

一、伺服电机电缆简介

1. 订货号编码

对于1FT7/ 1FK7/ 1PH8电机而言，电机使用的电源电缆和编码器信号电缆可以使用预制电缆。电缆订货号编码规则如下：

电源电缆，预装配

| 产品编号的数据位 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|
| MOTION-CONNECT 500 | 6 | F | X | 5 | 0 | ■ | 2 | - | 5 | ■ | ■ | ■ | - | . | . | . | | | |
| MOTION-CONNECT 800PLUS | 6 | F | X | 8 | 0 | ■ | 2 | - | 5 | ■ | ■ | ■ | - | . | . | . | | | |
| 电机侧和模块侧预装配 | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | |
| 电机侧预装配，模块侧连接器散置 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 电机侧预装配，模块侧连接器未提供 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 电机侧连接器散置，模块侧预装配 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | |
| 无抱闸线 | | | | | | | | | | | | | | | C | | | | |
| 带抱闸线 | | | | | | | | | | | | | | | | | D | | |

电缆长度代码

西家传动

<图1-1 电源电缆订货号编码>

信号电缆

| 产品编号的数据位 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| MOTION-CONNECT 500 | 6 | F | X | 5 | 0 | ■ | 2 | - | 2 | ■ | ■ | ■ | - | . | . | . |
| MOTION-CONNECT 800PLUS | 6 | F | X | 8 | 0 | ■ | 2 | - | 2 | ■ | ■ | ■ | - | . | . | . |
| 6FX2 电缆 | 6 | F | X | 2 | 0 | 0 | 2 | - | 1 | D | C | ■ | 0 | - | . | . |
| 电机侧和模块侧预装配 | | | | | | | | | | | | | 0 | | | |
| 电机侧预装配，模块侧连接器散置 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 电机侧连接器散置，模块侧预装配 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | |

电缆长度代码

西家传动

<图1-2 信号电缆订货号编码>

(1) MOTION-CONNECT 500电缆与MOTION-CONNECT 800电缆区别

MOTION-CONNECT 500电缆，一般用于固定安装场合：

- 主要适用于固定安装的经济高效型解决方案
- 用于低机械负载的应用
- 经测试的移动距离可达 5 m

MOTION-CONNECT 800电缆，一般用于拖链安装场合：

- 满足使用电缆架的相关要求

- 用于高机械负载的应用
- 抗油
- 经测试的移动距离可达 50 m

(2) 电缆连接器配置

可通过电缆订货号第6位来配置电缆的连接器：

- 0，电机和模块侧都预装配连接器
- 1，电机侧预装配连接器，模块侧有连接器，散置
- 2，电机侧预装配连接器，模块侧无连接器
- 4，电机侧连接器散置，模块侧预装配连接器



用于将 SIMOTICS 电机与 C/D 型 SINAMICS S120 电机模块相连接的电源电缆



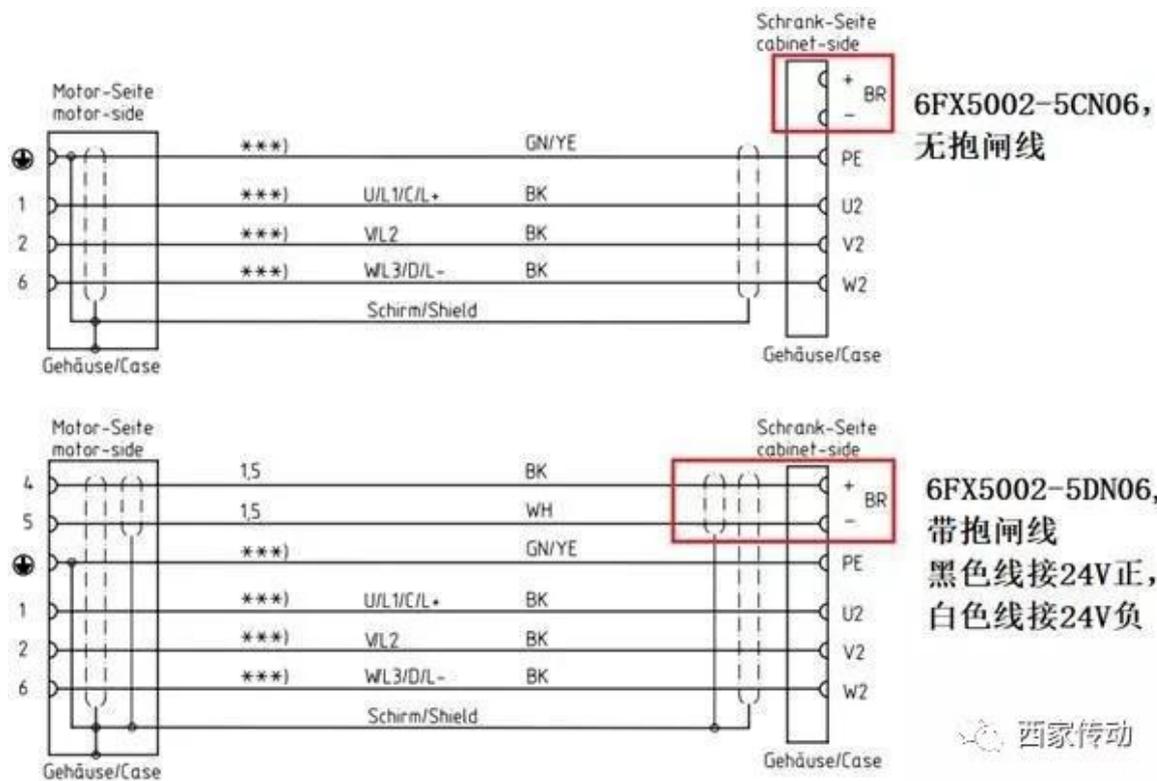
用于将 SIMOTICS 电机与 C/D 型 SINAMICS S120 电机模块相连接的带散置连接器的电源电缆

<图1-3 电缆连接器配置>

(3) 是否带抱闸

可通过电缆订货号第9位选择是否带抱闸线：

- C，无抱闸线
- D，带抱闸线



<图1-4 电缆是否带抱闸线>

(4) 电缆长度代码：

电缆订货号最后四位为长度代码，对于按米销售的电缆，可按照以下编码规则，指定电缆长度

预装配电缆的长度代码

| 6FX.0.2-.....- | |
|----------------|---|
| 0 m | 1 |
| 100 m | 2 |
| 200 m | 3 |
| 0 m | A |
| 10 m | B |
| 20 m | C |
| 30 m | D |
| 40 m | E |
| 50 m | F |
| 60 m | G |
| 70 m | H |
| 80 m | J |
| 90 m | K |
| 0 m | A |
| 1 m | B |
| 2 m | C |
| 3 m | D |
| 4 m | E |
| 5 m | F |
| 6 m | G |
| 7 m | H |
| 8 m | J |
| 9 m | K |
| 0 m | 0 |
| 0.1 m | 1 |
| 0.2 m | 2 |
| 0.3 m | 3 |
| 0.4 m | 4 |
| 0.5 m | 5 |
| 0.6 m | 6 |
| 0.7 m | 7 |
| 0.8 m | 8 |

西家传动

<图1-5 电缆长度代码>

例如，需要选一根123.4米长电缆，则电缆最后4位代码为2CD5。

2. 电缆选型注意事项

(1) 电缆连接器类别

电机的连接器有两种类型：2012年9月之前的旧电机使用全螺纹接头，之后的电机使用速插接头。如下图所示：



<图1-6 全螺纹接头与速插接头>

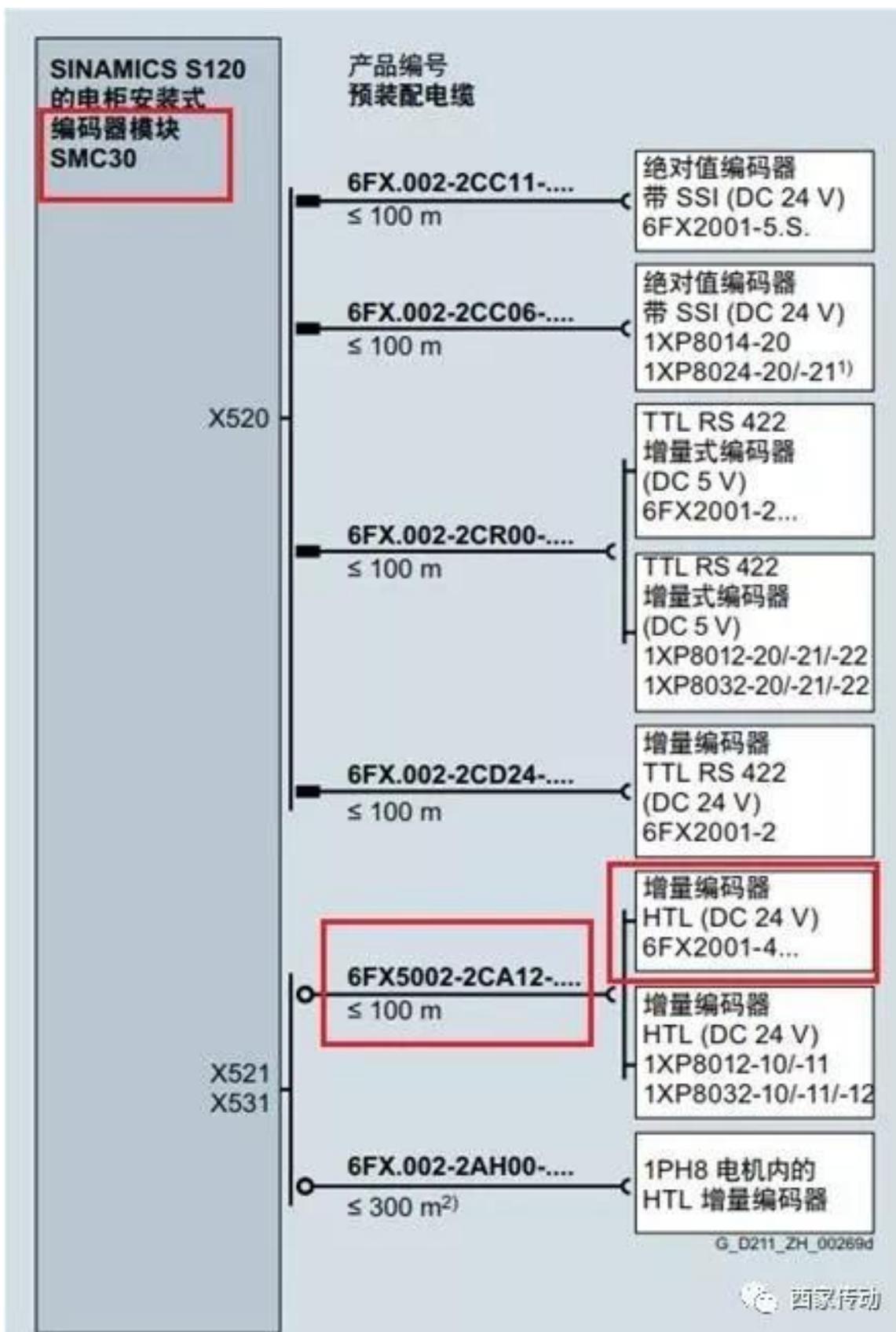
电机连接器与电缆连接器的兼容性如下：

| 电机连接器 带外螺纹 | 电缆上带有螺帽的连接器 | 兼容性 |
|---------------|---------------|-----|
| SPEED-CONNECT | SPEED-CONNECT | ✓ |
| SPEED-CONNECT | 全螺纹 | ✓ |
| 全螺纹 | 全螺纹 | ✓ |
| 全螺纹 | SPEED-CONNECT | - |

<图1-7 电缆连接器兼容性>

(2) 伺服电机的编码器信号和测温信号通过信号电缆传输到驱动器

对于不带DRIVE CLiQ接口的电机，使用常规的信号电缆，通过SMC/ SME模块接入驱动器，以HTL编码器为例：



<图1-8 不带DRIVE CliQ接口电机信号电缆连接>

对于带DRIVE CliQ接口的电机，使用带24V供电的DRIVE CliQ电缆即可。根据电机侧使用的连接器类型，DRIVE CliQ电缆可以分为以下两类：

a. 电机侧使用RJ45接口，如下图所示：

用于 SINAMICS S120 和电机的带 24 V DC 芯线的预装配 MOTION-CONNECT DRIVE-CLiQ 信号电缆

| 规格 | 使用 | 长度, 最大值 m | D _{最大} mm | 连接器/模块侧 防护等级 | 连接器/电机侧 防护等级 | DRIVE-CLiQ 信号电缆 MOTION-CONNECT 带 24 V DC 芯线 产品编号 |
|--|--|--------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---|
| 按分米销售  | 适用于控制柜内带 DRIVE-CLiQ 接口的组件。 例如适用于 SINAMICS S120 电机模块或功率模块与 DRIVE-CLiQ 相机转头之间的连接。 | 100 | 7.1 | RJ45/IP20 | RJ45/IP20 | 6FX5002-2DC00-... |
| | | 75 | 7.1 | RJ45/IP20 | RJ45/IP20 | 6FX8002-2DC00-... |
| 按分米销售  | 用于带 DRIVE-CLiQ 接口的内置或外置编码器系统。 例如适用于 SIMOTICS S-1FT7/-1FK7/ SIMOTICS M-1PH8/SIMOTICS T-1FW3 电机与 SINAMICS S120 电机模块或功率模块之间的连接。 | 100 | 7.1 | RJ45/IP20 | RJ45/IP67 | 6FX5002-2DC10-... |
| | | 75 | 7.1 | RJ45/IP20 | RJ45/IP67 | 6FX8002-2DC10-... |
| 按分米销售  | 用于带 DRIVE-CLiQ 接口的外置编码器系统。 例如适用于 SIMOTICS S-1FT7/-1FK7/ SIMOTICS M-1PH8/ SIMOTICS T-1FW3 电机与 SINAMICS S120 通过相机转接器、耦合器或 DME20 或 2 个耦合器或 DME20 之间的连接。 | 100 | 7.1 | RJ45/IP67 | RJ45/IP67 | 6FX5002-2DC20-... |
| | | 75 | 7.1 | RJ45/IP67 | RJ45/IP67 | 6FX8002-2DC20-... |

MOTION-CONNECT 500
MOTION-CONNECT 800PLUS
长度代码

<图1-9 带24V供电的DRIVE CLiQ电缆，RJ45接口>

b.电机侧使用M17接口，如下图所示：

用于 SIMOTICS S-1FT7/-1FK7 电机（带选项 N16）的带 24 V DC 芯线和 M17 接口的预装配 MOTION-CONNECT DRIVE-CLiQ 信号电缆

| 规格 | 电机 | 长度, 最大值 m | D _{最大} mm | 连接器/模块侧 防护等级 | 连接器/电机侧 防护等级 | 标准电缆 产品编号 | 加长电缆 产品编号 |
|--|---|--------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| 按分米销售  | SIMOTICS S-1FT7 ¹⁾ /-1FK7 | 100 | 7.1 | RJ45/IP20 | M17/IP67 ²⁾ | 6FX5002-2D#40-... | 6FX5002-2D#44-... |
| | | 75 | 7.1 | RJ45/IP20 | M17/IP67 ²⁾ | 6FX8002-2D#40-... | 6FX8002-2D#44-... |
| 按分米销售  | S-1FT7 ¹⁾ /-1FK7 | 100 | 7.1 | M17/IP67 ²⁾ | RJ45/IP67 ³⁾ | 6FX5002-2DC42-... | 6FX5002-2DC44-... |
| | | 75 | 7.1 | M17/IP67 ²⁾ | RJ45/IP67 ³⁾ | 6FX8002-2DC42-... | 6FX8002-2DC44-... |
| 按分米销售  | S-1FT7 ¹⁾ /-1FK7 | 100 | 7.1 | M17/IP67 ²⁾ | M17/IP67 ²⁾ | 6FX5002-2D#44-... | 6FX5002-2D#44-... |
| | | 75 | 7.1 | M17/IP67 ²⁾ | M17/IP67 ²⁾ | 6FX8002-2D#44-... | 6FX8002-2D#44-... |
| 固定长度 1...2025/30 m  | S-1FT7 ¹⁾ /-1FK7 | 100 | 7.1 | M17/IP67 ²⁾ | M12/IP67 ⁴⁾ | 6FX5002-2DC46-... | 6FX5002-2DC44-... |
| | | 75 | 7.1 | M17/IP67 ²⁾ | M12/IP67 ⁴⁾ | 6FX8002-2DC46-... | 6FX8002-2DC44-... |
| 按分米销售  | S-1FT7 ¹⁾ /-1FK7 | 100 | 7.1 | RJ45/IP67 ³⁾ | M17/IP67 ²⁾ | 6FX5002-2D#48-... | 6FX5002-2D#44-... |
| | | 75 | 7.1 | RJ45/IP67 ³⁾ | M17/IP67 ²⁾ | 6FX8002-2D#48-... | 6FX8002-2D#44-... |

MOTION-CONNECT 500
MOTION-CONNECT 800PLUS
连接器: SPEED-CONNECT
型号: 全螺纹
连接器: 全螺纹
型号:
长度代码

<图1-10 带24V供电的DRIVE CLiQ电缆，M17接口>

二、电缆选型步骤

1、电源电缆

按以下步骤选择：

(1) 对于1FT7/ 1FK7电机，选型样本给出了推荐的电机电缆型号

| 电机型号 (按前表) | 效率 ¹⁾ | 静态电流 | 计算功率 $P_{calc} = M_0 \times n_0 / 9550$ | SINAMICS S120 电机模块 | | 完全屏蔽型电源电缆 通过功率插头连接电机 通过电源连接器 | | |
|-------------------|------------------|---|--|--------------------------|--|------------------------------------|---------------------|------------------|
| | η | I_0 对于 M_0 $\Delta T = 100 \text{ K}$ | P_{calc} 对于 M_0 $\Delta T = 100 \text{ K}$ | 额定 输出电流 ²⁾ | 冷却 方式 内部风冷 其他组件 请参考“SINAMICS S120 驱动系统”一章 | 功率插头 | 电缆截面积 ³⁾ | 预装配电缆 |
| | % | A | kW | A | 产品编号 | 变量 | mm ² | 产品编号 |
| 1FK7042-2AC71-... | 88 | 1.6 | 0.6 | 3 | 6SL3120-TE13-0AD. | 1 | 4 x 1.5 | 6FX0002-5N06-... |
| 1FK7060-2AC71-... | 90 | 3.15 | 1.3 | 3 ⁴⁾ | 6SL3120-TE13-0AD. | 1 | 4 x 1.5 | 6FX0002-5N06-... |
| 1FK7062-2AC71-... | 90 | 3.0 | 1.8 | 3 | 6SL3120-TE13-0AD. | 1 | 4 x 1.5 | 6FX0002-5N06-... |
| 1FK7063-2AC71-... | 91 | 5.3 | 2.3 | 5 ⁴⁾ | 6SL3120-TE15-0AD. | 1 | 4 x 1.5 | 6FX0002-5N06-... |

<图2-1 样本推荐电缆型号>

样本下载链接：

1FK7/1FT7电机，D21.4样本：

<https://support.industry.siemens.com/cs/gb/en/view/109747019/zh>

(2) 根据使用场合来选择MOTION-CONNECT 500系列还是MOTION-CONNECT 800系列电缆。

(3) 根据电机是否带抱闸，补全订货号。

(4) 根据需要的电缆长度，补全订货号。

(5) 确认电机电源连接器与电缆连接器的兼容性。

(6) 对于1PH8电机，建议使用SIZER选型软件进行选型，参考以下FAQ：

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/107106748>

2、信号电缆

按以下步骤选择：

1) 对于带DRIVE CLiQ接口的电机，根据电机侧连接器类型、需要的防护等级选择合适的带24V供电的DRIVE CLiQ电缆：

| SIMOTICS S-1FT7 紧凑型，适用于直流母线电压 DC 510 ... 720 V - 自然冷却 | | | | | | |
|---|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 2000 | 100 | 5.03 | 30 | 24 | 10 | 1FT7102-1AC7#-1 1级 1 |
| | | 7.96 | 50 | 38 | 15 | 1FT7105-1AC7#-1 1级 1 |
| 3000 | 48 | 1.35 | 5 | 4.3 | 2.6 | 1FT7044-1AF7#-1 1级 1 |
| | | 63 | 1.7 | 6 | 5.4 | 3.9 |
| | 80 | 2.39 | 9 | 7.6 | 5.2 | 1FT7064-1AF7#-1 1级 1 |
| | | 3.24 | 13 | 10.3 | 6.6 | 1FT7082-1AF7#-1 1级 1 |
| 4500 | 80 | 4.56 | 20 | 14.5 | 8.5 | 1FT7084-1AF7#-1 1级 1 |
| | | 5.65 | 28 | 18 | 11 | 1FT7086-1AF7#-1 1级 1 |
| | 4500 | 4.82 ¹⁾ | 20 | 11.5 ¹⁾ | 10.1 ¹⁾ | 1FT7084-1AH7#-1 1级 1 |
| | | 4.71 | 28 | 10 | 10 | 1FT7086-1AH7#-1 1级 1 |
| 6000 | 36 | 0.88 | 2 | 1.4 | 2.1 | 1FT7034-1AK7#-1 1级 1 |
| | | 63 | 2.13 ²⁾ | 6 | 3.7 ²⁾ | 5.9 ²⁾ |
| | | | 2.59 ³⁾ | 9 | 5.5 ³⁾ | 6.1 ³⁾ |

| 带 DRIVE-CLiQ 接口： | |
|------------------|---------------------------------|
| 法兰： | 经典型 (兼容 1FT6/1FK7) 缩进型 (更紧凑) |
| 编码器： | 编码器 AS24DQI 编码器 AM24DQI |

| | |
|---|---|
| 1 | B |
| 0 | K |
| | L |

RJ45 信号端口
 M17 信号端口
 RJ45 信号端口
 M17 信号端口

<图2-2 DRIVE CLiQ接口类型>

2) 对于不带DRIVE CLiQ接口的电机，根据电机侧连接器类型、编码器类型、需要的防护等级，参考选型样本选择相应型号电缆即可。

带 SPEED-CONNECT 连接器电机的预装配 MOTION-CONNECT 信号电缆

| 编码器系统 | 电机 | 连接方式 | 长度, 最大值 | $D_{最大}$ | 防护等级 连接器 1) | 标准电缆 | 加长电缆 |
|---|--|----------|---------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| | SIMOTICS | SINAMICS | m | mm | | 产品编号 | 产品编号 |
| 带 EnDat 2.1 的绝对值编码器 | S-1FK701 | SMC20 | 50 | 9.8 | IP20/IP67 | 6FX8002-2EN20-.... | 6FX8002-2EN24-.... |
| 带 EnDat 2.1 的绝对值编码器 | S-1FK7 ²⁾ /-1FT7/ M-1PH8 ³⁾ | SMC20 | 100 | 9.8 | IP20/IP67 | 6FX8002-2EQ31-.... | 6FX8002-2EQ34-.... |
| 增量编码器 sin/cos 1 V _{pp} 2048 S/R | S-1FK701 | SMC20 | 50 | 9.2 | IP20/IP67 | 6FX8002-2CN20-.... | 6FX8002-2CN24-.... |
| 增量编码器 sin/cos 1 V _{pp} 2048 S/R, 带 C 和 D 信号 | S-1FK7/-1FT7/ M-1PH8 ³⁾ | SMC20 | 100 | 9.8 | IP20/IP67 | 6FX8002-2CQ31-.... | 6FX8002-2CQ34-.... |
| 增量编码器 sin/cos 1 V _{pp} 256 和 512 S/R, 不带 C 和 D 信号 | M-1PH8 ³⁾ | SMC20 | 50 | 9.2 | IP20/IP67 | 6FX8002-2CQ80-.... | 6FX8002-2CQ34-.... |
| 旋转变压器 | S-1FK701 | SMC10 | 130 | 9.2 | IP20/IP67 | 6FX8002-2FN20-.... | 6FX8002-2FN24-.... |

带全螺纹连接器的电机的预装配信号电缆

| 编码器系统 | 电机 | 连接方式 | 长度, 最大值 | $D_{最大}$ | 防护等级 连接器 1) | 标准电缆 | 加长电缆 |
|---|------------------------------|--------------------|-------------------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| | SIMOTICS | SINAMICS | m | mm | | 产品编号 | 产品编号 |
| 带 EnDat 2.1 的绝对值编码器 | M-1PH8/T-1FW3 | SMC20 | 100 | 9.8 | IP20/IP67 | 6FX8002-2EQ10-.... | 6FX8002-2EQ14-.... |
| 带 EnDat 2.1 的绝对值编码器, DC 5 V | | SME25 | 3 ²⁾ | 9.2 | IP67/IP67 | 6FX8002-2AD04-.... | - |
| 带 EnDat 2.1 的绝对值编码器 | L-1FN3/T-1FW6 | SME125 | 3 ²⁾ | 9.2 | IP67/IP67 | 6FX8002-2AD04-.... | - |
| 带 EnDat 2.1 的绝对值编码器 • 6FX2001-5.E. • 1XP8014-10/1XP8024-10 | | SMC20 | 100 | 9.2 | IP20/IP67 | 6FX8002-2CH00-.... | 6FX8002-2AD04-.... |
| | | SMC20 | 100 | 9.2 | IP20/IP67 | 6FX8002-2CH00-.... | 6FX8002-2AD04-.... |
| 带 SSI 的绝对值编码器, DC 5 V | | SME25 | 3 | 9.2 | IP67/IP67 | 6FX8002-2AD04-.... | - |
| 带 SSI 的绝对值编码器, DC 24 V • 6FX2001-5.S. 时钟脉冲频率 100 ... 250 kHz • 1XP8014-20/1XP8024-20/-21 | | SMC30 | 100 | 9.3 | IP20/IP67 | 6FX8002-2CC11-.... | 6FX8002-2CB54-.... |
| | | SMC30 | 100 | 9.3 | IP20/IP67 | 6FX8002-2CC06-.... | - |
| 增量编码器 sin/cos 1 V _{pp} 2048 S/R, 带 C 和 D 信号 | M-1PH8/ T-1FW3 | SMC20 | 100 | 9.8 | IP20/IP67 | 6FX8002-2CA31-.... | 6FX8002-2CA34-.... |
| 增量编码器 sin/cos 1 V _{pp} 256 和 512 S/R, 不带 C 和 D 信号 | M-1PH8 | SMC20 | 50 | 9.2 | IP20/IP67 | 6FX8002-2CA80-.... | 6FX8002-2CA34-.... |
| 增量编码器 HTL | M-1PH8 | SMC30 | 300 ³⁾ | 9.3 | -/IP67 | 6FX8002-2AH00-.... | 6FX8002-2AH04-.... |
| | | SMC30 | 300 ³⁾ | 9.3 | IP20/IP67 | 6FX8002-2AH11-.... | 6FX8002-2AH04-.... |
| 增量编码器 HTL | M-1PH8 | CU310-2/ D410-2 | 100 | 9.3 | IP20/IP67 | 6FX8002-2AH11-.... | - |
| 增量编码器 sin/cos 1 V _{pp} , 不带 C 和 D 信号, 6FX2001-3 | | SMC20 | 50 | 9.3 | IP20/IP67 | 6FX8002-2CG00-.... | 6FX8002-2CB54-.... |
| HTL 增量编码器, DC 24 V • 6FX2001-4 | | SMC30 | 100 | 9.3 | -/IP67 | 6FX5002-2CA12-.... | 6FX8002-2CB54-.... |
| | | SMC30 | 100 | 9.3 | -/IP67 | 6FX5042-2CA12-.... | 6FX8002-2CB54-.... |
| | | SMC30 | 100 | 9.3 | -/IP67 | 6FX5002-2CA12-.... | 6FX8002-2CB54-.... |
| | | SMC30 | 100 | 9.3 | -/IP67 | 6FX5042-2CA12-.... | 6FX8002-2CB54-.... |
| TTL RS422 增量编码器 • 6FX2001-2, DC 5 V • 1XP8012-20/-21/-22, 1XP8032-20/-21/-22, DC 5 V • 6FX2001-2, DC 24 V | | SMC30 | 100 | 9.3 | IP20/IP67 | 6FX8002-2CR00-.... | 6FX8002-2CB54-.... |
| | | SMC30 | 100 | 9.3 | IP20/IP67 | 6FX8002-2CR00-.... | 6FX8002-2CB54-.... |
| | | SMC30 | 100 | 9.3 | IP20/IP67 | 6FX8002-2CD24-.... | 6FX8002-2CB54-.... |
| 增量编码器 sin/cos 1 V _{pp} , DC 5 V, 不 带 C 和 D 信号 | | SME20 | 3 ²⁾ | 9.3 | IP67/IP67 | 6FX8002-2CB54-.... | - |
| 直接增量编码器 sin/cos 1 V _{pp} | L-1FN3/T-1FW6 | SME120 | 3 ²⁾ | 9.3 | IP67/IP67 | 6FX8002-2CB54-.... | - |
| 旋转变压器 | S-1FK7 ⁴⁾ /T-1FW3 | SMC10 | 130 | 9.2 | IP20/IP67 | 6FX8002-2CF02-.... | 6FX8002-2CF06-.... |
| 1XP8013-10/-11/1XP8023-10/-11 旋转 变压器 | | SMC10 | 130 | 9.2 | IP20/IP67 | 6FX8002-2CF06-.... | - |

<图2-3 不带DRIVE CLiQ接口电机信号电缆选型

三、电缆图纸的下载链接

可在以下链接下载电机电缆原理图，查看电缆使用的连接器型号、针脚定义、电缆线径等信息。

电源电缆，适用于新电机模块，C/D型，30A以下：

<https://support.industry.siemens.com/cs/gb/en/view/109739285>

电源电缆，适用于旧电机模块，30A以下：

<https://support.industry.siemens.com/cs/gb/en/view/109739277>

电源电缆，适用于旧电机模块，45A以上：

<https://support.industry.siemens.com/cs/gb/en/view/109739202>

电源电缆，适用于单轴功率模块：

<https://support.industry.siemens.com/cs/gb/en/view/109739205>

信号电缆，适用于不带 DRIVE CLiQ 接口的电机：

<https://support.industry.siemens.com/cs/gb/en/view/109739295>

信号电缆，适用于带 DRIVE CLiQ 接口电机：

<https://support.industry.siemens.com/cs/gb/en/view/109739288>