

# 免电池 绝对型编码器 电动滑台/ 薄型 LES 系列 LES25



型号表示方法



薄型

**LES 25 R E J - 30 □ □ □ - R1 CD17T**

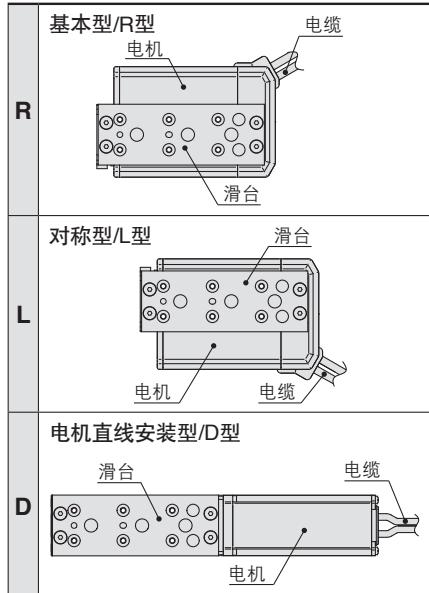
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

关于控制器的详情  
请参见下页

**① 尺寸**

25

**② 电机配置**



**③ 电机种类**

E	免电池 绝对型 (步进电机 DC24V)
---	-------------------------

**④ 导程[mm]**

J	16
K	8

**⑤ 行程[mm]**

行程	对应行程
30~150	30 <sup>*1</sup> , 50, 75, 100, 125, 150

**⑥ 电机可选项**

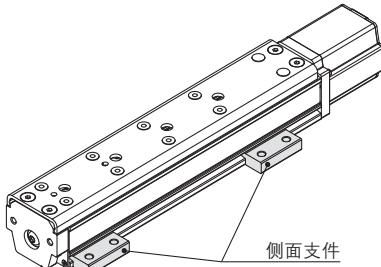
无记号	无可选项
B	带锁

**⑦ 主体可选项**

无记号	无可选项
S	防尘规格 <sup>*2</sup>

**⑧ 安装支撑形式<sup>\*3</sup>**

记号	安装形式	R型 L型	D式
无记号	无侧面支件	●	●
H	侧面支件(4个)	—	●



未记载的规格、外形尺寸图等，与标准品相同。  
详情请参见本公司网站主页的产品目录。

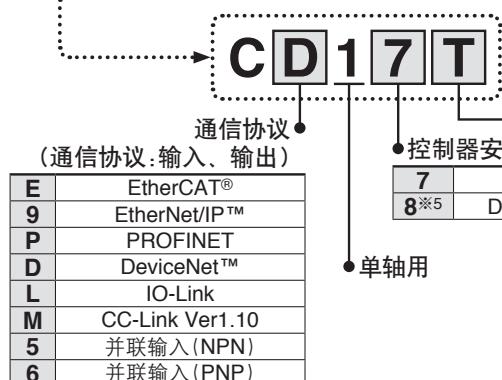


**⑨ 执行器电缆种类·长度**

机器人电缆 [m]			
无记号	无	R8	8 <sup>*4</sup>
R1	1.5	RA	10 <sup>*4</sup>
R3	3	RB	15 <sup>*4</sup>
R5	5	RC	20 <sup>*4</sup>

**⑩ 控制器**

无记号	无控制器
C□1□□	带控制器



※1 不对应R/L型带锁的行程。

※2 (相当于IP5X) R/L型的杆部装有刮尘圈，两侧端盖装有垫片。D型的杆部装有刮尘圈。

※3 详情请参见本公司网站主页的产品目录。

※4 按订货生产

※5 未附带DIN导轨。请另外订购。

※6 DeviceNet™、CC-Link、并联输入以外的场合请选择“无记号”。

关于DeviceNet™、CC-Link，请从“无记号”、“S”、“T”中选择。

关于并联输入，请从“无记号”、“1”、“3”、“5”中选择。

**△ 注意**

**【关于CE对应品】**

EMC的适合性实验是将电动执行器LES系列与控制器JXC系列组合进行的。

EMC实验结果会由于组装在电动执行器上的客户端装置、控制器的构成或其他电气元件的配置、配线关系而变化，所以不能保证在采用客户端装置的实际使用环境中的适合性。因此请您进行最终的机械及装置整体的EMC适合性确认。

**【控制器版本不同的注意事项】**

与免电池 绝对型组合使用的JXC 系列，请使用“V3.4”或“S3.4”以上版本的控制器。详情请通过P.45确认。

**执行器和控制器配套成组。**

请务必确认控制器和执行器的组合是正确的。

**<使用前请务必确认以下内容>**

注) “执行器”和“控制器上所记载的执行器型号”是否一致

**LES25REJ-50**

(注)



※使用方面的相关内容请见使用说明书。

使用说明书请从本公司网站上下载。

<https://www.smc.com.cn>

种类	EtherCAT® 直接输入型	EtherNet/IP™ 直接输入型	PROFINET 直接输入型	DeviceNet™ 直接输入型	IO-Link 直接输入型	CC-Link 直接输入型	步进信息 输入型
系列	JXCE1	JXC91	JXCP1	JXCD1	JXCL1	JXCM1	JXC51 JXC61
特点	EtherCAT® 直接输入	EtherNet/IP™ 直接输入	PROFINET 直接输入	DeviceNet™ 直接输入	IO-Link 直接输入	CC-Link 直接输入	并联输入输出
对应电机	免电池 绝对型 (步进电机 DC24V)						
最大步信息数	64点						
电源电压	DC24V						
参照页码	P.31						P.37

# 步进电机控制器

JXCE1/91/P1/D1/L1/M1 系列



## 型号表示方法

JXC **D** **1** **7** **T** -

通信协议

E	EtherCAT®
9	EtherNet/IP™
P	PROFINET
D	DeviceNet™
L	IO-Link
M	CC-Link

单轴用

安装方法

7	螺钉安装型
8*	DIN导轨安装型

\*不附带DIN导轨。

请单独订购。(P.36)

选项

无记号	无可选项
S	带直通型通信插头
T	带T分支型通信插头

\*除JXCD1、JXCM1外请选择“无记号”。



EtherCAT® → EtherNet/IP PROFINET®

DeviceNet

IO-Link

CC-Link

● 执行器型号

除了电缆规格、执行器可选项之外的型号  
例：LEFS25EB-100B-R1□□  
请输入“LEFS25EB-100”。

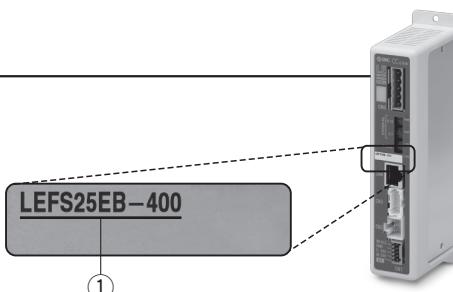
BC-E 空白控制器注)

注) 需要专门的软件(JXC-BCW)。

在设定对象执行器规格的基础上，进行控制器单体的购买。

请务必确认控制器和执行器的组合是正确的。

①“执行器”和“控制器上所记载的执行器型号”是否一致



※使用方面的相关内容请见使用说明书。使用说明书请从本公司网站上下载。https://www.smc.com.cn

### 空白控制器(JXC□1□□-BC-E)注意事项

空白控制器是指，与之组合使用的执行器用数据，需由客户进行写入的控制器。写入数据时需使用专用软件(JXC-BCW)。

- 专门的软件(JXC-BCW)可通过SMC网站下载。
- 使用此软件时，需要单独订购控制器设定组件(JXC-W2A-C)。

本公司官网 https://www.smc.com.cn

## 规格

型号		JXCE1	JXC91	JXCP1	JXCD1	JXCL1	JXCM1	
协议名称		EtherCAT®	EtherNet/IP™	PROFINET	DeviceNet™	IO-Link	CC-Link	
控制对象电机		步进电机(带编码器 DC 24V)						
电源规格		电源电压 : DC24V±10%						
消耗电流(控制器单体)		200mA以下	130mA以下	200mA以下	100mA以下	100mA以下	100mA以下	
控制对象编码器		免电池 绝对型(4096脉冲/圈)、相对增量型A/B相(800脉冲/圈)					免电池 绝对型	
通信 规格	适合 系统	通信协议	EtherCAT® <sup>注2)</sup>	EtherNet/IP™ <sup>注2)</sup>	PROFINET <sup>注2)</sup>	DeviceNet™	IO-Link	CC-Link
	版本 <sup>注1)</sup>	Conformance Test Record V.1.2.6	Volume1(Edition3.14) Volume2(Edition1.15)	Specification Version 2.32	Volume1(Edition3.14) Volume3(Edition1.13)	Version 1.1 Class A	Ver1.10	
	通信速度		100Mbps <sup>注2)</sup>	10/100Mbps <sup>注2)</sup> (自动协商)	100Mbps <sup>注2)</sup>	125/250/500kbps	230.4kbps (COM3)	156kbps, 625kbps, 2.5Mbps, 5Mbps, 10Mbps
	设定文件 <sup>注3)</sup>		ESI文件	EDS文件	GSDML文件	EDS文件	IODD文件	CSP+
	占有域		输入20 bytes 输出36 bytes	输入36 bytes 输出36 bytes	输入36 bytes 输出36 bytes	输入4, 10, 20 bytes 输出4, 12, 20, 36bytes	输入14bytes 输出22 bytes	1局、2局、4局
终端阻抗		无						
存储		EEPROM						
LED显示部		PWR, RUN, ALM, ERR	PWR, ALM, MS, NS	PWR, ALM, SF, BF	PWR, ALM, MS, NS	PWR, ALM, COM	PWR, ALM, LERR, LRUN	
电缆长度[m]		执行器电缆 : 20以下						
冷却方式		自然通风冷却						
使用温度范围[°C]		0~55(未冻结) <sup>注4)</sup>						
使用湿度范围[%RH]		90以下(未结露)						
绝缘阻抗[MΩ]		所有外部端子和壳体间、50(DC500V)						
质量[g]		220(螺钉安装型) 240(DIN导轨安装型)	210(螺钉安装型) 230(DIN导轨安装型)	220(螺钉安装型) 240(DIN导轨安装型)	210(螺钉安装型) 230(DIN导轨安装型)	190(螺钉安装型) 210(DIN导轨安装型)	170(螺钉安装型) 190(DIN导轨安装型)	

注1) 请注意版本信息会变更。

注2) PROFINET、EtherNet/IP™、EtherCAT®请使用带屏蔽CAT5或以上的通信电缆。

注3) 设定文件可通过本公司网站主页下载。

注4) 对于LEY40和LEYG40系列，垂直搬运重量超过下表所示的重量时，请在40°C 以下的环境温度中使用控制器。

系列	重量(kg)	系列	重量(kg)
LEY40□EA	9	LEYG40□EA	7
LEY40□EB	19	LEYG40□EB	17
LEY40□EC	38	LEYG40□EC	36

## ■相关商标

EtherNet/IP™是ODVA的商标。

DeviceNet™是ODVA的商标。

EtherCAT®注册商标和专利技术，由德国Beckhoff Automation GmbH公司授权。

LEFS

LEFB

LEY

LEYG

LESH

LEHF

LER

JXC□1

JXC51/61

## 动作指令示例

除了各通信协议上最大64点的步进信息输入以外，数值指令动作的各参数可随时变更。

※JXCL1的数值指令运转可变更“定位推力”、“区域1”、“区域2”以外项目的数值。

<使用示例>2点间移动。

No.	动作方法	速度	位置	加速度	减速度	压触推力	阈值	压触速度	定位推力	区域1	区域2	定位宽度
0	1 : ABS	100	10	3000	3000	0	0	0	100	0	0	0.50
关于1	1 : ABS	100	100	3000	3000	0	0	0	100	0	0	0.50

<步数 No.指令动作>

顺序1：伺服ON指令

顺序2：原点复位动作指令

顺序3：指定步进信息No.0输入DRIVE信号

顺序4：DRIVE信号暂时OFF后、指定步进信息No.1输入DRIVE信号

<数值指令动作>

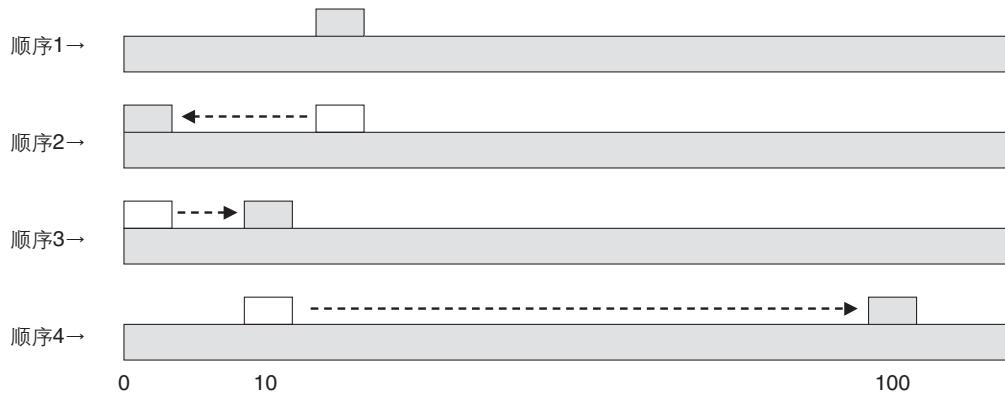
顺序1：伺服ON指令

顺序2：原点复位动作指令

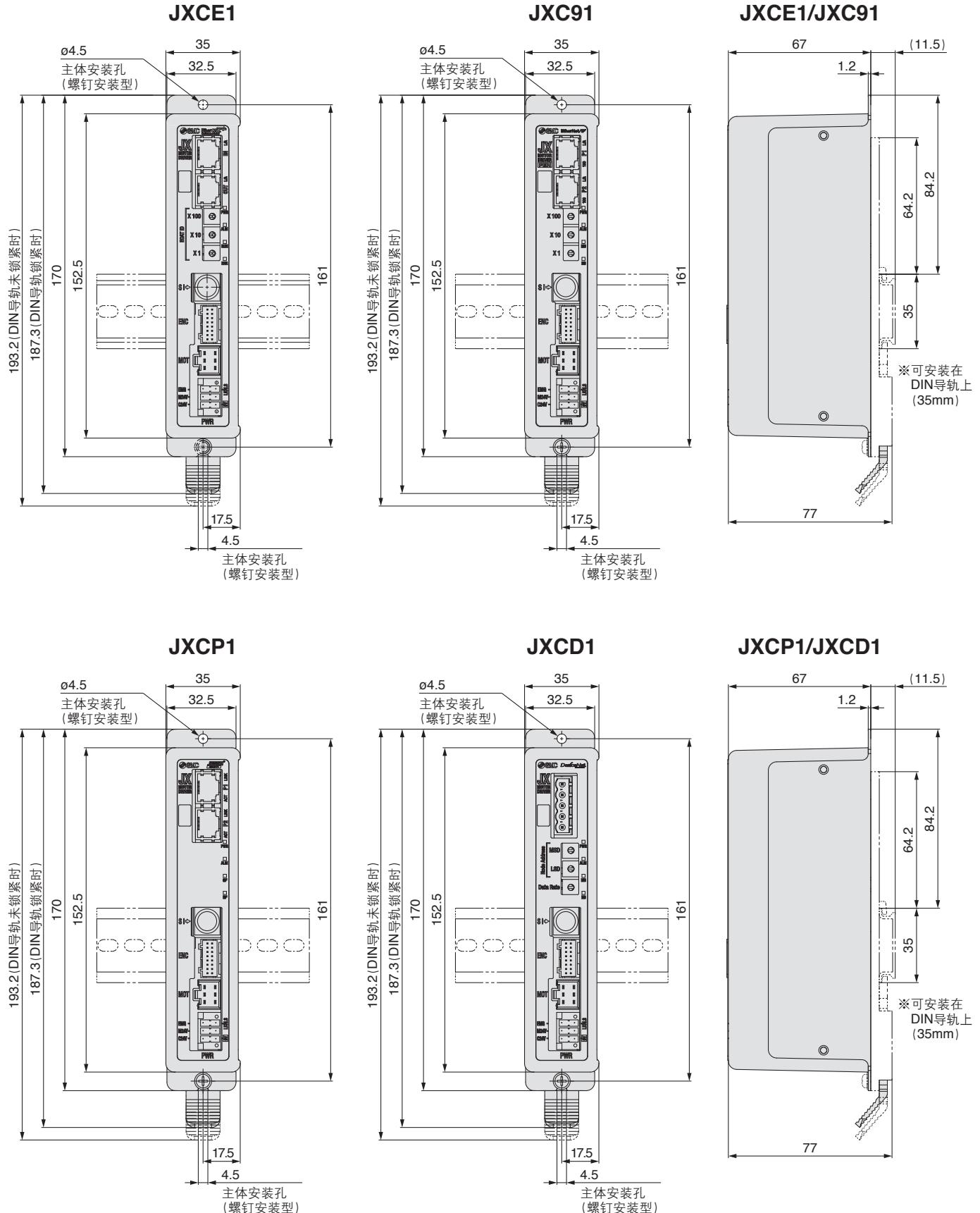
顺序3：指定步进信息No.0，打开输入指令标记(位置)，在目标位置输入10。之后打开气动标记。

顺序4：在步进信息No.0、输入指令标记(位置)ON、启动标记ON的状态下，变更目标位置为100。

任意动作指令方法都可执行相同动作。



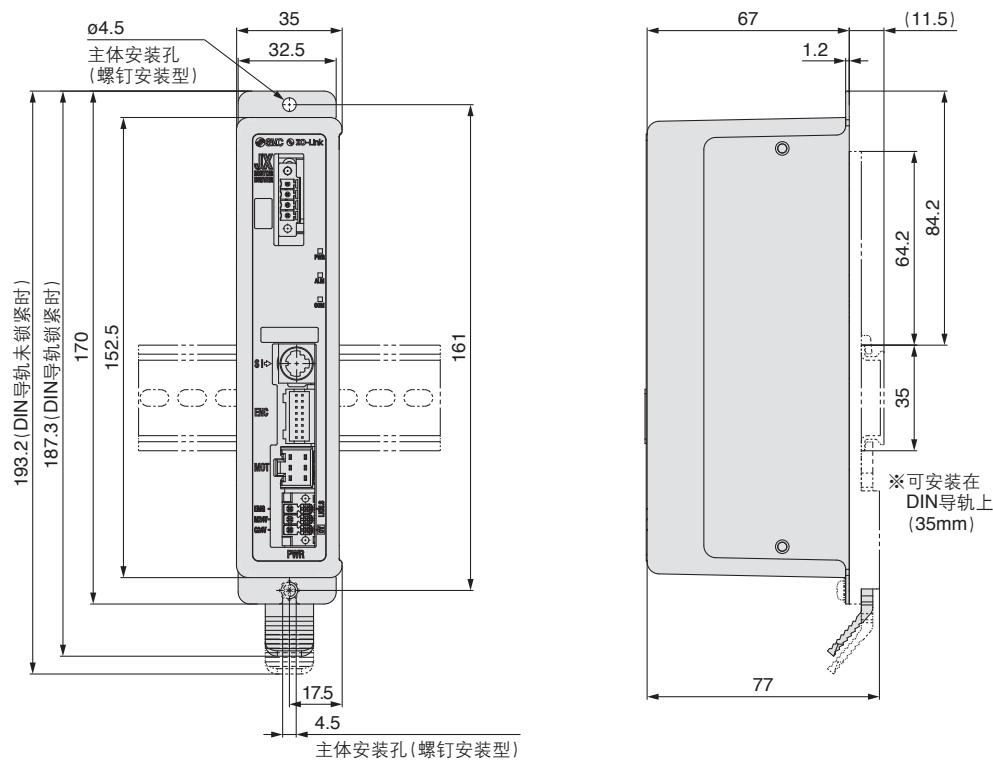
## 外形尺寸图



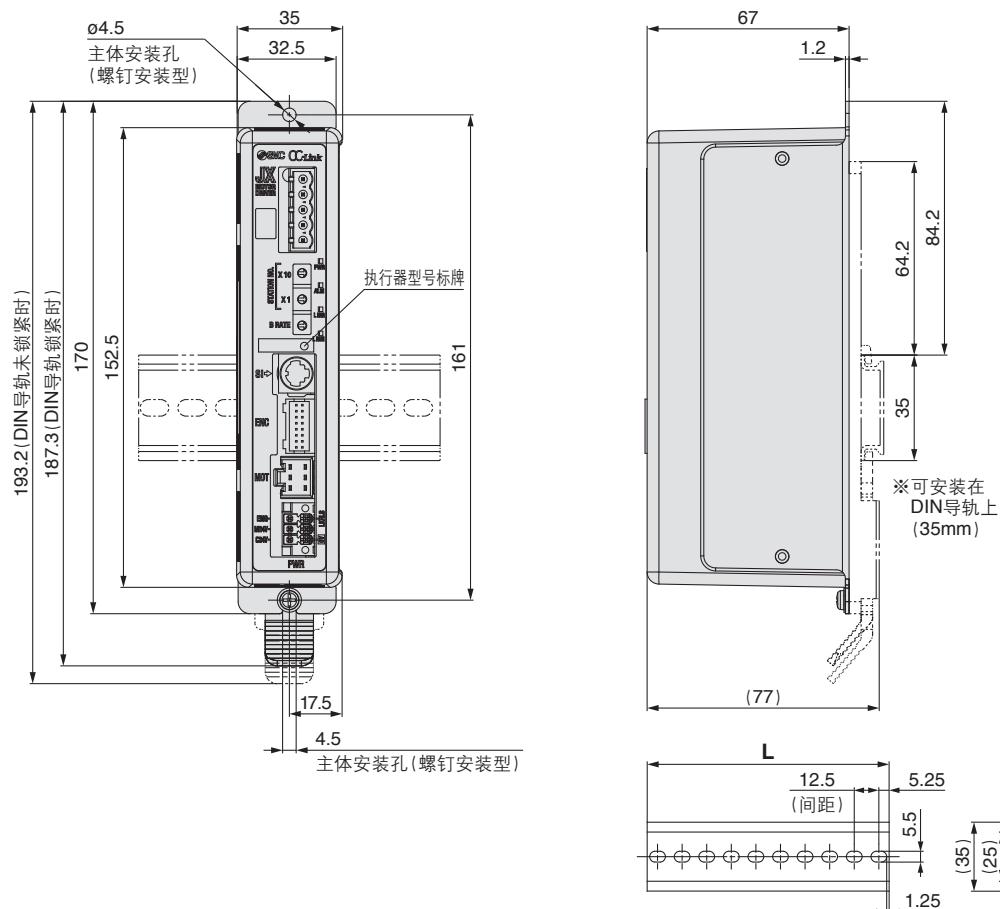
# JXCE1/91/P1/D1/L1/M1系列

## 外形尺寸图

**JXCL1**



**JXCM1**



L尺寸表[mm]

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

**可选项****■控制器设定用通信电缆**

控制器设定软件

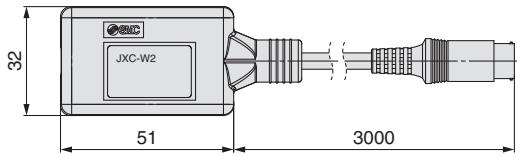
- USB驱动器

可通过本公司网站下载。

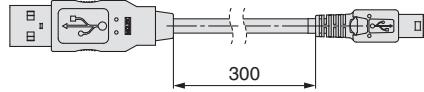
<https://www.smc.com.cn>**动作环境**

操作系统	Windows®7, Windows®8.1, Windows®10
通信协议	USB1.1或USB2.0接口
显示	1024 × 768以上

※Windows®7, Windows®8.1, Windows®10是美国Microsoft公司的注册商标。

**①通信电缆 JXC-W2A-C**

※可直接与控制器连接。

**②USB电缆 LEC-W2-U****■DIN导轨安装连接件 LEC-3-D0**

※带2个安装螺钉

请在螺钉安装型控制器的后面安装DIN导轨安装连接件的场合使用。

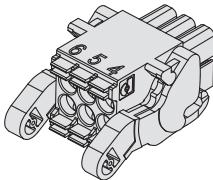
**■DIN导轨 AXT100-DR-□**

※在□内根据DIN导轨尺寸表(P.35)记入No.。

安装尺寸请参见外形尺寸图(P.35)。

**■电源插头 JXC-CPW**

※电源插头为附件。



(1) C24V	(4) 0V
(2) M24V	(5) N.C.
(3) EMG	(6) LK RLS

**电源插头详细内容**

端子名称	功能名称	功能说明
0V	共通电源(-)	M24V端子/C24V端子/EMG端子/LK RLS端子 共通(-)
M24V	电机动力电源(+)	控制器的电机动力电源(+)侧
C24V	控制电源(+)	控制器的控制电源(+)侧
EMG	停止(+)	外部停止回路的连接端子
LK RLS	解锁(+)	强制解锁开关的连接端子

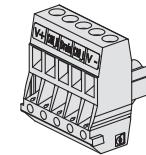
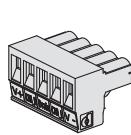
**■通信插头**

DeviceNet™用

直通型

**JXC-CD-S**

T分支型

**JXC-CD-T**DeviceNet™用  
通信插头详情

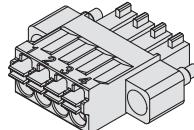
端子名称	功能说明
V +	DeviceNet™用电源(+)侧
CAN_H	通信线(High)侧
Drain	接地线/屏蔽线
CAN_L	通信线(Low)侧
V -	DeviceNet™用电源(-)侧

IO-Link用

直通型

**JXC-CD-S**

※IO-Link用通信插头为附件。

IO-Link用  
通信插头详情

端子序号	端子名称	功能说明
1	L +	+24V
2	NC	不可配线
3	L -	0V
4	C/Q	IO-Link信号

CC-Link用

直通型

**LEC-CMJ-S**

T分支型

**LEC-CMJ-T**CC-Link用  
通信插头详情

端子名称	功能说明
DA	CC-Link通信线A
DB	CC-Link通信线B
DG	CC-Link地线
SLD	CC-Link屏蔽
FG	外壳接地

**■转换电缆 P5062-5(电缆长度：300mm)**

※将示教盒(LEC-T1-3□G□)或控制器设定组件(LEC-W2)连接到控制器时，需一条转换电缆。

# 控制器 (步进信息输入型) JXC51/61 系列



## 型号表示方法

JXC **5** **1** **7** **1** - **□**

① ② ③ ④



并联I/O

### ① 并联输入

5	NPN
6	PNP

### ② 安装方法

7	螺钉安装型
8*	DIN导轨安装型

\*不附带DIN导轨。请另行订购。

### ③ I/O电缆长度[m]

无记号	无
1	1.5
3	3
5	5

### ④ 执行器型号

除了电缆规格、执行器可选项之外的型号  
例：LEFS25EB-100B-R1□□的场合，请输入  
“LEFS25EB-100”。

BC-E	空白控制器注)
------	---------

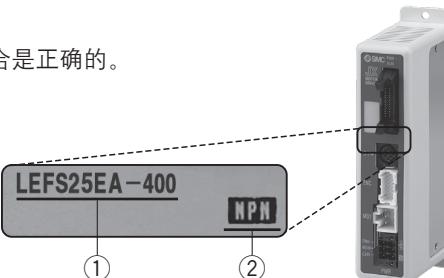
注) 需要专门的软件(JXC-BCW)。

在设定对象执行器规格的基础上，进行控制器单体的购买。

请务必确认控制器和执行器的组合是正确的。

#### <使用前请务必确认以下内容>

- ①“执行器”和“控制器上所记载的  
执行器型号”是否一致
- ②并联输入输出规格(NPN·PNP)



### 空白控制器

#### (JXC□1□□-BC-E)注意事项

空白控制器是指，与之组合使用的执行器的数据，需由客户进行写入的控制器。写入数据时需使用专用软件(JXC-BCW)。

- 专门的软件(JXC-BCW)可通过本公司网站主页下载。
- 使用此软件时，需要单独订购控制器设定用通信电缆(JXC-W2A-C)。

SMC网站主页  
<https://www.smc.com.cn>

※使用方面的相关内容请见使用说明书。使用说明书请从本公司网站上下载。<https://www.smc.com.cn>

## 规格

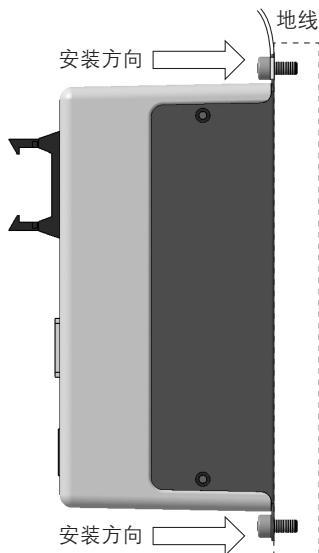
型号	JXC51 JXC61
控制对象电机	步进电机(带编码器DC24V)
电源规格	电源电压：DC24V±10%
消耗电流(控制器单体)	100mA以下
控制对象编码器	免电池 绝对型(4096脉冲/圈)
并联输入	输入点数11点(光电耦合器绝缘)
并联输出	输出点数13点(光电耦合器绝缘)
串行通信	RS485(LEC-T1、JXC-W2专用)
存储	EEPROM
LED显示部	PWR、ALM
电缆长度[m]	执行器电缆：20以下
冷却方式	自然通风冷却
使用温度范围[°C]	0~55°C注1)
使用湿度范围[%RH]	90以下(未结露)
绝缘阻抗[MΩ]	所有外部端子和壳体间、50(DC50V)
重量[g]	150(螺纹安装型)、170(DIN导轨安装型)

注1) 对于LEY40和LEYG40系列，垂直搬运重量超过下表所示的重量时，请在40°C以下的环境温度中使用控制器。

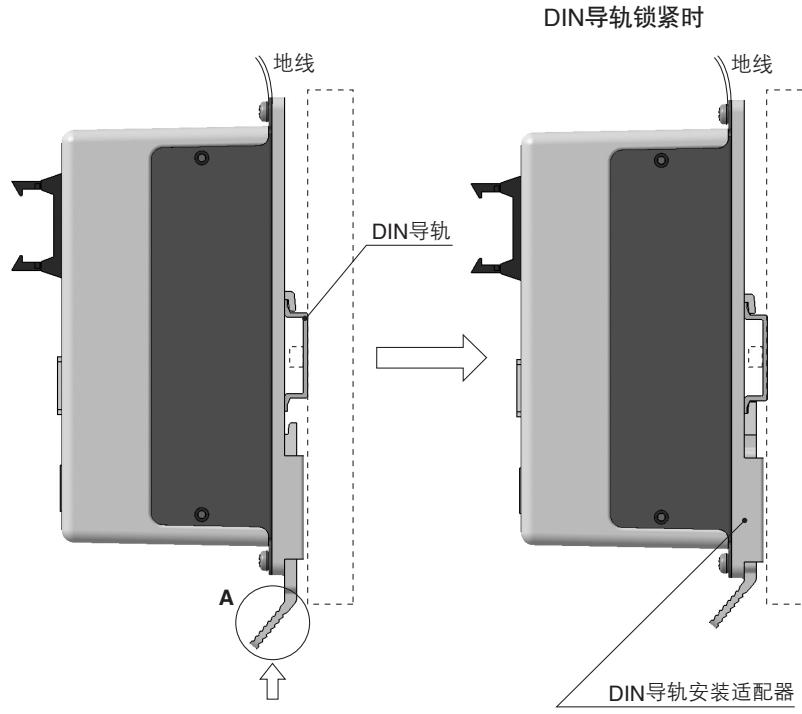
系列	重量 (kg)	系列	重量 (kg)
LEY40□EA	9	LEYG40□EA	7
LEY40□EB	19	LEYG40□EB	17
LEY40□EC	38	LEYG40□EC	36

## 安装方法

a)螺钉安装(JXC□1□□-□)  
(使用2个M4螺纹进行安装时)



b)DIN导轨安装(JXC□1□□D-□)  
(使用DIN导轨进行安装时)

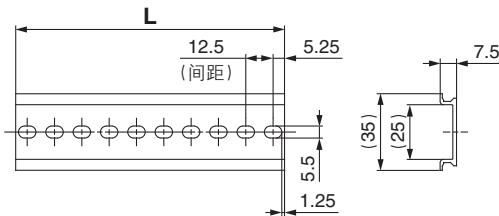


注) 使用LE系列(尺寸25以上)时, 控制器的设置间隔请确保在10mm以上。

### DIN导轨

#### AXT100-DR-□

※□内依据DIN尺寸表记入No..  
安装尺寸请参照P.39的外形尺寸图。



### L尺寸表[mm]

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

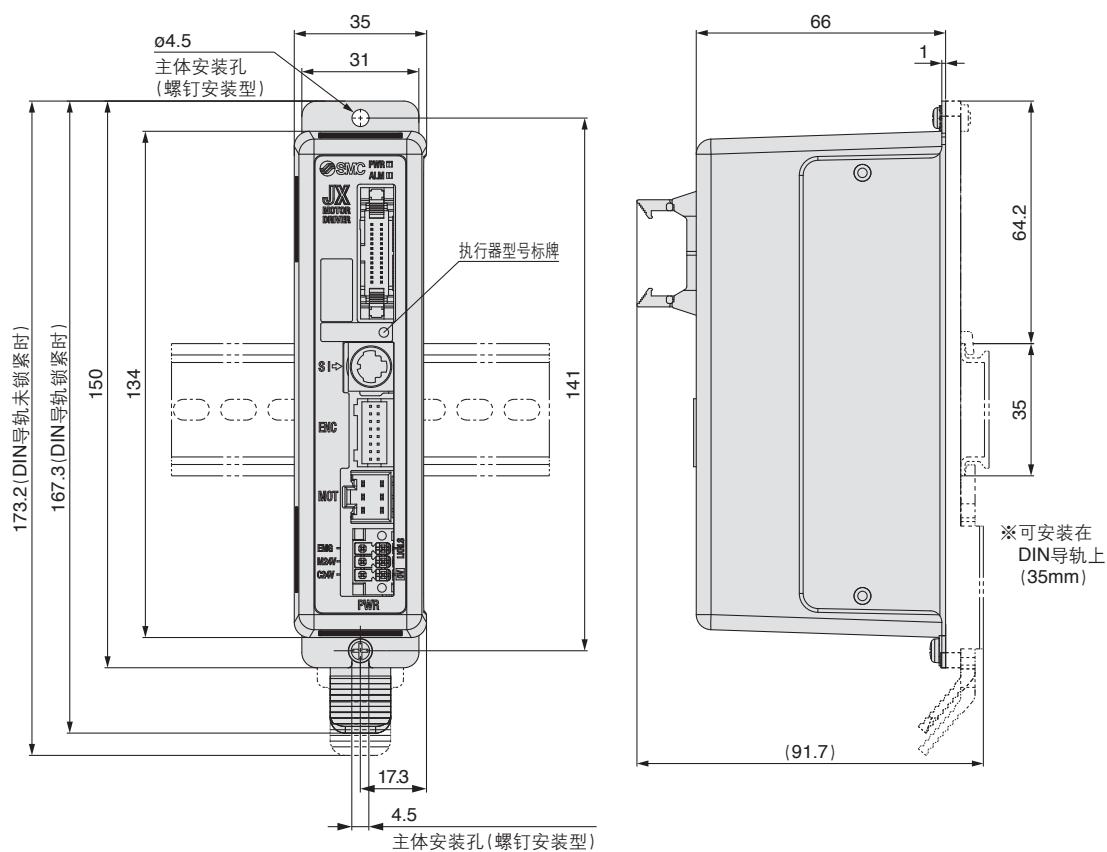
### DIN导轨安装适配器

#### LEC-D0(带安装螺钉2个)

请在螺钉安装型控制器的后面安装DIN导轨安装连接件的场合使用。

# JXC51/61 系列

## 外形尺寸图



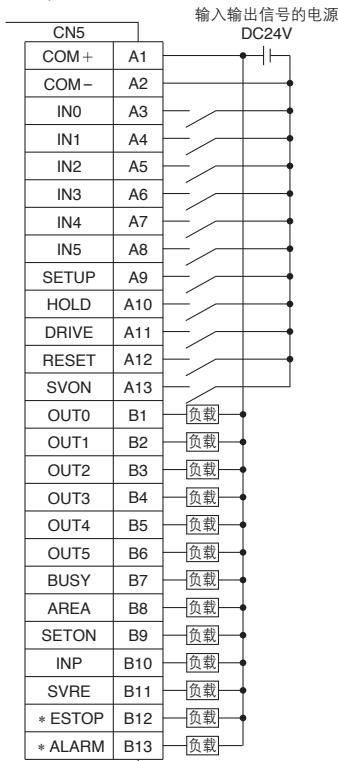
## 配线示例1

## 并联I/O插头

※PLC等与并行I/O接口连接时,请使用I/O电缆(LEC-CN5-□)。  
※配线会因控制器的并行输入输出规格(NPN、PNP规格)而不同。

## 配线图

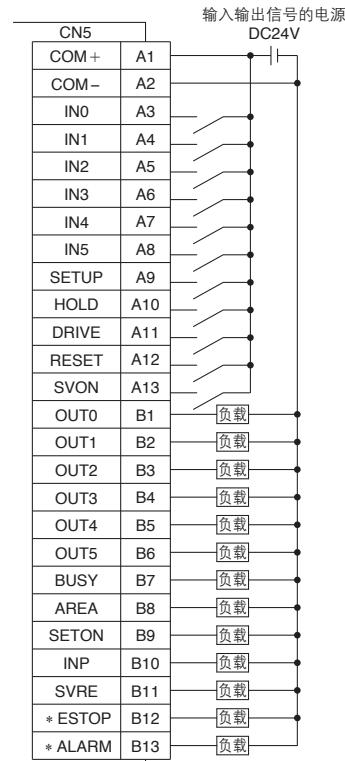
## JXC51□□-□(NPN)



## 输入信号详细内容

名称	内容
COM +	连接输入输出信号用电源DC24V的24V侧
COM -	连接输入输出信号用电源DC24V的0V侧
IN0~IN5	步进信息指定Bit No. (通过IN0~5的组合输入指示)
SETUP	原点复位指示
HOLD	动作暂时停止
DRIVE	运行指示
RESET	报警复位及动作中断
SVON	伺服ON指示

## JXC61□□-□(PNP)



## 输出信号详细内容

名称	内容
OUT0~OUT5	输出动作中的步进信息No.
BUSY	执行器动作中为ON
AREA	在步进信息区域输出设定范围内, 输出为ON
SETON	原点复位时输出为ON
INP	到达目标位置或目标推力时为ON (定位完成时或推压完成时为ON)
SVRE	伺服ON状态下为ON
*ESTOP注)	EMG停止指示时为OFF
*ALARM注)	警报发生时OFF

注)负逻辑(N.C.)的信号。

LEFS

LEFB

LEY

LEYG

LES

LEHF

JXC1

JXC51/61

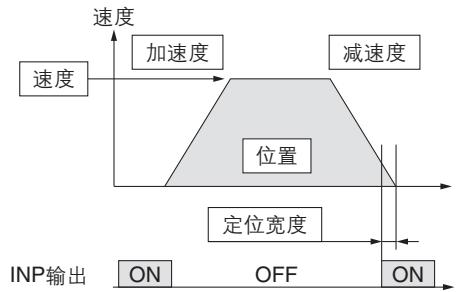
## 步进信息的设定方法

### ①定位时步进信息的设定方法

向目标位置移动，在目标位置处停止动作。

下图为表示设定项目和动作的示意图。

关于此时的各设定项目和设定值如下所记。

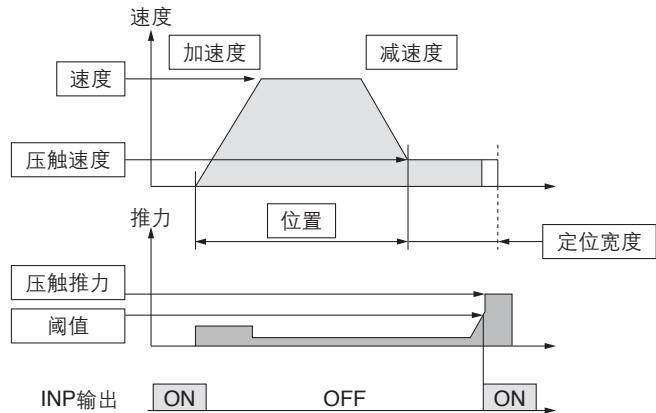


### ②推压时步进信息的设定方法

向推压开始位置移动，从推压开始位置，在设定的推力以下，进行推压动作。

下图为表示设定项目和动作的示意图。

关于此时的各设定项目和设定值如下所记。



## 步进信息(定位设定)

◎: 需要设定的项目  
○: 必要时进行调整  
—: 不需设定的项目

是否需要	项目	详细内容
◎	动作方法	绝对位置移动的场合设定为ABS，相对位置移动的场合设定为INC。
◎	速度	向目标位置移动的速度。
◎	位置	表示目标位置。
○	加速度	设定启动时是以缓慢速度上升还是急速上升的参数。 数值越高，加速度越快。
○	减速度	设定停止时是急速停止还是缓慢停止的参数。 数值越高，停止越快。
◎	压触推力	设定为0。 (若设定为1~100则进行推进运转。)
—	阈值	不需设定
—	压触速度	不需设定
○	定位推力	定位运转时的最大力矩。 (不需特殊变更)。
○	区域1、区域2	AREA输出ON的条件。
○	定位宽度	INP输出ON的条件。进入目标位置的定位宽范围时INP输出信号即ON。(初始值不需要特别修改。)想在动作完成前获取到达信号的场合，请增大数值。

## 步进信息(推压设定)

◎: 需要设定的项目  
○: 必要时进行调整

是否需要	项目	详细内容
◎	动作方法	绝对位置移动的场合设定为ABS，相对位置移动的场合设定为INC。
◎	速度	向推力开始位置移动的速度。
◎	位置	表示推力开始位置。
○	加速度	设定启动时是以缓慢速度上升还是急速上升的参数。 数值越高，加速度越快。
○	减速度	设定停止时是急速停止还是缓慢停止的参数。 数值越高，停止越快。
○	压触推力	指定推压时的推力比例。 由于电动执行器的类型不同，其设定范围也不同，请确认所使用的电动执行器资料。
◎	阈值	INP输出ON的条件。产生超过此值的推力时INP输出会变为ON。请设定为推力以下的值。
○	压触速度	为压触时的速度。若设定为高速，碰撞时的冲击有可能使电动执行器或工件损坏，因此请设定为较小值。设定值的基准，请确认所使用的电动执行器资料。
○	定位推力	定位运转时的最大力矩。 (不需特殊变更)。
○	区域1、区域2	AREA输出ON的条件。
◎	定位宽度	压触时的移动量。超出此移动量的场合，即使不推也会停止。超出移动量场合的停止INP不会输出ON。

LEFS

LEFB

LEY

LEYG

LES

LESH

LEHF

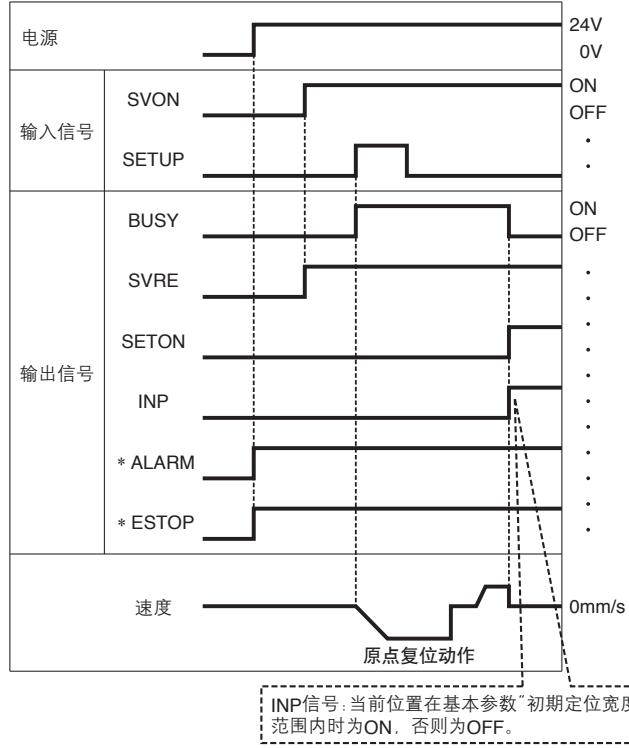
LER

JXC□1

JXC51/61

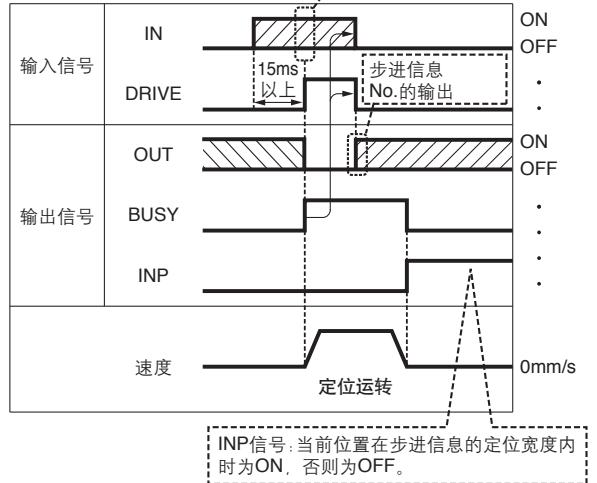
## 信号时序图

### 原点复位



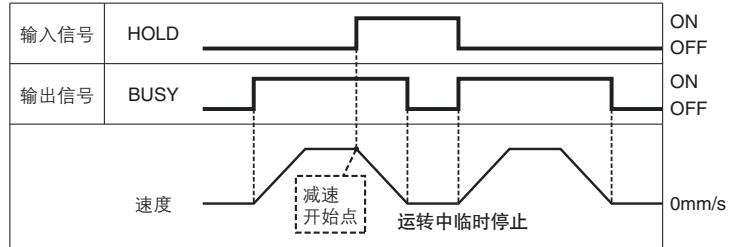
※“\* ALARM”和“\* ESTOP”是负逻辑标记。

### 定位运转



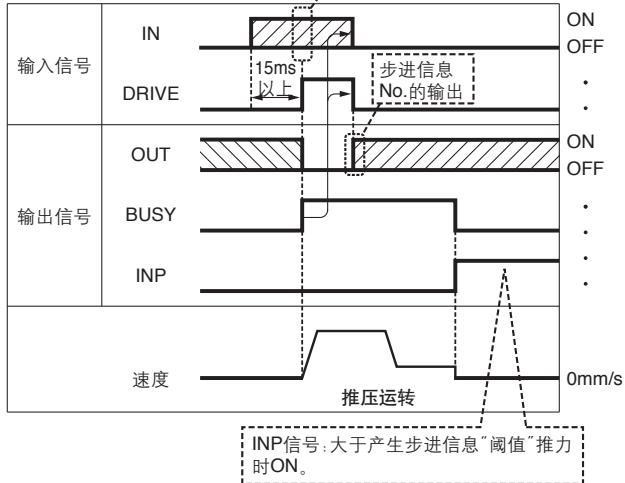
※“OUT”在“DRIVE”从ON变为OFF的场合输出。关于LEM系列用控制器, 请参见产品使用说明书。  
(初期, “DRIVE”或“RESET”ON时, “\* ESTOP”OFF时, “OUT”输出全部为OFF。)

### 暂停(HOLD)

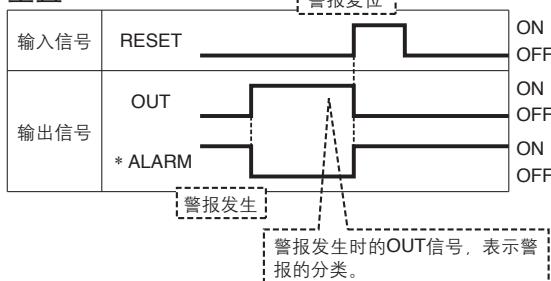


※当在定位范围内推压运转时, 即使输入HOLD信号也不会停止。

### 推压运转



### 重置



※“\* ALARM”是负逻辑标记。

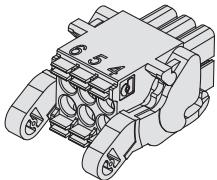
# JXC51/61 系列

## 可选项

### ■电源插头 JXC-CPW

※电源插头为附件。

〈适合电线尺寸〉AWG20(0.5mm<sup>2</sup>)外皮直径2.0mm以下



(6)	(5)	(4)	① C24V	④ 0V
(3)	(2)	(1)	② M24V	⑤ N.C.
③	②	①	③ EMG	⑥ LK RLS

电源插头端子一览表

端子名称	功能名称	功能说明
0V	共通电源(-)	M24V端子/C24V端子/EMG端子/LK RLS端子 共通(-)
M24V	电机动力电源(+)	控制器的电机动力电源(+)侧
C24V	控制电源(+)	控制器的控制电源(+)侧
EMG	停止(+)	外部停止回路的连接端子
LK RLS	解锁(+)	强制解锁开关的连接端子

### ■控制器设定用通信电缆

· 控制器设定软件

· USB驱动器

可通过本公司网站下载。

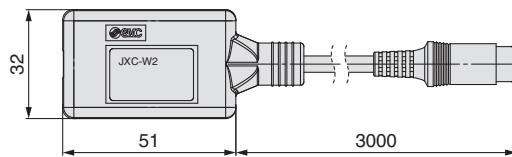
<https://www.smc.com.cn>

#### 动作环境

操作系统	Windows®7, Windows®8.1, Windows®10
通信协议	USB1.1或USB2.0接口
显示	1024 × 768以上

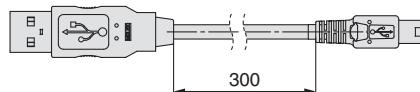
※Windows®7, Windows®8.1, Windows®10是美国Microsoft公司的注册商标。

### ①通信电缆 JXC-W2A-C



※可直接与控制器连接。

### ②USB电缆 LEC-W2-U



### ■转换电缆 P5062-5(电缆长度:300mm)



※将示教盒(LEC-T1-3□G□)连接到控制器时，需一条转换电缆。

### ■I/O电缆

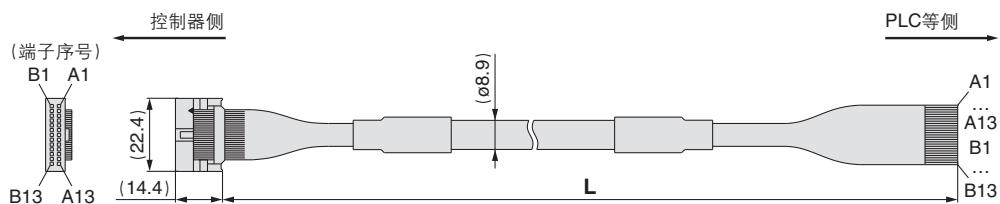
#### LEC-CN5-1

电缆长度(L)[m]	
1	1.5
3	3
5	5

※导体尺寸: AWG28

#### 重量

产品型号	重量(g)
LEC-CN5-1	170
LEC-CN5-3	320
LEC-CN5-5	520



接头针No.	绝缘体颜色	圆点标记	圆点的颜色
A1	浅棕	■	黑
A2	浅棕	■	红
A3	黄	■	黑
A4	黄	■	红
A5	浅绿	■	黑
A6	浅绿	■	红
A7	灰	■	黑
A8	灰	■	红
A9	白	■	黑
A10	白	■	红
A11	浅棕	■ ■	黑
A12	浅棕	■ ■	红
A13	黄	■ ■	黑

插头针No.	绝缘体颜色	圆点标记	圆点的颜色
B1	黄	■ ■	红
B2	浅绿	■ ■	黑
B3	浅绿	■ ■	红
B4	灰	■ ■	黑
B5	灰	■ ■	红
B6	白	■ ■	黑
B7	白	■ ■	红
B8	浅棕	■ ■ ■	黑
B9	浅棕	■ ■ ■	红
B10	黄	■ ■ ■	黑
B11	黄	■ ■ ■	红
B12	浅绿	■ ■ ■	黑
B13	浅绿	■ ■ ■	红
—			屏蔽线

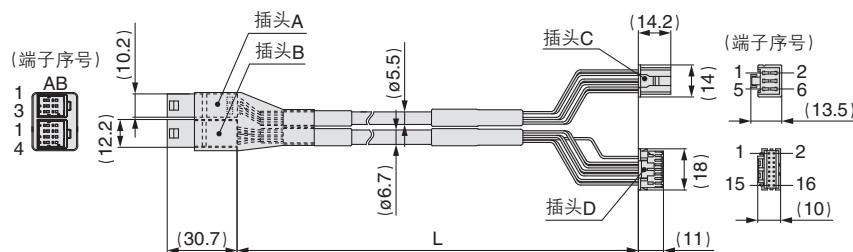
可选项: 执行器线缆

【免电池 绝对型(步进电机 DC24V)的机器人电缆】

**LE-CE-1**

电缆长度(L)[m]	
1	1.5
3	3
5	5
8	8*
A	10**
B	15**
C	20**

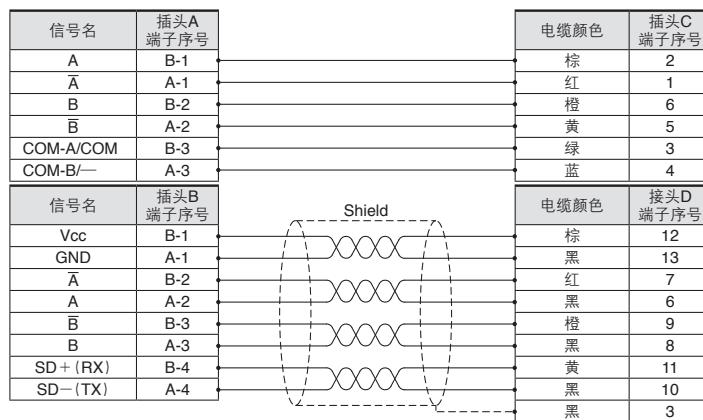
\*按订货生产



重量

产品型号	重量(g)	备注
LE-CE-1	190	
LE-CE-3	360	
LE-CE-5	570	
LE-CE-8	900	
LE-CE-A	1120	
LE-CE-B	1680	
LE-CE-C	2210	

机器人电缆



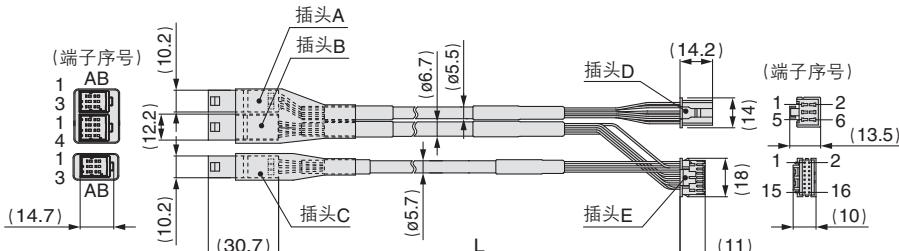
【免电池 绝对型(步进电机 DC24V)的带锁机器人电缆】

**LE-CE-1-B**

电缆长度(L)[m]	
1	1.5
3	3
5	5
8	8*
A	10**
B	15**
C	20**

\*按订货生产

带锁及传感器



重量

产品型号	重量(g)	备注
LE-CE-1-B	240	
LE-CE-3-B	460	
LE-CE-5-B	740	
LE-CE-8-B	1170	
LE-CE-A-B	1460	
LE-CE-B-B	2120	
LE-CE-C-B	2890	

机器人电缆

