40-0AA0
5.0m	6SL3060-4AA50-0AA0	
5.2m	6SL3060-4AC50-0AA0	
根据米数订货 IP20/20	最长为 70m	6FX2002-1DC00-....
标配的 MOTION-CONNECT 500 Drive-CLiQ 电缆(含+24V 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-....

轴高>20 带航空插头的电机编码器电缆的订货数据

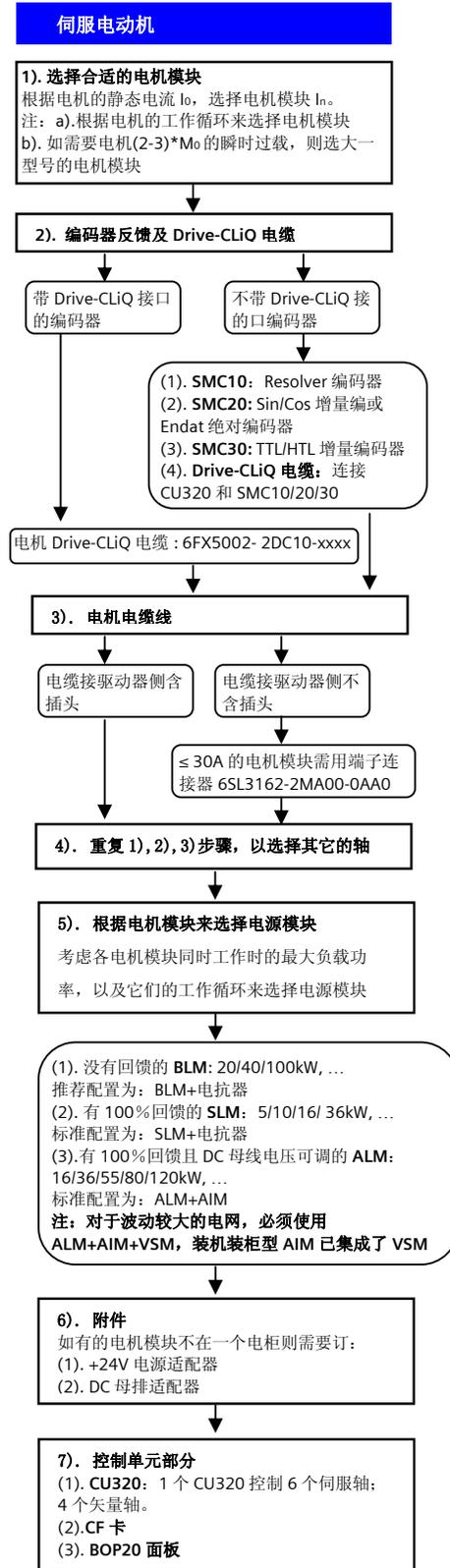
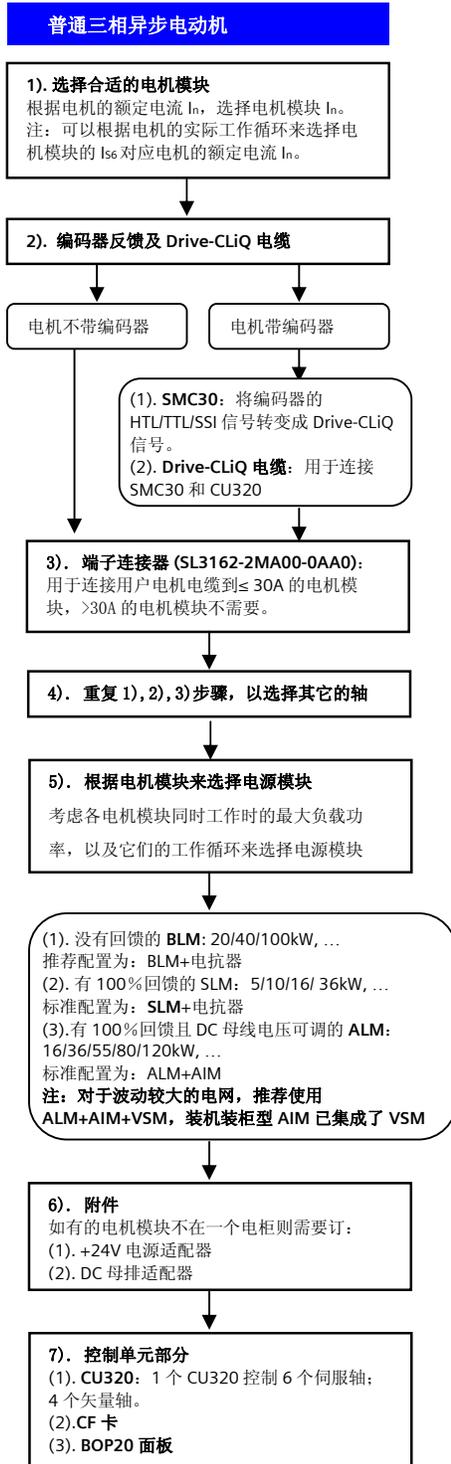
电机编码器类型	电缆订货号	说明
HTL/TTL (1PH7)	6FX5002-2AH00-xxx0	
HTL(1LA)	6SX7002-0AL00-xxx0	只有 A、B 信号
	6SX7002-0AN00-xxx0	只有 A、B、Z 信号及对应的非信号
Resolver(1PH/1FK/1FT)	6FX5002-2CF02-xxxx	
1Vpp Sin/Cos(1PH/1FK/1FT)	6FX5002-2CA31-xxxx	
EnDat 绝对编码器(1PH/1FK/1FT)	6FX5002-2EQ10-xxxx	
注意: xxx0 和 xxxx 表示电缆的长度, 见下面的长度说明部分。		

SINAMICS S120 常见的连接形式

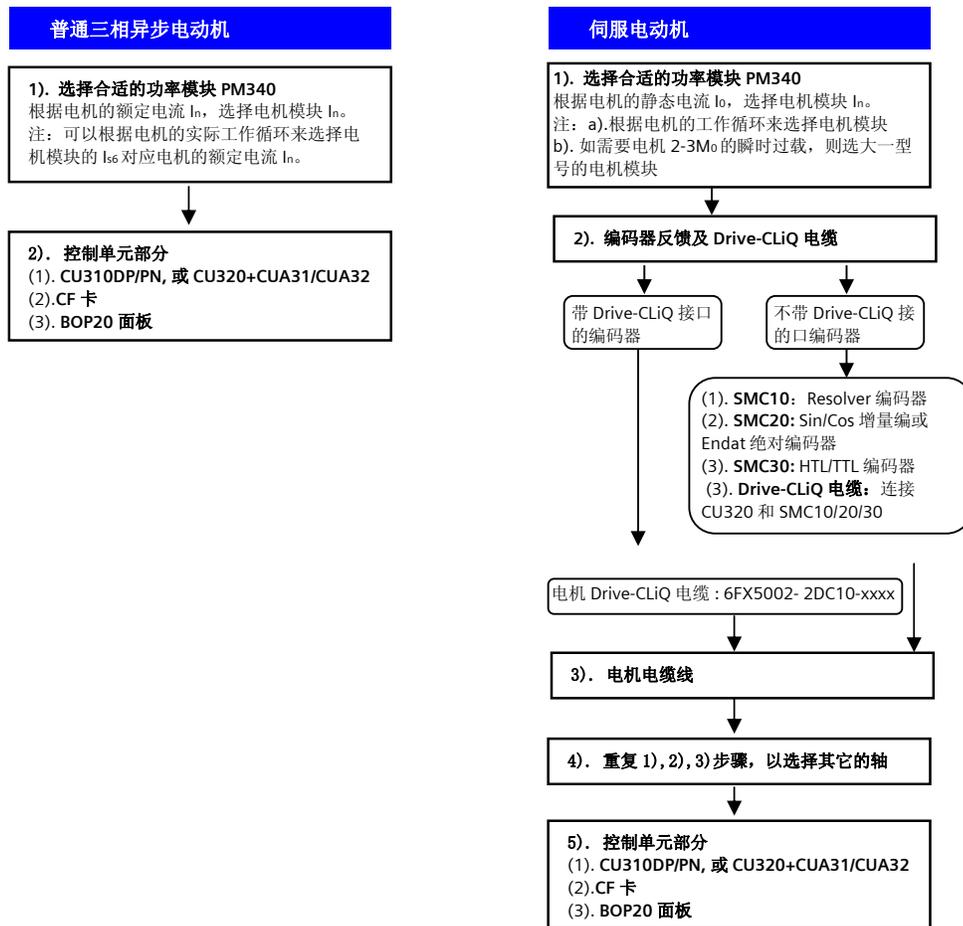
典型连接	模块并行连接	模块组并行连接
电源模块与电机模块通过集成的 DC 母排	电机模块通过母线适配器连接到母线上	两组电机模块之间通母线适配器相连接
 <p>电源模块 电机模块</p>	 <p>2DC 电机模块</p>	 <p>电机模块 2DC 电源模块 电机模块 3AC</p>

SINAMICS S120 选型简单步骤

1. Sinamics S120 共母排的多轴驱动器



2.Sinamics S120 单轴驱动器

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($\leq 90\text{Kw}$) 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($\geq 110\text{Kw}$) 及功率模块 PM340($\geq 110\text{Kw}$), 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。

Simotion 常用订货号

产品描述

订货号

Simotion C240	
SIMOTION C240	6AU1240-1AA00-0AA0
SIMOTION C240 包订货 (含 1 个 C240, 1 个 64M MMC 卡, 1 个多轴授权)	6AU1240-1AA00-0CA0
SIMOTION C240 64 M MMC 卡 (不含授权)	6AU1720-1KA00-0AA0
SIMOTION C240 64 M MMC 卡 (含多轴授权)	6AU1720-1KA00-0AA0 -Z M24

Simotion D410	
SIMOTION D410 DP (profibus dp 接口)	6AU1410-0AA00-0AA0
SIMOTION D410 PN (ProfiNet 接口)	6AU1410-0AB00-0AA0
SIMOTION CF Card 1G (D410 不需授权)	6AU1400-2PA00-0AA0

Simotion D4x5	
SIMOTION D425	6AU1425-0AA00-0AA0
SIMOTION D425 打包订货 (含 1 个 D425, 1 个 CF 卡, 1 个多轴授权)	6AU1425-0AA00-0CA0
SIMOTION D435	6AU1435-0AA00-0AA1
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	6AU1445-0AA00-0AA0
SIMOTION D445 打包订货 (含 1 个 D445, 1 个 CF 卡, 1 个多轴授权)	6AU1445-0AA00-0CA0
Simotion D4x5 存储卡	
SIMOTION CF Card 1G (不含授权)	6AU1400-2PA00-0AA0

附件	
电池风扇模块 (D425,D435 为选项)	6FC5348-0AA01-0AA0
备份电池 (可更换)	6FC5247-0AA18-0AA0

运行授权单独订货	
1 个定位轴授权	6AU1820-1AA20-0AB0
1 个电子齿轮轴授权	6AU1820-1AB20-0AB0
1 个电子凸轮轴授权	6AU1820-1AC20-0AB0
Simotion C240 平台多轴授权包	6AU1820-0AA24-0AB0
Simotion P350 多轴授权包	6AU1820-0AA35-0AB0
Simotion D425 多轴授权包	6AU1820-0AA42-0AB0
Simotion D435 多轴授权包	6AU1820-0AA43-0AB0
Simotion D445 多轴授权包	6AU1820-0AA44-0AB0
Tcontrol (1 个授权含 8 路温度控制)	6AU1820-2AA20-0AB0

Simotion 编程开发软件	
Scout V4.1.2	6AU1810-1BA41-2XA0

Simotion 常用订货号

产品描述	订货号
Simotion C	
SIMOTION C240	6AU1240-1AA00-0AA0
SIMOTION C240 包订货 (含 1 个 C240, 1 个 64M MMC 卡, 1 个多轴授权)	6AU1240-1AA00-0CA0
SIMOTION C240 64 M MMC 卡 (不含授权)	6AU1720-1KA00-0AA0
SIMOTION C240 64 M MMC 卡 (含多轴授权)	6AU1720-1KA00-0AA0 -Z M24
Simotion D410	
SIMOTION D410 DP (profibus dp 接口)	6AU1410-0AA00-0AA0
SIMOTION D410 PN (ProfiNet 接口)	6AU1410-0AB00-0AA0
SIMOTION CF Card 1G (D410 不需授权)	6AU1400-2PA00-0AA0
Simotion D4x5	
SIMOTION D425	6AU1425-0AA00-0AA0
SIMOTION D425 打包订货 (含 1 个 D425, 1 个 CF 卡, 1 个多轴授权)	6AU1425-0AA00-0CA0
SIMOTION D435	6AU1435-0AA00-0AA1
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	6AU1445-0AA00-0AA0
SIMOTION D445 打包订货 (含 1 个 D445, 1 个 CF 卡, 1 个多轴授权)	6AU1445-0AA00-0CA0
Simotion D4x5 存储卡	
SIMOTION CF Card 1G (不含授权)	6AU1400-2PA00-0AA0
附件	
电池风扇模块 (D425,D435 为选项)	6FC5348-0AA01-0AA0
备份电池 (可更换)	6FC5247-0AA18-0AA0
运行授权单独订货	
1 个定位轴授权	6AU1820-1AA20-0AB0
1 个电子齿轮轴授权	6AU1820-1AB20-0AB0
1 个电子凸轮轴授权	6AU1820-1AC20-0AB0
Simotion C240 平台多轴授权包	6AU1820-0AA24-0AB0
Simotion P350 多轴授权包	6AU1820-0AA35-0AB0
Simotion D425 多轴授权包	6AU1820-0AA42-0AB0
Simotion D435 多轴授权包	6AU1820-0AA43-0AB0
Simotion D445 多轴授权包	6AU1820-0AA44-0AB0
Tcontrol (1 个授权含 8 路温度控制)	6AU1820-2AA20-0AB0
Simotion 编程开发软件	
Scout V4.1.2	6AU1810-1BA41-2XA0