

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, 必须与对应的 AIM 一起使用。

- 书本型(3AC 380 ... 480V)

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	6SL3000-0BE23-6DA1	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		

- 装置型(3AC 380 ... 480V)

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	6SL3330-7TE32-1AA3	6SL3300-7TE32-6AA0	6SL3300-1AE31-3AA0	6SL3000-1BE31-3AA0
160	6SL3330-7TE32-6AA3		6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0
235	6SL3330-7TE33-8AA3	6SL3300-7TE33-8AA0	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0
300	6SL3330-7TE35-0AA3	6SL3300-7TE35-0AA0		
380	6SL3330-7TE36-1AA3	6SL3300-7TE38-4AA0		
500	6SL3330-7TE38-4AA3	6SL3300-7TE41-4AA0	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0
630	6SL3330-7TE41-0AA3			
900	6SL3330-7TE41-4AA3			

- 装置型(3AC 500 ... 690V)

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)	
			DC 675-900V	DC 890-1035V	DC 675-900V	DC 890-1035V
560	6SL3330-7TG35-8AA3	6SL3300-7TG35-8AA0	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BF32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0
800	6SL3330-7TG37-4AA3	6SL3300-7TG37-4AA0				
1100	6SL3330-7TG41-0AA3	6SL3300-7TG41-4AA0				
1400	6SL3330-7TG41-3AA3					

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(3AC 380 ... 480V)

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	6SL3100-1BE31-0AA0
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	6SL3000-0BE23-6DA1		
55	6SL3130-6TE25-5AA3	6SL3000-0CE25-5A0	-		

- 装置型(3AC 380 ... 480V)

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	6SL3330-6TE35-5AA3	6SL3000-0EE36-2AA0	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0
355	6SL3330-6TE37-3AA3			
500	6SL3330-6TE41-1AA3	6SL3000-0EE38-8AA0	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0
630	6SL3330-6TE41-3AA3	6SL3000-0EE41-4AA0		
800	6SL3330-6TE41-7AA3			

- 装置型(3AC 500 ... 690V)

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)	
			DC 675-900V	DC 890-1035V	DC 675-900V	DC 890-1035V
450	6SL3330-6TG35-5AA3	6SL3000-0EH34-7AA0	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BF32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0
710	6SL3330-6TG38-8AA3	6SL3000-0EH37-6AA0				
1000	6SL3330-6TG41-2AA3	6SL3000-0EH41-4AA0				
1400	6SL3330-6TG41-7AA3					

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(3AC 380 ... 480V)

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-Z M08	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

- 装置型(3AC 380 ... 480V)

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	6SL3330-1TE34-2AA3	6SL3000-0CE35-1AA0	6SL3000-0BE34-4AA0	6SL3300-1AE31-3AA0	6SL3000-1BE31-3AA0
250	6SL3330-1TE35-3AA3		6SL3000-0BE36-0AA0		
400	6SL3330-1TE38-2AA3	6SL3000-0CE37-7AA0	6SL3000-0BE41-2AA0	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0
560	6SL3330-1TE41-2AA3	6SL3000-0CE41-0AA0			
710	6SL3330-1TE41-5AA3	6SL3000-0CE41-5AA0			

- 装机装柜型(3AC 500 ... 690V)

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)	
				DC 675-900V	DC 890-1035V	DC 675-900V	DC 890-1035V
250	6SL3330-1TG33-0AA3	6SL3000-0CH32-7AA0	6SL3000-0BG34-4AA0	6SL3300-1AF31-3AA0	6SL3300-1AH31-3AA0	6SL3000-1BF31-3AA0	6SL3000-1BH31-3AA0
355	6SL3330-1TG34-3AA3	6SL3000-0CH34-8AA0					
560	6SL3330-1TG36-8AA3	6SL3000-0CH36-0AA0	6SL3000-0BG36-0AA0	6SL3300-1AF32-5AA0	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-1BH31-3AA0
900	6SL3330-1TG41-1AA3	6SL3000-0CH41-2AA0	6SL3000-0BG41-2AA0				
1100	6SL3330-1TG41-4AA3		6SL3000-0BG41-2AA0				

2. 电机模块部分: 连接到公共直流母排上的功率单元(对应 Masterdrives 的逆变器部分, 但不含控制单元).

- 书本型电机模块(510 ... 720V DC)

	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
双电机模块	107	200	282	6SL3120-1TE32-0AA4	6SE7032-6ES87-1FE0
	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	

- 装置型电机模块(510 ... 720V DC)

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	6SL3320-1TE32-1AA3	6SL3300-1AE31-3AA0	6SL3000-1BE31-3AA0	6SL3000-2BE32-1AA0	
132	260	375	6SL3320-1TE32-6AA3			6SL3000-2BE32-6AA0	
160	310	453	6SL3320-1TE33-1AA3	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE33-2AA0	
200	380	555	6SL3320-1TE33-8AA3			6SL3000-2BE33-8AA0	
250	490	715	6SL3320-1TE35-0AA3			6SL3000-2BE35-0AA0	
315	605	885	6SL3320-1TE36-1AA3	6SL3000-2AE36-1AA0			
400	745	1087	6SL3320-1TE37-5AA3	6SL3300-1AE32-5BA0		6SL3000-2AE38-4AA0	
450	840	1230	6SL3320-1TE38-4AA3			6SL3000-2AE41-0AA0	
560	985	1440	6SL3320-1TE41-0AA3			6SL3000-2AE41-4AA0	
710	1260	1845	6SL3320-1TE41-2AA3				
800	1405	2055	6SL3320-1TE41-4AA3				

- 装机装柜型(675 ... 1035 V DC)

额定 P _n (kW)	额定 I _n (A)	内部风冷	制动单元(选件)		制动电阻(选件)		输出电抗器(选件)
			DC 675-900V	DC 890-1035V	DC 675-900V	DC 890-1035V	
75	85	6SL3320-1TG28-5AA3	6SL3300-1AF31-3AA0	6SL3300-1AH31-3AA0	6SL3000-1BF31-3AA0	6SL3000-1BF31-3AA0	6SL3000-2AH31-0AA0
90	100	6SL3320-1TG31-0AA3					6SL3000-2AH31-5AA0
110	120	6SL3320-1TG31-2AA3					
132	150	6SL3320-1TG31-5AA3					
160	175	6SL3320-1TG31-8AA3	6SL3300-1AF32-5AA0	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH31-8AA0
200	215	6SL3320-1TG32-2AA3					6SL3000-2AH32-4AA0
250	260	6SL3320-1TG32-6AA3					6SL3000-2AH32-6AA0
315	330	6SL3320-1TG33-3AA3					6SL3000-2AH33-6AA0
400	410	6SL3320-1TG34-1AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH34-5AA0
450	465	6SL3320-1TG34-7AA3					6SL3000-2AH34-7AA00
560	575	6SL3320-1TG35-8AA3					6SL3000-2AH35-8AA0
710	735	6SL3320-1TG37-4AA3					6SL3000-2AH38-1AA0
800	810	6SL3320-1TG38-1AA3					6SL3000-2AH41-0AA0
900	910	6SL3320-1TG38-8AA3					6SL3000-2AH41-1AA0
1000	1025	6SL3320-1TG41-0AA3					
1200	1270	6SL3320-1TG41-3AA3					

3. 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)	6SL3054-0CG00-1AA0	基本 CF 卡, V2.6, 用于 CU320 或 CU310DP , 能控制 1-2 矢量轴
CF 卡(带性能扩展 1)	6SL3054-0CG01-1AA0	带扩展性能的 CF 卡, V2.6, 用于 CU320 , 能控制 1-4 矢量轴
BOP20 简易操作面板	6SL3055-0AA00-4BA0	直接插到 CU310、CU320 或 CU320-2 控制单元上, 用于读写驱动器参数
AOP30 高级操作面板	6SL3055-0AA00-4CA3	通过 RS232 串口与 CU320 或 CU320-2 控制单元连接, 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
多轴控制单元 CU320-2PN	6SL3040-1MA01-0AA0	Sinamics S120 多轴驱动器的控制单元, 带 1 个 Profibus-NET 接口, 一个以太网接口
CF 卡(不带性能扩展 1)	6SL3054-0EE00-1BA0	基本 CF 卡, V4.4, 用于 CU320-2 , 能控制 1-3 矢量轴
CF 卡(带性能扩展 1)	6SL3054-0EE01-1BA0	带扩展性能的 CF 卡, V4.4, 用于 CU320-2 , 能控制 1-6 矢量轴
编码器转换模块 SMC10	6SL3055-0AA00-5AA3	将 Resolver 的编码器信号转变成 Drive-CLiQ 信号
编码器转换模块 SMC20	6SL3055-0AA00-5BA3	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	6SL3055-0AA00-3AA1	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。

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。(与同类产品相比，具有极高的重载电流和过载特性)

- 模块型功率模块

额定 P _n (kW)	重载 P _H (kW)	额定 I _n (A)	重载 I _H (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	0.8	2	2	6SL3210-1SB11-0UA0	6SL3210-1SB11-0AA0	6SE6400-3CC00-4AB3	—
0.37	2.3	2.0	4.6	4.6	6SL3210-1SB12-3UA0	6SL3210-1SB12-3AA0		—
0.75	3.9	3.4	7.8	7.8	6SL3210-1SB14-0UA0	6SL3210-1SB14-0AA0		6SE6400-3CC01-0AB3
进线电压:3 相 380V-480VAC								
0.37	1.3	1.1	2.6	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	1.5	3.4	3.4	6SL3210-1SE11-7UA0		6SE6400-3CC00-4AD3	
0.75	2.2	1.9	4.4	4.4	6SL3210-1SE12-2UA0		6SE6400-3CC00-6AD3	
1.1	3.1	2.7	6.2	6.2	6SL3210-1SE13-1UA0		6SE6400-3CC00-6AD3	
1.5	4.1	3.6	8.2	8.2	6SL3210-1SE14-1UA0	6SL3210-1SE16-0UA0	6SL3210-1SE16-0AA0	6SL3202-0AE21-0CA0
2.2	5.9	5.2	11.8	11.8	6SL3210-1SE16-0UA0	6SL3210-1SE16-0AA0	6SL3203-0CD21-0AA0	
3	7.7	6.8	15.4	15.4	6SL3210-1SE17-7UA0	6SL3210-1SE17-7AA0	6SL3203-0CD21-4AA0	6SL3202-0AJ23-2CA0
4	10.2	9.1	20.4	20.4	6SL3210-1SE21-0UA0	6SL3210-1SE21-0AA0	6SL3203-0CD22-2AA0	
7.5	5.5	18	14	26.4	6SL3210-1SE21-8UA0	6SL3210-1SE21-8AA0	6SL3203-0CD23-5AA0	6SE6400-3TC05-4DD0 6SE6400-3TC03-8DD0
11	7.5	25	21	38	6SL3210-1SE22-5UA0	6SL3210-1SE22-5AA0	6SL3203-0CD25-3AA0	
15	11	32	27	52	6SL3210-1SE23-2UA0	6SL3210-1SE23-2AA0	6SL3203-0CJ24-5AA0	6SE6400-3TC08-0ED0 6SE6400-3TC07-5ED0
18.5	15	38	33	64	6SL3210-1SE23-8UA0	6SL3210-1SE23-8AA0	6SE6400-3CC11-2FDO	
22	18.5	45	40	76	6SL3210-1SE24-5UA0	6SL3210-1SE24-5AA0	6SE6400-3TC14-5FDO	6SE6400-3TC15-4FDO 6SE6400-3TC14-5FDO
30	22	60	48	90	6SL3210-1SE26-0UA0	6SL3210-1SE26-0AA0	6SE6400-3CC11-7FDO	
37	30	75	65	124	6SL3210-1SE27-5UA0	6SL3210-1SE27-5AA0	6SE6400-3CC11-7FDO	6SE6400-3TC14-5FDO
45	37	90	80	150	6SL3210-1SE31-0UA0	6SL3210-1SE31-0AA0	6SE6400-3CC11-7FDO	6SE6400-3TC14-5FDO
55	45	110	95	180	6SL3210-1SE31-1UA0	6SL3210-1SE31-1AA0	6SE6400-3CC11-7FDO	6SE6400-3TC14-5FDO
75	55	145	115	220	6SL3210-1SE31-5UA0	6SL3210-1SE31-5AA0	6SE6400-3CC11-7FDO	6SE6400-3TC14-5FDO
90	75	178	155	290	6SL3210-1SE31-8UA0	6SL3210-1SE31-8AA0	6SE6400-3CC11-7FDO	6SE6400-3TC14-5FDO

- 装机柜型功率模块

额定 P _n (kW)	重载 P _H (kW)	额定 I _n (A)	重载 I _H (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	178	210	307	6SL3310-1TE32-1AA3	6SL3000-0CE32-3AA0	6SL3000-0BE32-5AA0	6SL3000-2BE32-1AA0
132	110	233	260	375	6SL3310-1TE32-6AA3	6SL3000-0CE32-8AA0	6SL3000-0BE34-4AA0	6SL3000-2BE32-6AA0
160	132	277	310	453	6SL3310-1TE33-1AA3	6SL3000-0CE33-3AA0		6SL3000-2BE33-2AA0
200	160	340	380	555	6SL3310-1TE33-8AA3	6SL3000-0CE35-1AA0	6SL3000-0BE36-0AA0	6SL3000-2BE33-8AA0
250	200	438	490	715	6SL3310-1TE35-0AA3			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

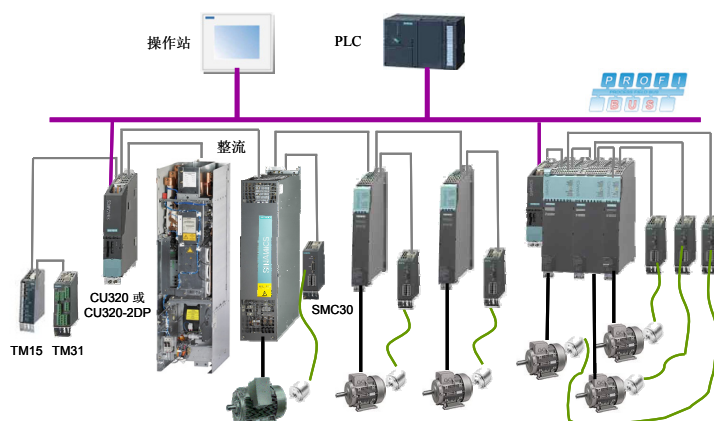
2. 控制单元和常用选件

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
CU305 MMC 存储卡(空)	6SL3054-4AG00-0AA0	空 MMC 存储卡，用于 Sinamics S110 程序存储或软件升级
CU305 MMC 存储卡(V4.4)	6SL3054-4EE00-0AA0	带有 V4.34 本的存储卡，用于 Sinamics S110 程序存储或软件升级
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

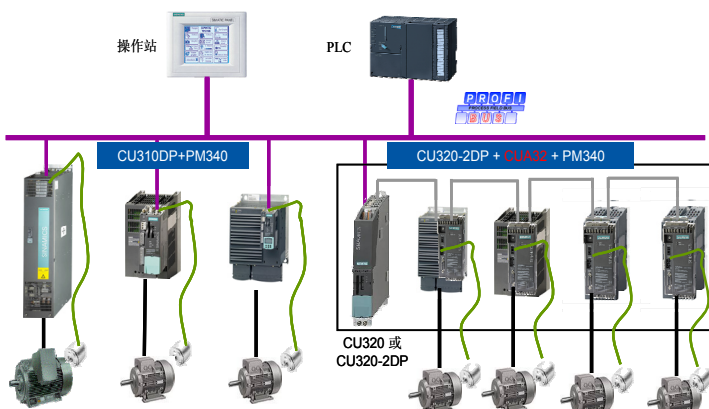
SINAMICS S120 常用的 Drive-CLiQ 电缆

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、电机模块、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	0.21m	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
根据米数订货 P20/20	最长为 70m	6FX2002-1DC00-....
标配的 MOTION-CONNECT 500 Drive-CLiQ 电缆(含+24V DC 芯), 用于连接带 Drive-CLiQ 接口的电机编码器		
根据米数订货 IP20/IP67	最长为 100m	6FX5002-2DC10-....

典型多传方案连接示意图



典型单传方案连接示意图



友情提示:

- ❖ 本简易手册是本人以英文版的“Catalog PM21. 2011”为参考书目编写的, 如有地方与原文不一致, 应以原文为准。
- ❖ 本简易手册主要是针对小范围的西门子销售人员快速选型而写的, 为了更准确的选型, 推荐使用配置软件 SIZER。
- ❖ 由于版本更新的原因, 我会及时更新电子版的内容, email 给大家, 同时也希望大家给我们提出宝贵意见。
- ❖ 如对本手册有疑问, 请与西门子(中国)有限公司工业业务领域 驱动技术集团 运动控制部(I DT MC GMC)联系。

2011, 12 北京