



客户咨询中心  
目录索取·技术咨询·产品解惑  
400-6666-158 全国服务热线  
400-155-8078 机器人核心部件专属服务热线

更多最新的雷赛资讯, 请扫码关注



公众号

视频号



2026/6

成就客户 共创共赢

# XLF7EC系列 多轴一体总线交流伺服系统



## 深圳市雷赛智能控制股份有限公司 China Leadshine Technology Co.,Ltd.

深圳市南山区沙河西路3157号南山智谷产业园B栋15-20层  
邮编: 518052  
电话: 400-6666-158  
网址: www.leisai.com E-Mail: marketing@leisai.com

上海分公司  
上海市嘉定区金园五路601号

广州代表处  
广州市番禺区汉溪大道西218号李锦记大厦A座8层804部位102单元

中珠江代表处  
广东省中山市东区长江路33号9层906室

杭州代表处  
杭州市临平经济开发区绿洲路177号2栋601、602室

天津/北京代表处  
天津市西青区中北镇星光路80号天津节能大厦14A&B

济南代表处  
山东省济南市历城区华山街道大马桥路62号S5号楼鸿腾湖景财富中心2006、2007、2008室

长沙代表处  
湖南省长沙市开福区湘江北路三段1500号北辰时代广场A3区3426房

福建代表处  
福建省厦门市集美区孙坂南路117号奥佳华智能创新产业园写字楼607

南昌代表处  
南昌市青山湖区顺外路168号江西流量经济产业基地2号楼9楼901-902室

苏州分公司  
江苏省苏州工业园区金尚路1号仙峰大厦南7楼

东莞代表处  
广东省东莞市南城区黄金路1号东莞天安数码城F区3栋604

南京代表处  
江苏省南京市江宁区科建路1155号F栋403室

宁波代表处  
浙江省宁波市鄞州区首南街道天健巷118号金盛中心2306室

大连代表处  
辽宁省大连市沙河口区滨河街60-1号新星星海中心A座1106室

武汉代表处  
湖北省武汉市东湖新技术开发区长城园路2号海贝孵化器209

川渝代表处  
四川省成都市武侯区人民南路四段27号商鼎国际1栋1单元23楼A2309房

合肥代表处  
合肥市骆岗街道繁华大道与北京路交口繁华大道6188号合肥明悦中心写字楼11楼1109房



### 多快好省

- 省空间30%
- 省人工50%
- 省综合成本

### 功能强大

- 支持直驱刹车
- Type-C免上电调试
- 支持参数自整定

### 安全可靠

- 具备STO(SIL3等级)
- 标配动态制动
- 3年整套质保

※本产品目录中所刊载的产品性能和规格, 如因产品改进等原因发生变更时, 恕不另行通知, 敬请谅解。

(版权所有, 翻版必究)

2026年6月版

# XLF7EC系列多轴一体总线交流伺服系统

## 目录

市场痛点	02	驱动器接口说明	07
产品特点	03	驱动器配置举例	08
典型应用	05		
驱动器命名规则	05		
驱动器规格参数	05		

### 运动控制PLC&运动控制卡

SC系列



小型PLC

MC系列



中型PLC

LC系列



大型PLC

DMC系列



运动控制卡

EtherCAT

### 驱动器

EtherCAT



4LF7EC

四轴EtherCAT总线驱动器

EtherCAT



5LF7EC

五轴EtherCAT总线驱动器

EtherCAT



6LF7EC

六轴EtherCAT总线驱动器

### 电机



M7系列  
(24位多圈光编)

## 市场痛点



### 设备小型化需求增高

越来越多设备厂商朝小型化、集成化发展，机柜越做越小，对伺服体积有严格要求。

### 伺服设备逐一接线调试 费时费力

一台设备多个轴控制，接线麻烦，每台设备都要设置参数、批量生产、上下载参数繁琐。



### 提升设备性能和降成本难以兼顾

在绝大多数应用场合中，客户既希望设备有优异的性能满足高质量的产品生产需求，也希望有可实施的降成本方案以在激烈的市场竞争中提升自身竞争力。



## 产品特点

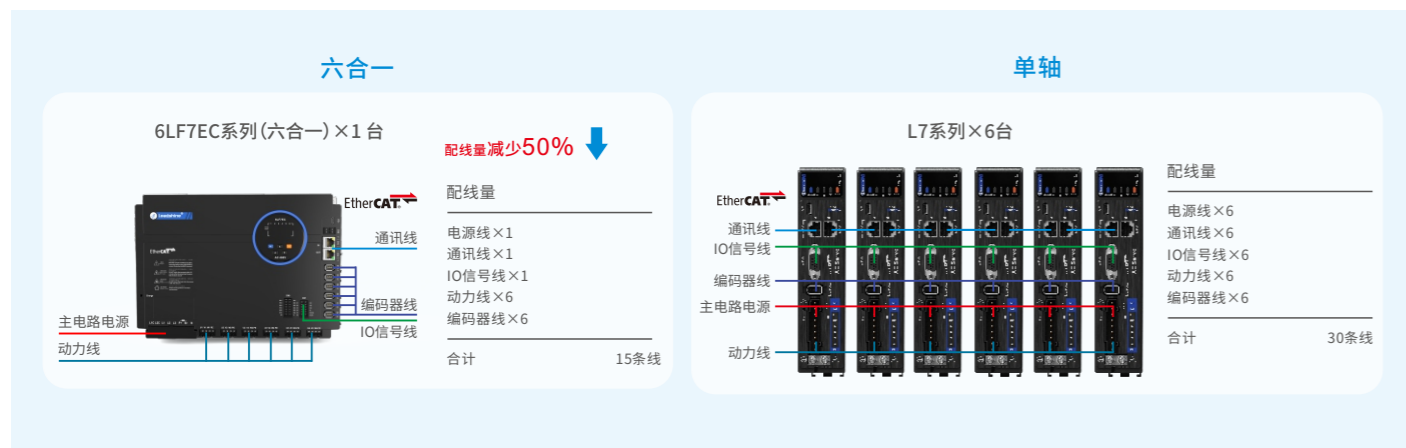
### 结构紧凑、节省空间30%

多轴一体化设计，机身设计紧凑，节省体积30%以上，减少所占电气柜空间。



### 省人工及线缆，多达50%

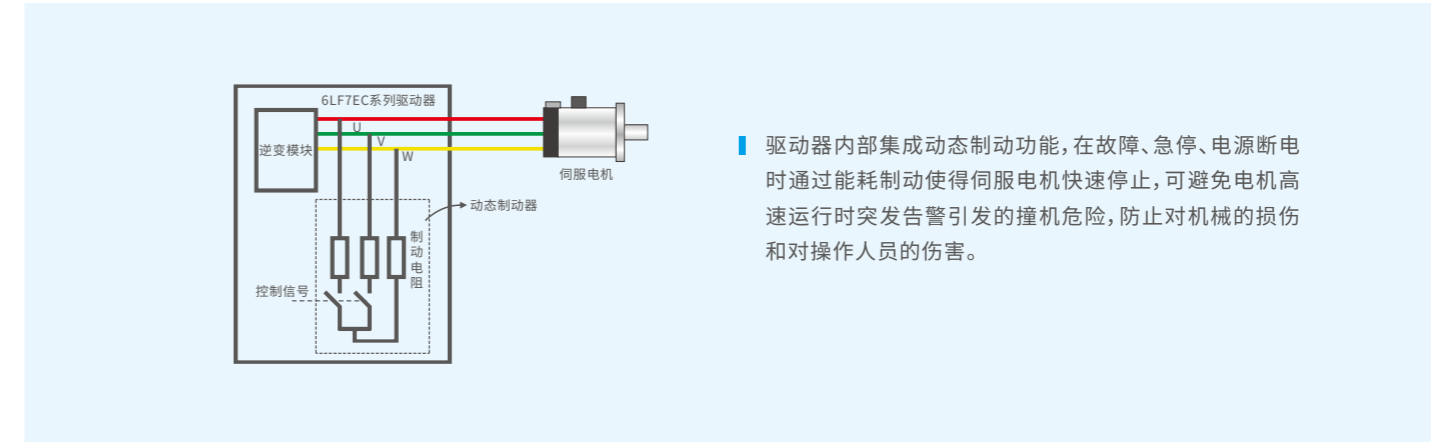
六合一系列的电源线、通讯线共用，部分IO信号共用，省接线、省人工、提高设备稳定性。



### 节能，最高30%

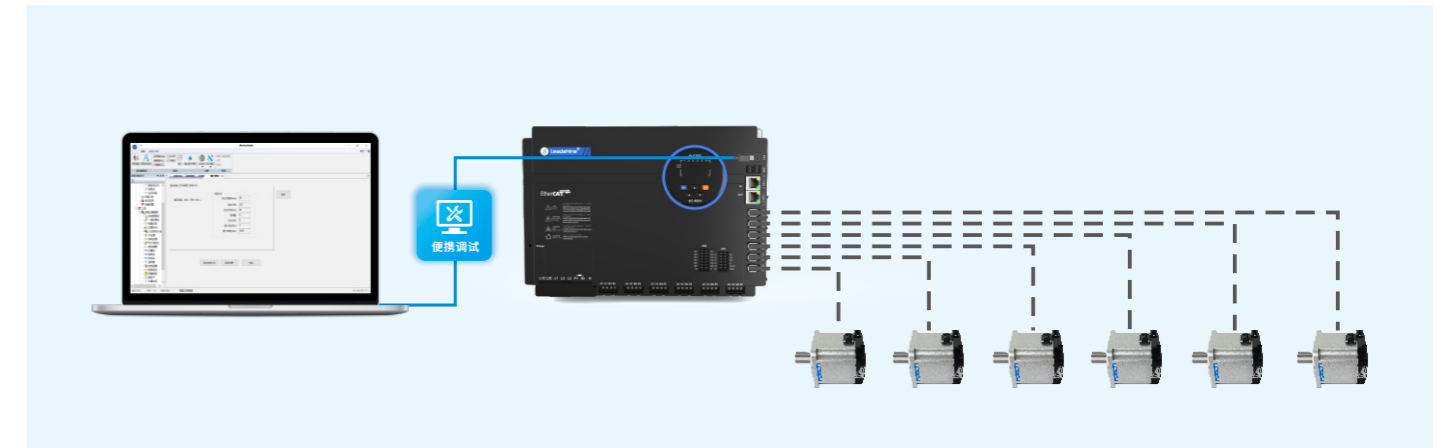


### 标配动态制动



### 便捷调试

- 支持仅Type-C供电面板调试参数，满足智能化调试趋势。支持仅USB供电上传和下载参数，无需上主电。
- 多通道示波器和多轴参数调整界面，可同时对六轴进行状态监控、参数调整、试运行等操作。



### 内置抱闸输出



## 典型应用



## 驱动器命名规则

6LF7 EC - □ A 05 □ T - □

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p><b>① 产品系列</b></p> <p>4LF7: 四轴系列卧式交流伺服驱动器</p> <p>5LF7: 五轴系列卧式交流伺服驱动器</p> <p>6LF7: 六轴系列卧式交流伺服驱动器</p> | <p><b>③ 子系列</b></p> <p>缺省: 标准品</p> <p>XX: 行业专机 (1~2位字母)</p> | <p><b>⑤ 输出电流规格</b></p> <p>04: 单轴最大电流4Arms</p> <p>05: 单轴最大电流5Arms</p> <p>07: 单轴最大电流7Arms</p> <p>09: 单轴最大电流9Arms</p> <p>12: 单轴最大电流12Arms</p> | <p><b>⑦ 电压规格</b></p> <p>缺省: 220V</p> <p>T: 380V</p>         |
| <p><b>② 产品类型</b></p> <p>EC: EtherCAT总线</p>  | <p><b>④ 型号版本</b></p> <p>A: 标准版本</p>                         | <p><b>⑥ 设计版本</b></p> <p>缺省: 标准版</p> <p>C: 经济版</p> <p>S: 增强版</p>  | <p><b>⑧ 特殊定制</b></p> <p>缺省: 标准品</p> <p>XX: 定制品 (1~2位字母)</p> |

## 驱动器规格参数

### 4LF7EC规格参数

驱动器型号	4LF7EC-A05				4LF7EC-A07				
	轴号	J1	J2	J3	J4	J1	J2	J3	J4
额定输出功率(W)	750	400	400	400	1000	1000	1000	750	
额定输出电流(Arms)	4.3	2.5	2.5	2.5	6.8	6.8	6.8	4.3	
最大输出电流(Arms)	16.1	9.1	9.1	9.1	20.4	20.4	20.4	16.1	
主回路电源输入	单相/三相 200V~240V, -10%~+10% 50/60Hz								
控制回路电源输入	单相 200V~240V, -10%~+10% 50/60Hz								
尺寸L*H*W(mm)	228*195*89								

驱动器型号	4LF7EC-A04T				4LF7EC-A05T				
	轴号	J1	J2	J3	J4	J1	J2	J3	J4
额定输出功率(W)	1000	1000	1000	750	1000	1500	1500	1000	
额定输出电流(Arms)	3.5	3.5	3.5	2.7	3.5	4.6	4.6	3.5	
最大输出电流(Arms)	10.6	10.6	10.6	8.6	10.6	13.8	13.8	10.6	
主回路电源输入	三相 AC 380V~440V, -10%~+10% 50/60Hz								
控制回路电源输入	单相 AC 380V~440V, -10%~+10% 50/60Hz								
尺寸L*H*W(mm)	228*195*89								

### 5LF7EC规格参数

驱动器型号	5LF7EC-A05T(6kW)					
轴号	J1	J2	J3	J4	J5	J6
额定输出功率(W)	/	1500	1500	1500	750	750
额定输出电流(Arms)	/	4.6	4.6	4.6	2.7	2.7
最大输出电流(Arms)	/	13.8	13.8	13.8	8.6	8.6
主回路电源输入	三相 AC 380V~440V, -10%~+10% 50/60Hz					
控制回路电源输入	单相 AC 380V~440V, -10%~+10% 50/60Hz					
尺寸L*H*W(mm)	292*205*89					
冷却方式	强制风冷					

驱动器型号	5LF7EC-A12(6kW)						5LF7EC-A12T(8kW)					
	轴号	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5
额定输出功率(W)	/	2000	1500	400	1500	400	/	3000	1500	1500	1800	750
额定输出电流(Arms)	/	12	8.5	2.5	8.5	2.5	/	11.9	4.6	4.6	5.7	2.7
最大输出电流(Arms)	/	35.4	25.5	9.1	25.5	9.1	/	30	13.8	13.8	16	8.6
主回路电源输入	单相/三相 AC 200V~240V, -10%~+10% 50/60Hz						三相 AC 380V~440V, -10%~+10% 50/60Hz					
控制回路电源输入	单相 AC 200V~240V, -10%~+10% 50/60Hz						单相 AC 380V~440V, -10%~+10% 50/60Hz					
尺寸L*H*W(mm)	292*205*89											
冷却方式	强制冷风											

### 6LF7EC规格参数

驱动器型号	6LF7EC-A05						6LF7EC-A05T					
	轴号	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5
额定输出功率(W)	750	750	400	400	400	400	1500	1500	1500	750	750	750
额定输出电流(Arms)	4.3	4.3	2.5	2.5	2.5	2.5	4.6	4.6	4.6	2.7	2.7	2.7
最大输出电流(Arms)	16.1	16.1	9.1	9.1	9.1	9.1	13.8	13.8	13.8	8.6	8.6	8.6
主回路电源输入	单相/三相 AC 200V~240V, -10%~+10% 50/60Hz						三相 AC 380V~440V, -10%~+10% 50/60Hz					
控制回路电源输入	单相 AC 200V~240V, -10%~+10% 50/60Hz						单相 AC 380V~440V, -10%~+10% 50/60Hz					
尺寸L*H*W(mm)	292*205*89											
冷却方式	强制风冷											

驱动器型号	6LF7EC-A07(5kW)						6LF7EC-A09(6kW)					
	轴号	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J1	J2	J3	J4	J5
额定输出功率(W)	1000	400	1000	400	1000	400	1500	400	1500	400	1500	400
额定输出电流(Arms)	6.8	2.5	6.8	2.5	6.8	2.5	8.5	2.5	8.5	2.5	8.5	2.5
最大输出电流(Arms)	20.4	9.1	20.4	9.1	20.4	9.1	25.5	9.1	25.5	9.1	25.5	9.1
主回路电源输入	单相/三相 AC 200V~240V, -10%~+10% 50/60Hz											
控制回路电源输入	单相 AC 200V~240V, -10%~+10% 50/60Hz											
尺寸L*H*W(mm)	292*205*89											
冷却方式	强制风冷											

# 驱动器接口说明

PC端、Type-C通讯端子  
STO端子  
EtherCAT通信端子IN  
EtherCAT通信端子OUT  
轴1编码器  
轴2编码器  
轴3编码器  
轴4编码器  
CN1 通用IO端子

引脚号 引脚定义 引脚号 引脚定义

1	BR1+	2	BR1-
3	BR2+	4	BR2-
5	BR3+	6	BR3-
7	BR4+	8	BR4-
9	24V	10	0V

接地端子 主电/再生电阻端子 轴1动力输出端子 轴2动力输出端子 轴3动力输出端子 轴4动力输出端子

引脚号	引脚定义	功能定义	功能说明
1	DI1	通用数字输入1	/
3	DI2	通用数字输入2	/
5	DI3	通用数字输入3	/
7	DI4	通用数字输入4	/
2	DO1	数字输出1	/
4	DO2	数字输出2	/
6	DOCOM	数字输出公共端	DO输出端子公共端
8	DICOM	数字输入公共端	DI输入端子公共端

**(4LF7EC)**

PC端、Type-C通讯端子  
STO端子  
EtherCAT通信端子IN  
EtherCAT通信端子OUT  
轴1编码器  
轴2编码器  
轴3编码器  
轴4编码器  
轴5编码器  
轴6编码器  
CN1 通用IO端子

引脚号 引脚定义 引脚号 引脚定义

1	BR1+	2	BR1-
3	BR2+	4	BR2-
5	BR3+	6	BR3-
7	BR4+	8	BR4-
9	BR5+	10	BR5-
11	BR6+	12	BR6-
13	24V	14	0V

接地端子 主电/再生电阻端子 轴1动力输出端子 轴2动力输出端子 轴3动力输出端子 轴4动力输出端子 轴5动力输出端子 轴6动力输出端子

引脚号	引脚定义	功能定义	功能说明
1	DI1	通用数字输入1	/
3	DI2	通用数字输入2	/
5	DI3	通用数字输入3	/
7	DI4	通用数字输入4	/
9	DI5	通用数字输入5	/
11	DI6	通用数字输入6	/
2	DO1	数字输出1	/
4	DO2	数字输出2	/
6	DO3	数字输出3	/
10	DOCOM	数字输出公共端	DO输出端子公共端
12	DICOM	数字输入公共端	DI输入端子公共端

**(6LF7EC)**

PC端、Type-C通讯端子  
STO端子  
EtherCAT通信端子IN  
EtherCAT通信端子OUT  
轴2编码器  
轴3编码器  
轴4编码器  
轴5编码器  
轴6编码器  
CN1 通用IO端子

引脚号 引脚定义 引脚号 引脚定义

1	BR1+	2	BR1-
3	BR2+	4	BR2-
5	BR3+	6	BR3-
7	BR4+	8	BR4-
9	BR5+	10	BR5-
11	BR6+	12	BR6-
13	24V	14	0V

接地端子 主电/再生电阻端子 轴2动力输出端子 轴3动力输出端子 轴4动力输出端子 轴5动力输出端子 轴6动力输出端子

引脚号	引脚定义	功能定义	功能说明
1	DI1	通用数字输入1	/
3	DI2	通用数字输入2	/
5	DI3	通用数字输入3	/
7	DI4	通用数字输入4	/
9	DI5	通用数字输入5	/
11	DI6	通用数字输入6	/
2	DO1	数字输出1	/
4	DO2	数字输出2	/
6	DO3	数字输出3	/
10	DOCOM	数字输出公共端	DO输出端子公共端
12	DICOM	数字输入公共端	DI输入端子公共端

**(5LF7EC)**

## 典型配置举例

### 4LF7EC配置举例

配套驱动器	轴号	电机型号	机座 (□)	额定功率 (W)	绕组线RZ	编码器线BMA	刹车线SC
4LF7EC-A05	J2	M7-0604(B)	□60	400W(220V)	CABLE-RZH*M*-114-TS(-R) 【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*-114-TS(-R) 【抱闸绕组线含刹车线】 (后向出线在型号后加“-R”)	CABLE-BMH*M*-114-TS 【增量型配线】 CABLE-BMH*M*-124-TS (-R) 【绝对值配线】 +ER14505BOX-G (电池盒) (后向出线在型号后加“-R”)	如需刹车线 请在绕组线 —列选型抱 闸绕组线
	J3						
	J4						
4LF7EC-A07	J1	M7-0808(B)	□80	750W(220V) 750W(220V) 1000W(220V)			
	J2						
	J3						
4LF7EC-A04T	J4	M7-0808T(B)	□80	750W(380V)			
	J1						
	J2						
4LF7EC-A05T	J1	M7-1309T(B)	□130	850W(380V) 850W(380V) 1300W(380V)	CABLE-RZH*M*-135-TS 【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*-135-TS 【抱闸绕组线含刹车线】	CABLE-BMH*M*-115-TS 【增量型配线】 CABLE-BMH*M*-125-TS 【绝对值配线】 +ER14505BOX-G (电池盒)	
	J4						
	J2						
	J3	M7-1313T(B)					

注:4LF7EC系列四轴交流伺服驱动器可连接2条“电池盒一分二转接线(CABLE-2DC0M05)”及2个电池盒来搭配四个轴的绝对值编码器线使用。

### 5LF7EC配置举例

配套驱动器	轴号	电机型号	机座 (□)	额定功率 (W)	绕组线RZ	编码器线BMA	刹车线SC
5LF7EC-A12	J2	M7-1318(B)	□130	2000W(220V)	CABLE-RZH*M*135-TS 【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*135-TS 【抱闸绕组线】	CABLE-BMH*M*-115-TS 【增量型配线】 CABLE-BMH*M*-125-TS 【增量型配线】 +ER14505 BOX-G(电池盒)	如需刹车线 请在绕组线 一列选型抱 闸绕组线
	J3	M7-0604(B)	□60	400W(220V)	CABLE-RZH*M*114-TS-(R) 【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*114-TS-(R) 【抱闸绕组】	CABLE-BMH*M*-114-TS-(R) 【增量型配线】 CABLE-BMH*M*-124-TS-(R) 【绝对值配线】 +ER14505 BOX-G(电池盒)	
	J6						
	J3	M7-1015(B)-L	□100	1500W(220V)	CABLE-RZH*M*114-TS-(R) 【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*114-TS-(R) 【抱闸绕组】	CABLE-BMH*M*-114-TS-(R) 【增量型配线】 CABLE-BMH*M*-124-TS-(R) 【绝对值配线】 +ER14505 BOX-G(电池盒)	CABLE-SC *M*-11H-TS
	J5						
	5LF7EC-A05T	J2	M7-1313T(B)	□130	1500W(380V)	CABLE-RZH*M*135-TS 【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*135-TS 【抱闸绕组线】	CABLE-BMH*M*-115-TS 【增量型配线】 CABLE-BMH*M*-125-TS 【绝对值配线】 +Er14505 BOX-G(电池盒)
J3							
J4							
J5		M7-0808T(B)	□80	750W(380V)	CABLE-RZH*M*114-TS-(R) 【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*114-TS-(R) 【抱闸绕组】	CABLE-BMH*M*-114-TS-(R) 【增量型配线】 CABLE-BMH*M*-124-TS-(R) 【绝对值配线】 +Er14505 BOX-G(电池盒)	
J6							
J2	M7-1330T(B)	□130	3000W(380V)	CABLE-RZH*M*135-TS 【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*135-TS 【抱闸绕组线】	CABLE-BMH*M*-115-TS 【增量型配线】 CABLE-BMH*M*-125-TS 【绝对值配线】 +ER14505 BOX-G(电池盒)		
J3	M7-1313T(B)	□130	1500W(380V)				
J4							
J5						M7-1318T(B)	□130

注:5LF7EC系列五轴交流伺服驱动器可连接2条“电池盒一分二转接线(CABLE-2DC0M05)”及3个电池盒来搭配五个轴的绝对值编码器线使用。

### 6LF7EC配置举例

配套驱动器	轴号	电机型号	机座 (□)	额定功率 (W)	绕组线RZ	编码器线BMA	刹车线SC
6LF7EC-A05	J1	M7-0604(B)	□60	400W(220V)	CABLE-RZH*M*114-TS-(R) 【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*114-TS-(R) 【抱闸绕组】	CABLE-BMH*M*-114-TS-(R) 【增量型配线】 CABLE-BMH*M*-124-TS-(R) 【绝对值配线】 +ER14505 BOX-G(电池盒)	如需刹车线 请在绕组线 一列选型抱 闸绕组线
	J2						
	J3						
	J4	M7-0808(B)	□80	750W(220V)			
	J5						
	J6						
6LF7EC-A09	J1	M7-1015(B)-L	□100	1500W(220V)	CABLE-RZ*M*H(V1.1) 【固定线缆】 CABLE-RZ*M*H(V2.0) 【拖链线缆】	CABLE-7BM** -HZ(V3.0) 【增量型配线】 CABLE-7BMA*M* -HZ(V3.0) 【绝对值配线】	CABLE-SC *M*-11H-TS
	J3						
	J5						
	J2	M7-0604(B)	□60	400W(220V)			
	J4						
	J6						
6LF7EC-A07	J1	M7-0810(B)	□80	1000W(220V)	CABLE-RZH*M*114-TS-(R) 【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*114-TS-(R) 【抱闸绕组】	CABLE-BMH*M*-114-TS-(R) 【增量型配线】 CABLE-BMH*M*-124-TS-(R) 【绝对值配线】 +ER14505 BOX-G(电池盒)	如需刹车线 请在绕组线 一列选型抱 闸绕组线
	J3						
	J5						
	J2	M7-0604(B)	□60	400W(220V)			
	J4						
	J6						
6LF7EC-A05T	J4	M7-0808T(B)	□80	750W(380V)	CABLE-RZH*M*135-TS 【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*135-TS 【抱闸绕组线】	CABLE-7BM** -HZ(V3.0) 【增量型配线】 CABLE-7BMA*M* -HZ(V3.0) 【绝对值配线】	如需刹车线 请在绕组线 一列选型抱 闸绕组线
	J5						
	J6						
	J1	M7-1313T(B)	□130	1500W(380V)			
	J2						
	J3						

注:6LF7EC系列六轴交流伺服驱动器可连接3条“电池盒一分二转接线(CABLE-2DC0M05)”及3个电池盒来搭配六个轴的绝对值编码器线使用。