

对应执行器

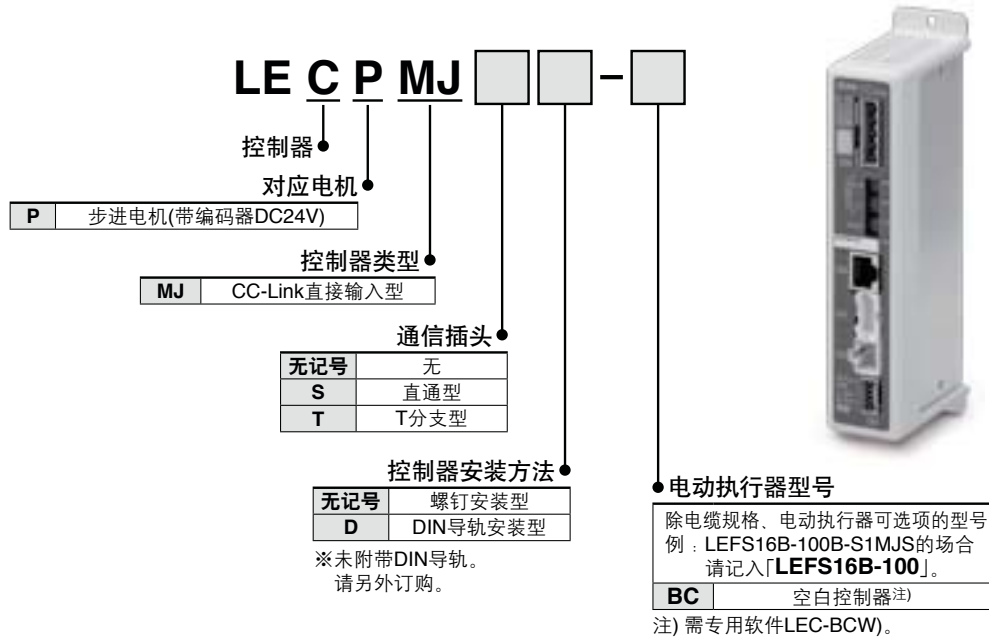
LEF LEL LEM
LEY LES LEP
LER LEH

CC-Link直接输入型 步进电机控制器

LECPMJ 系列

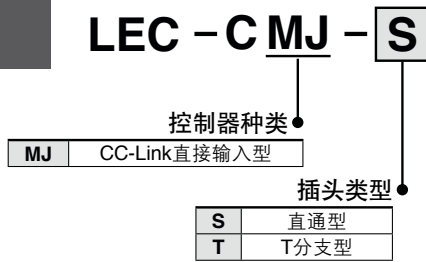


型号表示方法



通信插头

※单独订购通信插头的场合。



在设定对象执行器规格的基础上, 进行控制器单体的购买。
请确认控制器和执行器的组合是否正确。

①"执行器"和"控制器"上所记载的执行器型号"是否一致

※关于使用请参见使用说明书。使用说明书请由本公司主页下载。http://www.smcworld.com

空白控制器(LECPMJ□□-BC)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(LEC-BCW)。

- 专用软件(LEC-BCW)可由SMC主页下载。
- 使用此软件时, 需要另配控制器设定组件(LEC-W2)。

SMC主页
http://www.smcworld.com/

规格

项目		LECPMJ				
控制对象电机		步进电机(带编码器 DC24V)				
电源规格 ^{注1)}		电源电压 : DC24V ± 10% ^{注2)}				
控制对象编码器		相对增量A / B相(800脉冲 / 圈)				
通信规格	现场总线	CC-Link Ver1.10				
	通信速度[bps]	156k / 625k / 2.5M / 5M / 10M				
	通信方式	广播查询方法				
	局型	远程设备站				
	占有局	1局 (输入32点 / 4word 输出32点 / 4word)	2局 (输入64点 / 8word 输出64点 / 8word)	4局 (输入128点 / 16word 输出128点 / 16word)		
	适用通信电缆	CC-Link Ver1.10对应电缆(带屏蔽线3芯双绞电缆) ^{注3)}				
最大电缆长	通信速度[bps]	156k	625k	2.5M	5M	10M
	总电缆长[m]	1200	900	400	160	100
串行通信		RS485(Modbus协议)				
存储器		EEPROM				
LED显示部		PWR, ALM, L ERR, L RUN				
锁紧控制		带强制锁紧解除端子 ^{注4)}				
电缆长[m]		电动执行器电缆 : 20以下				
冷却方式		自然风冷				
使用温度范围[°C]		0~40(未结冰)				
使用湿度范围[%RH]		90以下(未结露)				
保存温度范围[°C]		-10~60(未结冰)				
保存湿度范围[%RH]		90以下(未结露)				
绝缘电阻[MΩ]		外部端子总汇和外壳间 50(DC500V)				
质量[g]		170(螺钉安装型)、190(DIN导轨安装型)				

注1) 控制器输入用DC电源, 请使用防止突入电流规格以外的电源。

对应UL的场所, 组合的直流电源请使用遵行UL1310 class2的电源单元。

注2) 关于消耗功率会由各执行器的不同而不同。请确认执行器规格。

注3) CC-Link Ver1.00对应电缆存在混合系统的场合、通信电缆的最大电缆长度及局间电缆长度与Ver1.00的规格相同。

注4) 对应断电锁紧型。

模式说明

模式	内容
单一数值指示	按已登录的步信息, 进行步No.指示运转时, 可由PLC直接指示数值, 变更步信息中的"动作方法"和它的1个项目。
半数数值指示	按已登录的步信息, 进行步No.指示运转时, 可由PLC直接指示数值, 变更步信息中的"动作方法"、"速度"、"位置"、"加速度或压触推力"、"推压速度"、"减速度or临界值"
全数值指示	可由PLC直接指示数值, 变更步信息的所有项目内容, "动作方法"、"速度"、"位置"、"加速度"、"推压速度"、"压触推力"、"减速度"、"临界值"、"定位推力"、"域1"、"域2"、"定位宽度", 并使之动作。

各设定模式可实行功能

设定模式【占有局数】 ^{注5)}	单数值指示【1】	半数数值指示【2】	全数值指示【4】
步No.指示运转		○	
数值指示运转		○	
可变更数值项目数	1	6	12
位置 / 速度监测功能		○	
步信息编辑功能		○ ^{注6)}	
最大连接数 ^{注7)}	42	32	16

注5) 设定模式是通过在基本参数「可选项设定1」上登录占有局数来进行。

注6) 「单一数值指示」的场合, 可通过示教盒 / 控制器设定软件编辑。

「半数数值指示」和「全数值指示」的场合, 可通过示教盒 / 控制器设定软件和PLC(CC-Link)进行编辑。

注7) 是CC-Link通信规格规定的最大台数。

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEYG
LEYG

LES
LESH

LEPS
LEPS

LER

LEH
LEH

LEY-X5
LEY-X5

11-LEFS
11-LEFS

11-LEJS
11-LEJS

25A-
LEC□

LECS□
LECS□

LECS-T
LECS-T

LECYM
LECYU

无电机

LAT3

LECPMJ 系列

规格

各模式下可变更的步信息项目

●：可变更数值项目

模式设定	步信息项目											
	动作方法	速度	位置	加速度	压触推力	推压速度	减速度	临界值	定位推力	区域1	区域2	定位宽度
单一数值指示	●	←—————→ 速度~定位宽度的11个项目中 仅有1个项目可变更										
半数数值指示	●	●	●	←————→ 加速度 / 推压速度中 仅可变更1项		●	←————→ 减速度 / 临界值中 仅可变更1项					
全数值指示	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注) 变更处以外的步信息项目，参照已在控制器上登录的步信息。

注) 步信息项目的详细信息，参照LECPMJ使用说明书。

动作例：单一数值指示の場合



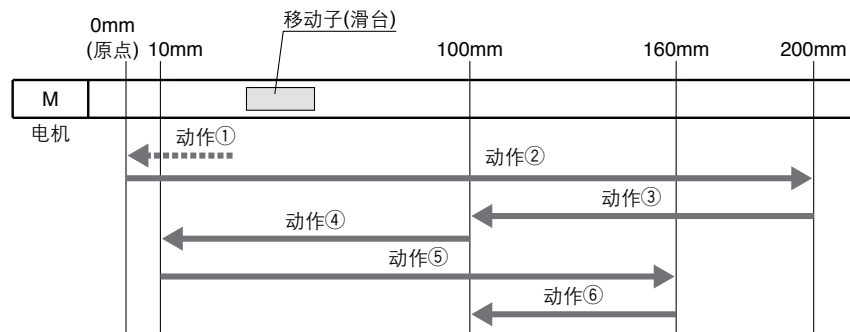
控制器
【LECPMJ】

【LECPMJ中已设定完成的步信息】

No.	动作方法	速度	位置	加速度	减速度	压触推力	临界值	推压速度	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
1	1:ABS	100	100	3000	3000	0	0	0	100	0	0	0.50
2	1:ABS	100	200	3000	3000	0	0	0	100	0	0	0.50

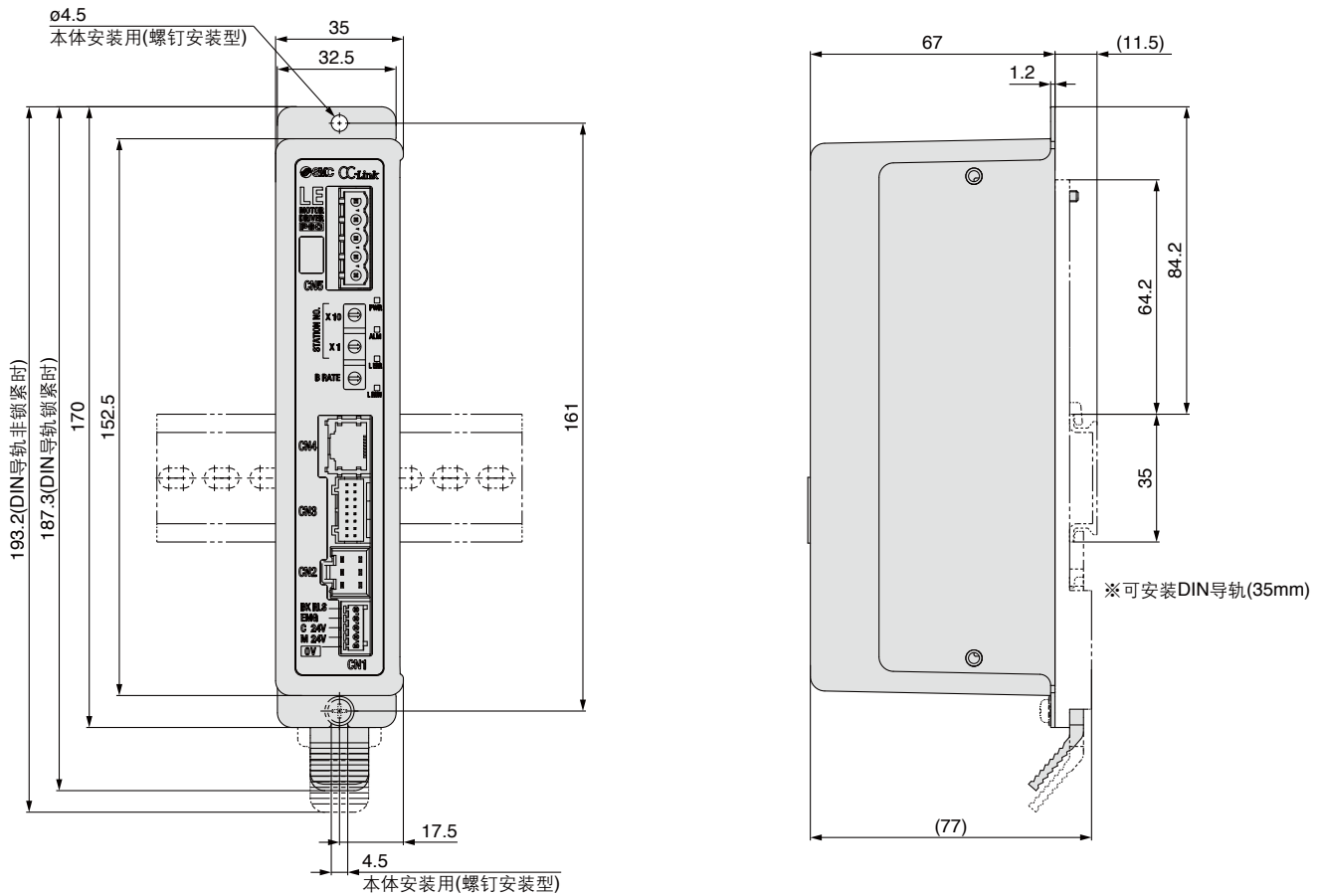
注) 步信息的输入范围因执行器的种类而不同。详见各执行器的使用说明书。

注) 关于步信息的录入，请使用控制器的设定软件或示教盒及LECPMJ的数据编辑功能。



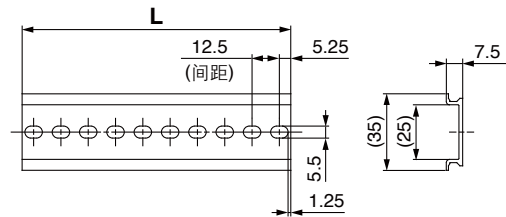
指示内容	动作内容	动作后的位置[mm]
动作① 【原点回归动作】	伺服ON之后，根据所输入的SETUP信号，开始原点回归动作，向原点位置移动完成后，输出SETON信号、INP信号。	0
动作② 【指定步No.2，输入DRIVE信号】	步信息No.指示运转 通过指定已录入好的步信息序号，及输入的DRIVE信号，进行动作。	200 ← ABS: 200
动作③ 【指定步No.1，输入DRIVE信号】		100 ← ABS: 100
动作④ 【指定步No.0，输入DRIVE信号】		10 ← ABS: 10
动作⑤ 【指示相对于步No.1的动作方法、位置的数值】 · 动作方法：2(INC)、位置：150由PLC进行数值指示。	数值指示运转 按从PLC来的指示，临时变更步信息No.1的“动作方法”、“位置”，并动作。	150 ← INC: 150
动作⑥ 【指定步No.1，输入DRIVE信号】		100 ← ABS: 100

外形尺寸图



DIN导轨 AXT100-DR-□

※请根据DIN导轨尺寸表在□中記入No。
安装尺寸请参见上記的外形尺寸图。



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

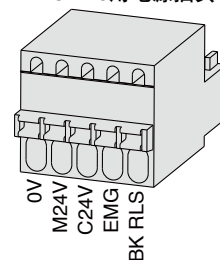
配线例

电源端口：CN1 ※电源插头为附件。
(适合电线尺寸)AWG20(0.5mm²)外皮外径2.0mm以下

LECPA用 CN1 电源插口端子一览表(菲尼克斯电气公司产品FK-MC0.5/5-ST-2.5)

端子名	功能名	功能说明
0V	共通电源(-)	M24V端子 / C24V端子 / EMG端子 / BK RLS端子 共通(-)。
M24V	电机动力电源(+)	对控制器上的电机动力电源(+)侧供给。
C24V	控制电源(+)	对控制器上的控制电源(+)侧供给。
EMG	停止(+)	解除停止(+)输入。
BK RLS	锁紧解除(+)	解除锁紧(+)输入。

LECPMJ用电源插头



- LEFS
- LEFB
- LEJS
- LEJB
- LEL
- LEM
- LEY
- LEYG
- LES
- LESH
- LEPY
- LEPS
- LER
- LEH
- LEY-X5
- 11-LEFS
- 11-LEJS
- 25A-
- LECP
- LECS
- LECS-T
- LECYM
- LECYU
- 无电机
- LAT3