

电动执行器

ELECTRIC ACTUATORS

无杆型

LEF 系列



P.22

高刚性无杆型

LEJ 系列



P.106

导杆滑块型

LEL 系列



P.138

薄型

LEM 系列



P.156

出杆型 / 带导杆

LEY/LEYG 系列



P.206

滑台型

LES/LESH 系列



P.298

小型

LEPY/LEPS 系列



P.360

摆台

LER 系列



P.390

夹爪

LEH 系列



P.416

防尘・防滴(IP65)规格

P.476

出杆型 LEY-X5



洁净规格

P.500

无杆型 11-LEFS 系列



高刚性无杆型 11-LEJS 系列



对应二次电池

P.528

无杆型 25A-LEFS 系列



高刚性无杆型 25A-LEJS 系列



出杆型 25A-LEY 系列



控制器 / 驱动器

步进电机 / 伺服电机用

LEC□ 系列



P.538

驱动器

AC伺服电机用

LECS□/LECY□ 系列



P.598

驱动器

AC伺服电机用

LECSS-T 系列



P.620

驱动器

AC伺服电机用

LECYM/LECYU 系列



P.648

无电机规格

P.768

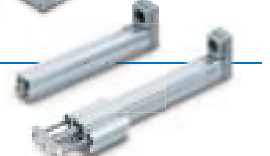
无杆型 LEF□ 系列



高刚性无杆型 LEJS 系列



出杆型 / 带导杆 LEY/LEYG 系列



卡片电缸®

LAT3 系列



P.876

卡片电缸用控制器

LATCA/LATC4 系列



P.891・899

AC伺服驱动器

LECYM/LECYU 系列



MECHATROLINK 对应

电源电压(V)
AC200~230V

电机容量(W)
100-200-400

- 可控制位置、速度、转矩
- 控制编码器：绝对增量型20位编码器
(分辨率 1,048,576脉冲 / 圈)

MECHATROLINK-II 型

LECYM 系列

P.755

- 适合现场总线：MECHATROLINK-II
- 可连接台数：30台
(传输距离：整体最长50m)

最大传输速度

10Mbps

最小传输周期

250μs



MECHATROLINK-III 型

LECYU 系列

P.755

- 适合现场总线：MECHATROLINK-III
- 可连接台数：62台
(传输距离：整体最长75m)

最大传输速度

100Mbps

最小传输周期

125μs



对应执行器

无杆型

P.653, 671

滚珠丝杠驱动
LEFS 系列



同步带驱动
LEFB 系列



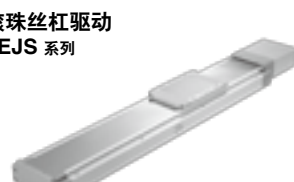
尺寸	最大可搬质量 (kg)	行程 (mm)
25	20	~800
32	45	~1000
40	60	~1200

尺寸	最大可搬质量 (kg)	行程 (mm)
25	5	~2000
32	15	~2500
40	25	~3000

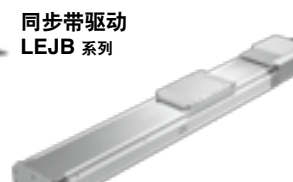
高刚性无杆型

P.691

滚珠丝杠驱动
LEJS 系列



同步带驱动
LEJB 系列



尺寸	最大可搬质量 (kg)	行程 (mm)
40	55	~1200
63	85	~1500

尺寸	最大可搬质量 (kg)	行程 (mm)
40	20	~2000
63	30	~3000

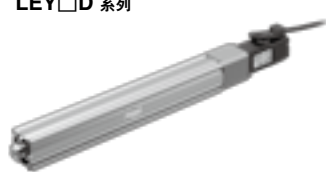
出杆型

P.719

基本型
LEY 系列



电机直线安装型
LEY□D 系列



尺寸	压触推力 (N)	行程 (mm)
25	485	~400
32	588	~500
63	3343	~800

尺寸	压触推力 (N)	行程 (mm)
25	485	~400
32	736	~500
63	1910	~800

导杆型

P.735

带导杆
LEYG 系列



带导杆电机直线安装型
LEYG□D 系列



尺寸	压触推力 (N)	行程 (mm)
25	485	~300
32	588	~300

尺寸	压触推力 (N)	行程 (mm)
25	485	~300
32	736	~300

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

LEY-X5

11-LEFS

11-LEJS

25A

LEC□

LECS□

LECS-T

LECYM
LECYU

无电机

LAT3

对应绝对增量型编码器 **LECYM** 系列

MECHATROLINK-II 型

客户自备

电源
单相 AC200~230V(50/60Hz)
三相 AC200~230V(50/60Hz)

客户自备

外置再生电阻器 P.758

※需要外置再生电阻器的场合, 请客户自备。
关于外置再生电阻器的选择, 请参考对应执行器的样本。

电机电缆 P.761

标准电缆	机器人电缆
LE-CYM-S□□-□	LE-CYM-R□□-□

带锁紧电机电缆 P.761

标准电缆	机器人电缆
LE-CYB-S□□-□	LE-CYB-R□□-□

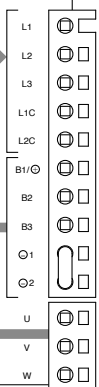
电动执行器

无杆型 LEF 系列
高刚性无杆型 LEJ 系列
出杆型 LEY/LEYG 系列

编码器电缆 P.761

标准电缆	机器人电缆
LE-CYE-S□□	LE-CYE-R□□

主回路电源
插头 P.758
(附件)



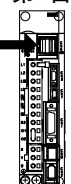
电机 P.758
插头
(附件)

驱动器



安全连接电缆(3m) P.764
型号: LEC-JZ-CVSAF

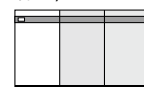
第2台



客户自备

PLC(定位单元 / 位置控制器)

输入输出信号用电源
DC24V



◎可选项

USB电缆 P.764
型号: LEC-JZ-CVUSB

安装软件
(SigmaWin+™)
请通过主页下载。



电脑

※使用本软件时, 需另外订购
USB电缆(型号: LEC-JZ-CVUSB)。

对应绝对增量型编码器 **LECYU** 系列

MECHATROLINK-III 型

客户自备

电源
单相 AC200~230V(50/60Hz)
三相 AC200~230V(50/60Hz)

客户自备

外置再生电阻器 P.758

※需要外置再生电阻器的场合, 请客户自备。
关于外置再生电阻器的选择, 请参考对应执行器的样本。

电机电缆 P.761

标准电缆	机器人电缆
LE-CYM-S□□-□	LE-CYM-R□□-□

带锁紧电机电缆 P.761

标准电缆	机器人电缆
LE-CYB-S□□-□	LE-CYB-R□□-□

电动执行器

无杆型 LEF 系列
高刚性无杆型 LEJ 系列
出杆型 LEY/LEYG 系列

编码器电缆 P.761

标准电缆	机器人电缆
LE-CYE-S□□	LE-CYE-R□□

主回路电源
插头 P.758
(附件)



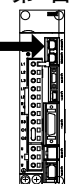
电机 P.758
插头
(附件)

驱动器



安全连接电缆(3m) P.764
型号: LEC-JZ-CVSAF

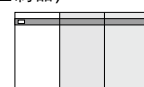
第2台



客户自备

PLC(定位单元 / 位置控制器)

输入输出信号用电源
DC24V



◎可选项

USB电缆 P.764
型号: LEC-JZ-CVUSB

安装软件
(SigmaWin+™)
请通过主页下载。



电脑

※使用本软件时, 需另外订购
USB电缆(型号: LEC-JZ-CVUSB)。

绝对增量型 LECYM 系列

MECHATROLINK-II 型



绝对增量型 LECYU 系列

MECHATROLINK-III 型



LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

LEY-X5

11-LEFS

11-LEJS

25A-

LEC□

LECS□

LECS-T

LECYM
LECYU

无电机

LAT3

AC伺服电机驱动器 绝对增量型

LECYM/LECYU 系列

(MECHATROLINK-Ⅱ型) (MECHATROLINK-Ⅲ型)



LECYM

LECYU



型号表示方法

驱动器型号

LECY **M** 2 -

驱动器种类

M	MECHATROLINK-Ⅱ对应 绝对增量编码器用
U	MECHATROLINK-Ⅲ对应 绝对增量编码器用

电源电压

2 AC200~230V 50 / 60Hz

对应电机种类

记号	种类	容量	编码器
V5	AC伺服电机(V6※2)	100W	绝对增量型
V7	AC伺服电机(V7※2)	200W	
V8	AC伺服电机(V8※2)	400W	

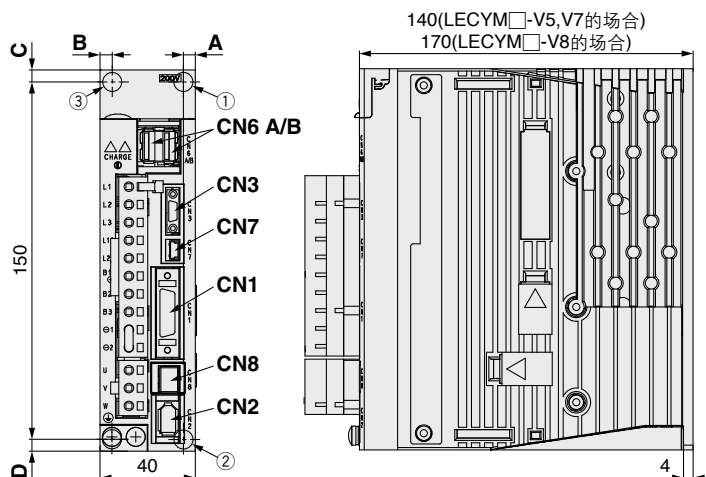
※1 需要输入输出端口(CN1)の場合, 请另行订购型号「LE-CYNA」。

※2 电机种类(执行器部)的记号。

外形尺寸图

MECHATROLINK-Ⅱ型

LECYM2-V□



端口名	名称
CN1	输入输出信号用端口
CN2	编码器用端口
CN3 注)	数字操作器连接用端口
CN6A	MECHATROLINK-Ⅱ通信用端口
CN6B	MECHATROLINK-Ⅱ通信用端口
CN7	电脑用端口
CN8	保护用(安全)端口

注) 数字操作器是(株)安川电机生产的JUSP-OP05A-1-E。

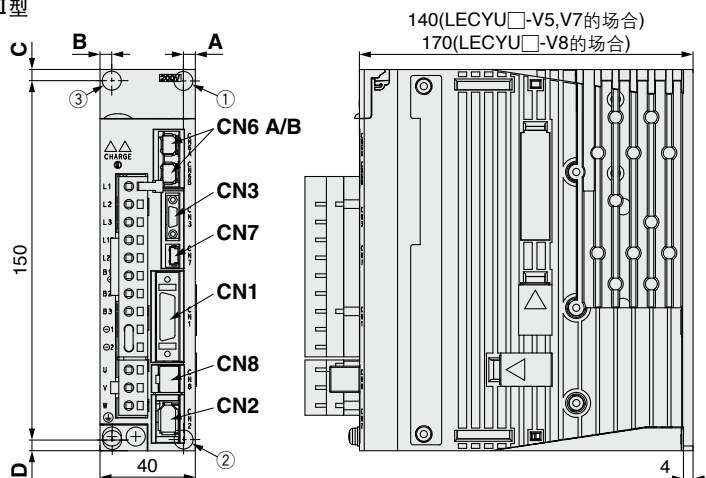
需使用时, 请客户自备。

电机容量	孔位置	安装尺寸				安装孔
		A	B	C	D	
V5(100W)	①②	5	—	5	5	ø5
V7(200W)	①②	5	—	5	5	
V8(400W)	②③	5	5	5	5	

※根据电机容量, 其安装孔位置不同。

MECHATROLINK-Ⅲ型

LECYU2-V□



端口名	名称
CN1	输入输出信号用端口
CN2	编码器用端口
CN3 注)	数字操作器连接用端口
CN6A	MECHATROLINK-Ⅲ通信用端口
CN6B	MECHATROLINK-Ⅲ通信用端口
CN7	电脑用端口
CN8	保护用(安全)端口

注) 数字操作器是(株)安川电机生产的JUSP-OP05A-1-E。

需使用时, 请客户自备。

电机容量	孔位置	安装尺寸				安装孔
		A	B	C	D	
V5(100W)	①②	5	—	5	5	ø5
V7(200W)	①②	5	—	5	5	
V8(400W)	②③	5	5	5	5	

※根据电机容量, 其安装孔位置不同。

规格

MECHATROLINK-Ⅱ 型

型号			LECYM2-V5	LECYM2-V7	LECYM2-V8
控制对象电机容量[W]			100	200	400
控制对象编码器			绝对增量型20位编码器 (分辨率 1048576脉冲/圈)		
主回路电源	电压[V]		三相AC200~230(50 / 60Hz)		
	允许电压变动[V]		三相AC170~253		
控制电源	电压[V]		单相AC200~230(50 / 60Hz)		
	允许电压变动[V]		单相AC170~253		
电源容量(额定输出时)[A]			0.91	1.6	2.8
输入回路			NPN(汇式回路) / PNP(源式回路)		
并联输入(7点)	任意分配点数	7点	【初期分配】 · 原点回归减速开关信号(/DEC) · 外部锁存信号(/EXT 1~3) · 正转驱动禁止(P-OT)、反转驱动禁止(N-OT) 【可分配参数】 · 正转侧外部转矩限制(/P-CL)、反转侧外部转矩限制(/N-CL) 可变更信号的分配及正、负逻辑		
	固定分配点数	1点	· 伺服报警(ALM)		
并联输出(4点)	任意分配点数	3点	【初期分配】 · 锁紧(/BK) 【可分配参数】 · 定位完成(/COIN) · 速度限制检测(/VLT) · 速度一致检测(/V-CMP) · 旋转检测(/TGON) · 报警(/WARN) · 伺服准备(/S-RDY) · 定位位置附近(/NEAR) · 转矩限制检测(/CLT) 可变更信号的分配及正、负逻辑		
	固定分配点数	1点	【初期分配】 · 锁紧(/BK) 【可分配参数】 · 定位完成(/COIN) · 速度限制检测(/VLT) · 速度一致检测(/V-CMP) · 旋转检测(/TGON) · 报警(/WARN) · 伺服准备(/S-RDY) · 定位位置附近(/NEAR) · 转矩限制检测(/CLT) 可变更信号的分配及正、负逻辑		
MECHATROLINK通信	通信协议		MECHATROLINK-Ⅱ		
	局地址设定		41H~5FH		
	传输速度		10Mbps		
	传输周期		250μs, 0.5ms~4ms(0.5ms的倍数)		
	传输byte数		17byte、32byte		
	最大连接子局数		30局		
	电缆长		电缆总延长在50m以内、局间在0.5m以上		
指令方式	动作规格		由MECHATROLINK-Ⅱ通信进行位置控制、速度控制、转矩控制		
	指令输入		MECHATROLINK-Ⅱ指令 (动作、数据设定、监测、调整等)		
功能	增益调整		无调整 / 预置自动调谐 / 单一参数调谐		
	设定通信		USB通信、RS-422通信		
	转矩限制		内部转矩限制、外部转矩限制、由模拟指令的转矩限制		
	编码器输出		A相、B相、Z相：总线驱动器(line driver)输出		
	非常停止		CN8 安全功能		
	超程		P-OT、N-OT输入时动态制动器(DB)、减速停止或自由停止		
	报警		报警信号、MECHATROLINK-Ⅱ指令		
使用温度范围[°C]			0~55(未冻结)		
使用湿度范围[%RH]			90以下(未结露)		
保存温度范围[°C]			-20~85(未冻结)		
保存湿度范围[%RH]			90以下(未结露)		
绝缘电阻[MΩ]			10MΩ(DC500V)		
质量[g]			900		1000

规格

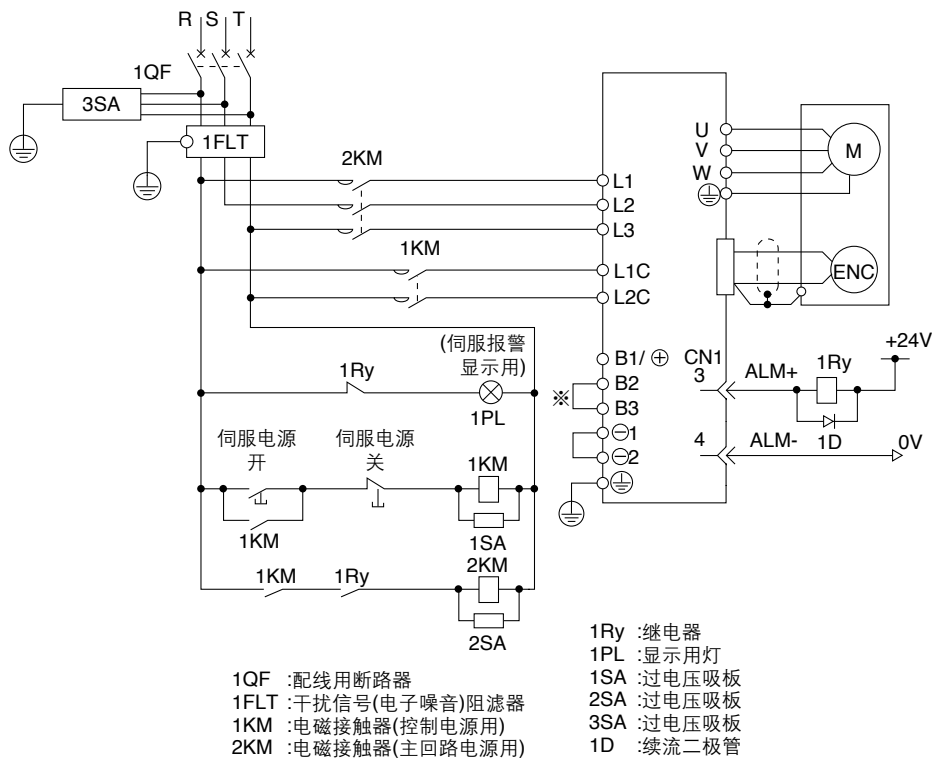
MECHATROLINK-Ⅲ 型

型号			LECYU2-V5	LECYU2-V7	LECYU2-V8
控制对象电机容量[W]			100	200	400
控制对象编码器			绝对增量型20位编码器 (分辨率 1048576脉冲/圈)		
主回路电源	电压[V]		三相AC200~230(50/60Hz)		
	允许电压变动[V]		三相AC170~253		
控制电源	电压[V]		单相AC200~230(50/60Hz)		
	允许电压变动[V]		单相AC170~253		
电源容量(额定输出时)[A]			0.91	1.6	2.8
输入回路			NPN(汇式回路)/ PNP(源式回路)		
并联输入(7点)	任意分配点数	7点	【初期分配】 · 原点回归减速开关信号(/DEC) · 外部锁存信号(/EXT 1~3) · 正转驱动禁止(P-OT)、反转驱动禁止(N-OT) 【可分配参数】 · 正转侧外部转矩限制(/P-CL)、反转侧外部转矩限制(/N-CL) 可变更信号的分配及正、负逻辑		
	固定分配点数	1点	· 伺服报警(ALM)		
并联输出(4点)	任意分配点数	3点	【初期分配】 · 锁紧(/BK) 【可分配参数】 · 定位完成(/COIN) · 速度限制检测(/VLT) · 速度一致检测(/V-CMP) · 旋转检测(/TGON) · 报警(/WARN) · 伺服准备(/S-RDY) · 定位位置附近(/NEAR) · 转矩限制检测(/CLT) 可变更信号的分配及正、负逻辑		
	固定分配点数	1点			
MECHATROLINK通信	通信协议		MECHATROLINK-Ⅲ		
	局地址设定		03H~EFH		
	传输速度		100Mbps		
	传输周期		125μs, 250μs, 500μs, 750μs, 1ms~4ms(0.5ms的倍数)		
	传输byte数		16byte、32byte、48byte		
	最大连接子局数		62局		
	电缆长		局间在0.5m以上75m以下		
指令方式	动作规格		MECHATROLINK-Ⅲ通信行位置控制、速度控制、转矩控制		
	指令输入		MECHATROLINK-Ⅲ指令 (动作、数据设定、监测、调整等)		
功能	增益调整		无调整/ 预置自动调谐/ 单一参数调谐		
	设定通信		USB通信、RS-422通信		
	转矩限制		内部转矩限制、外部转矩限制、由模拟指令的转矩限制		
	编码器输出		A相、B相、Z相：总线驱动器(line driver)输出		
	非常停止		CN8 安全功能		
	超程		P-OT、N-OT输入时动态制动器(DB)、减速停止或自由停止		
	报警		报警信号、MECHATROLINK-Ⅲ指令		
使用温度范围[℃]			0~55(未冻结)		
使用湿度范围[%RH]			90以下(未结露)		
保存温度范围[℃]			-20~85(未冻结)		
保存湿度范围[%RH]			90以下(未结露)		
绝缘电阻[MΩ]			10 MΩ(DC500V)		
质量[g]			900		1000

电源配线例: **LECY□**

■三相200V

LECYM2-□
LECYU2-□



※LECY□2-V5、LECY□2-V7、LECY□2-V8の場合、B2-B3间无需短路。请勿短路。

主回路电源端口 ※附件。

端子名	功能名	功能说明
L1	主回路电源	与电源连接。
L2		单相AC200~230V 50/60Hz 连接端子L1,L2
L3		三相AC200~230V 50/60Hz 连接端子L1,L2,L3
L1C	控制电源	与电源连接。
L2C		单相AC200~230V 50/60Hz 连接端子L1C,L2C
B1/⊕	外置再生电阻器连接端子	需再生电阻器的场合，请在端子B1⊕-B2间接入。
B2		
B3		
⊖1	主回路负侧端子	出厂时，⊖1，⊖2 间已连接
⊖2		

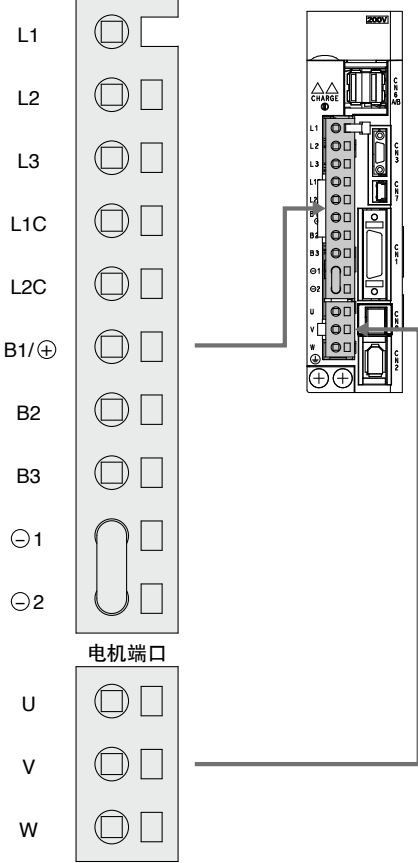
电机端口 ※附件。

端子名	功能名	功能说明
U	伺服电机动力(U)	与电机电缆(U·V·W)相连接
V	伺服电机动力(V)	
W	伺服电机动力(W)	

电源线规格

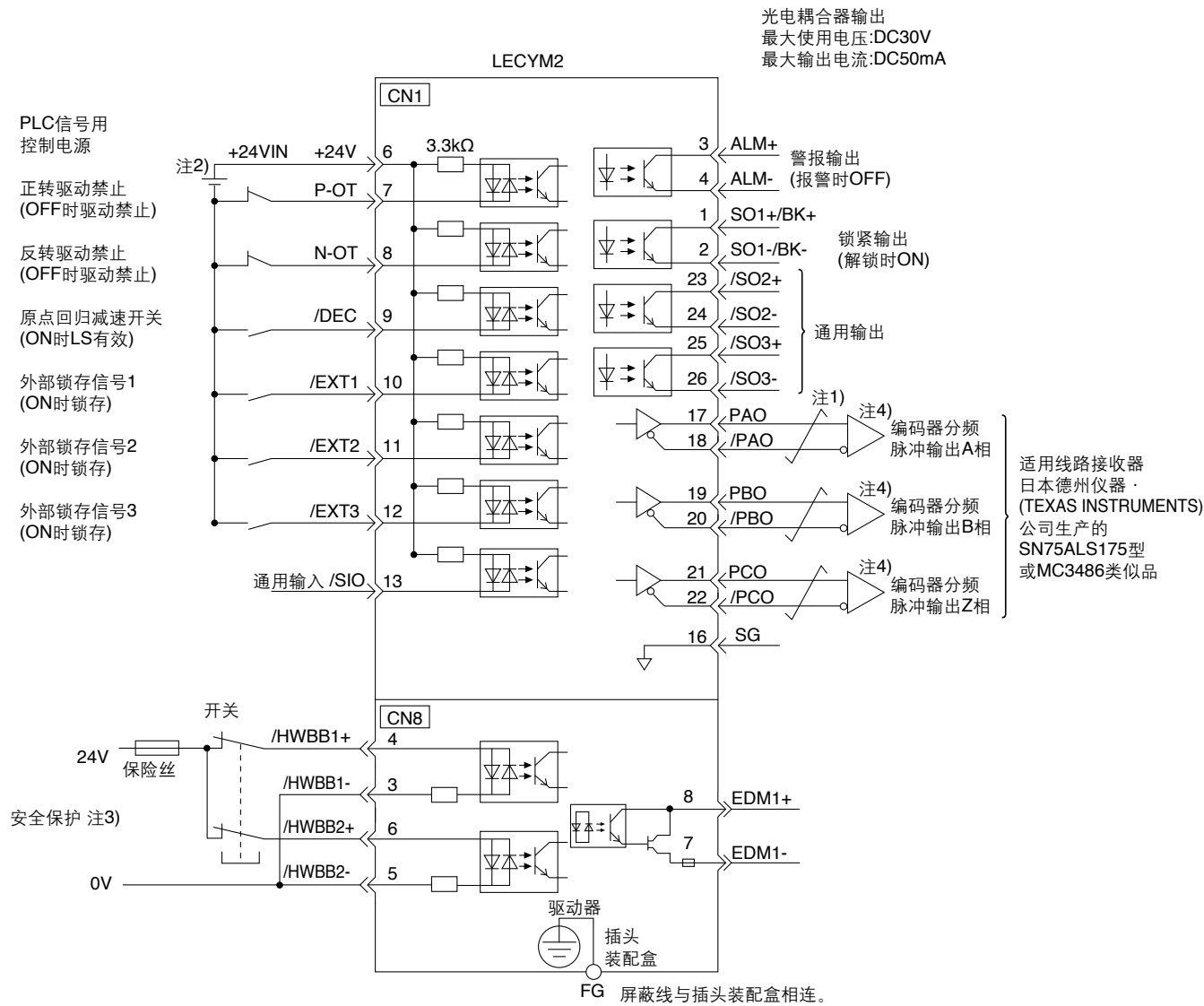
项目	规格
适合电线尺寸	L1, L2, L3, L1C, L2C 单线 绞合线 AWG14(2.0mm ²)
裸线长	8~9mm

主回路电源端口



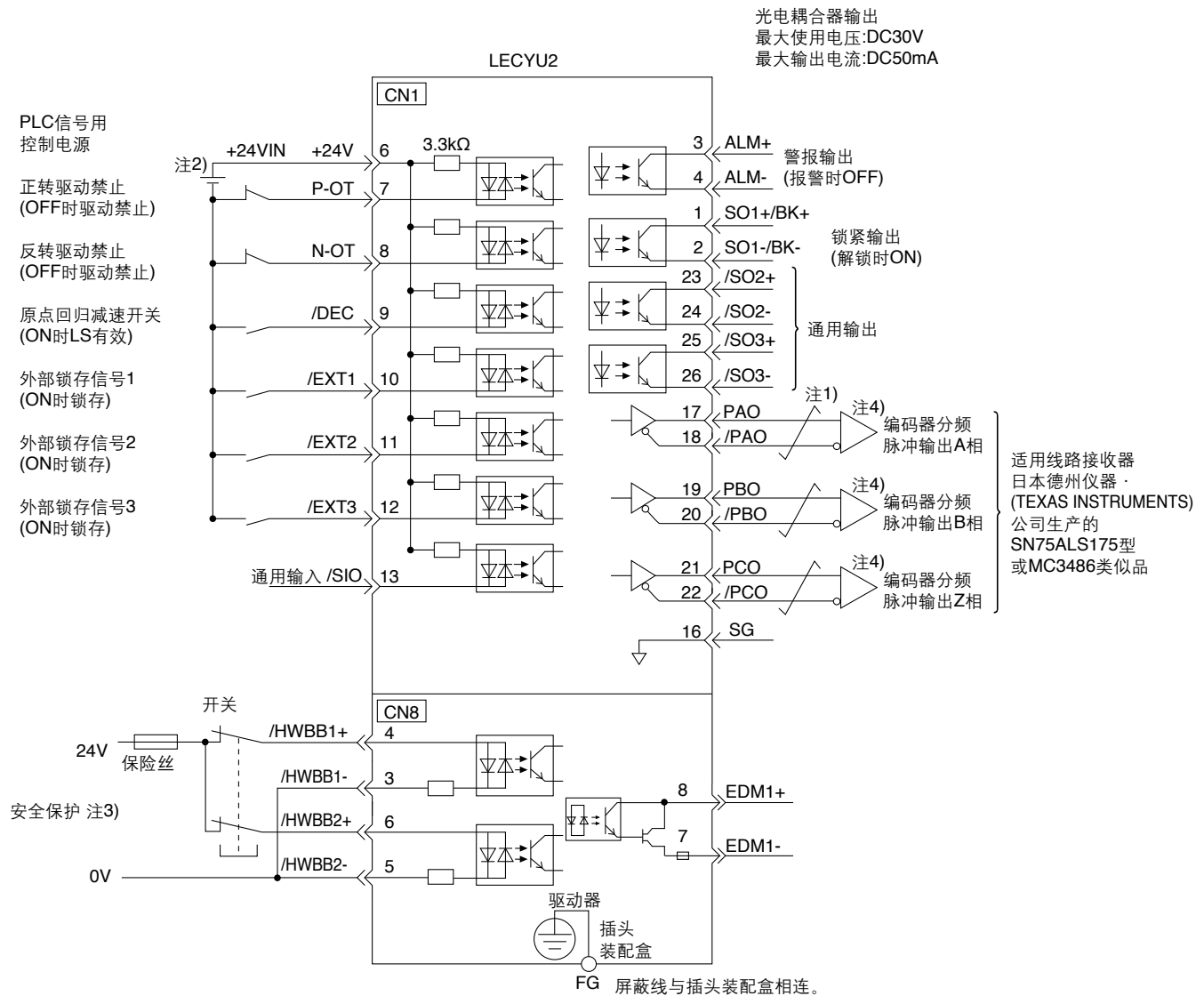
- LEFS
- LEFB
- LEJS
- LEJB
- LEL
- LEM
- LEY
- LEYG
- LES
- LESH
- LEPY
- LEPS
- LER
- LEH
- LEY-X5
- 11-LEFS
- 11-LEJS
- 25A-
- LEC□
- LECS□
- LECS-T
- LECYM
- LECYU
- 无电机
- LAT3

控制信号配线例:LECYM



注1) 表示双扭线。
注2) DC24V源请客户自备。另外，关于DC24V电源请使用双重绝缘或绝缘强化型。
注3) 使用安全保护元件的场合，安全保护功能没有进行动作配线的话，则不会伺服ON(电机通电)。另外，未使用安全保护功能的场合，请在驱动器的安全保护跨接插头(附件)插在CN8的状态下使用。
注4) 输出信号，必须由线路接收器进行接收。
※输入信号 /DEC, P-OT, N-OT, /EXT1, /EXT2, /EXT3、输出信号 /SO1, /SO2, /SO3根据参数设定可以变更分配。

控制信号配线例:LECYU



注1) 表示双扭线。

注2) DC24V源请客户自备。另外，关于DC24V电源请使用双重绝缘或绝缘强化型。

注3) 使用安全保护元件的场合，安全保护功能没有进行动作配线的话，则不会伺服ON(电机通电)。另外，未使用安全保护功能的场合，请在驱动器的安全保护跨接插头(附件)插在CN8的状态下使用。

注4) 输出信号，必须由线路接收器进行接收。

※输入信号 /DEC, P-OT, N-OT, /EXT1, /EXT2, /EXT3、输出信号 /SO1, /SO2, /SO3根据参数设定可以变更分配。

LECY^M_U 系列

可选项

电机电缆、带锁用电机电缆、编码器电缆(LECYM/LECYU共通)

LE-CY

M

-

S

5

A

-

5

电机种类

Y	AC伺服电机
---	--------

电缆内容

M	电机电缆
B	带锁用电机电缆
E	编码器电缆 (带电池单元)

电缆种类

S	标准电缆
R	机器人电缆

电机容量

5	100W
7	200W / 400W

※编码器电缆の場合末尾不要-□(电机容量)。

端口方向

A

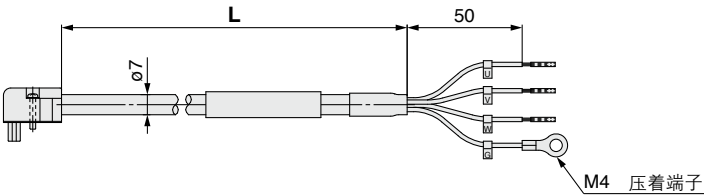
轴侧

※各电缆方向为轴侧。

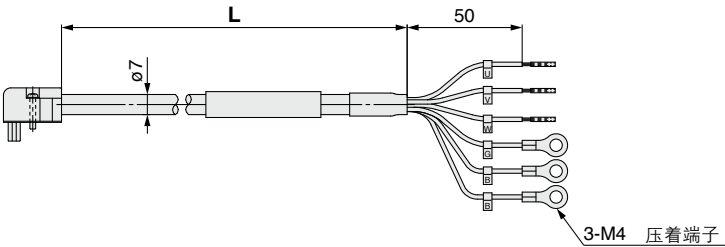
电缆长度(L)[m]

3	3
5	5
A	10
C	20

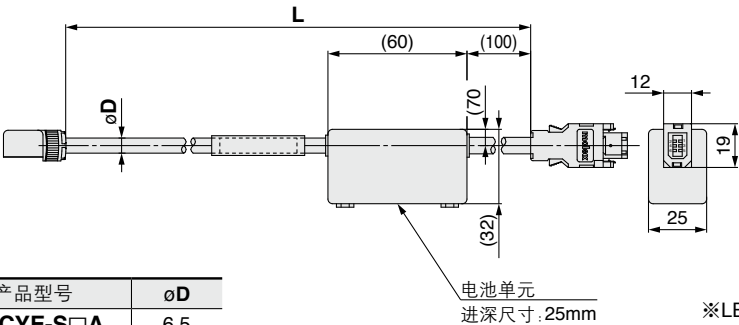
LE-CYM-□□A-□: 电机电缆



LE-CYB-□□A-□: 带锁用电机电缆



LE-CYE-□□A: 编码器电缆

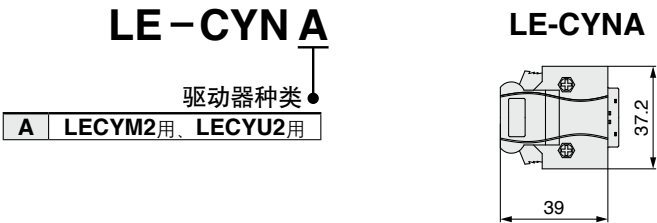


产品型号	øD
LE-CYE-S□A	6.5
LE-CYE-R□A	6.8

※LE-CYM-S□A-□为安川控制(株)生产的JJZSP-CSM0□-□□-E。
LE-CYB-S□A-□为安川控制(株)生产的JJZSP-CSM1□-□□-E。
LE-CYE-S□A为安川控制(株)生产的JJZSP-CSP05-□□-E。
LE-CYM-R□A-□为安川控制(株)生产的JJZSP-CSM2□-□□-E。
LE-CYB-R□A-□为安川控制(株)生产的JJZSP-CSM3□-□□-E。
LE-CYE-R□A为安川控制(株)生产的JJZSP-CSP25-□□-E。

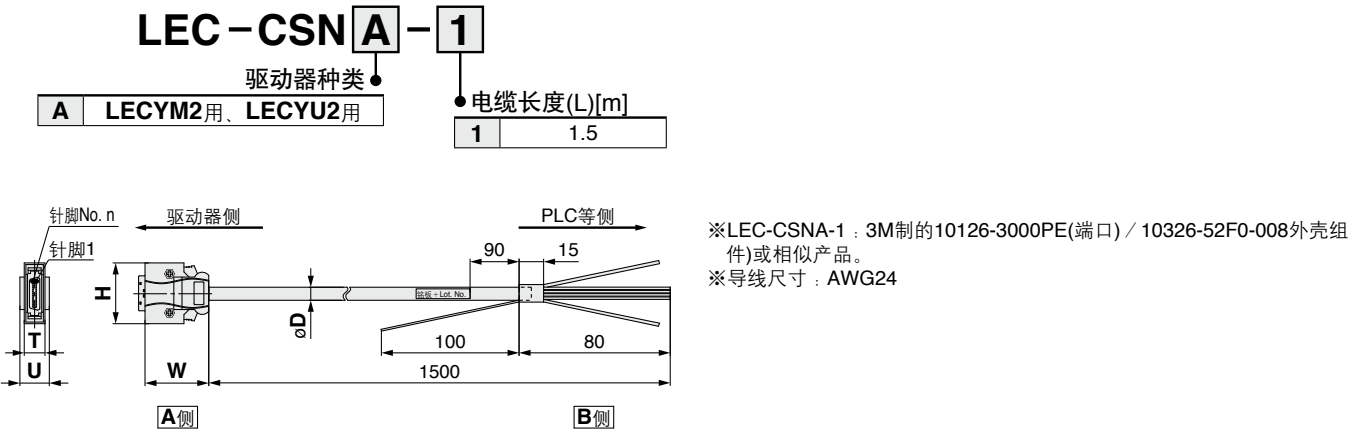
可选项

I/O端口(无电缆、仅接插件)



※LE-CYNA:3M制10126-3000PE(端口) / 10326-52F0-008(外壳组件)或相当品。
※导线尺寸:AWG24~30

I/O电缆



布线表
LEC-CSNA-1: 针脚No.1~26

插头 针脚No.		芯线 No.	绝缘体 颜色	点标	点色	插头 针脚No.		芯线 No.	绝缘体 颜色	点标	点色	插头 针脚No.		芯线 No.	绝缘体 颜色	点标	点色
A 侧	1	1	橙	■	红	A 侧	11	6	橙	■ ■	红	A 侧	21	11	橙	■ ■ ■ ■	红
	2	1	橙	■	黑		12	6	橙	■ ■	黑		22	11	橙	■ ■ ■ ■	黑
	3	2	浅灰	■	红		13	7	浅灰	■ ■	红		23	12	浅灰	■ ■ ■ ■	红
	4	2	浅灰	■	黑		14	7	浅灰	■ ■	黑		24	12	浅灰	■ ■ ■ ■	黑
	5	3	白	■	红		15	8	白	■ ■ ■ ■	红		25	13	白	■ ■ ■ ■	红
	6	3	白	■	黑		16	8	白	■ ■ ■ ■	黑		26	13	白	■ ■ ■ ■	黑
	7	4	黄	■	红		17	9	黄	■ ■ ■ ■	红						
	8	4	黄	■	黑		18	9	黄	■ ■ ■ ■	黑						
	9	5	桃	■	红		19	10	桃	■ ■ ■ ■	红						
	10	5	桃	■	黑		20	10	桃	■ ■ ■ ■	黑						

电缆直径

产品型号	φD
LEC-CSNA-1	11.1

尺寸表 / 针脚No.

产品型号	W	H	T	U	针脚No.n
LEC-CSNA-1	39	37.2	12.7	14	14

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

LECY^M_U 系列

可选项

MECHATROLINK 电缆形式

LEC-CY**M**-**1**

电机种类

Y	AC伺服电机
---	--------

电缆长度(L)

L※	0.2m
J	0.5m
1	1m
3	3m

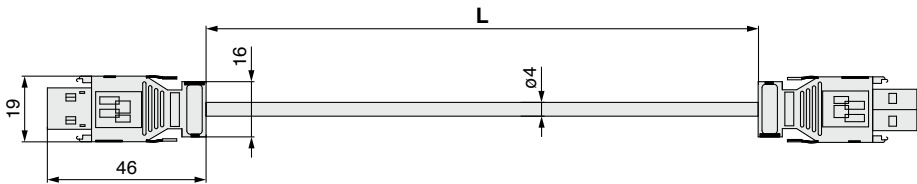
电缆内容

M	MECHATROLINK-Ⅱ 电缆
U	MECHATROLINK-Ⅲ 电缆

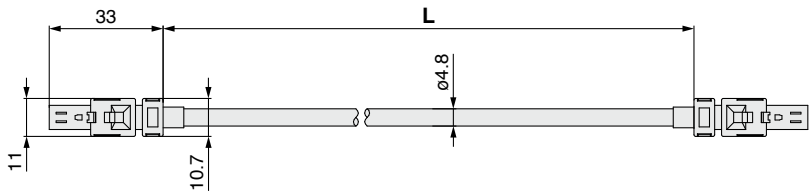
※MECHATROLINK-Ⅱ 电缆未对应。

※LEC-CYM-□为安川控制(株)生产的JEPMC-W6002-□□-E。
※LEC-CYU-□为安川控制(株)生产的JEPMC-W6012-□□-E。

MECHATROLINK-Ⅱ 电缆



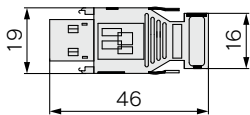
MECHATROLINK-Ⅲ 电缆



MECHATROLINK-Ⅱ 用 终端接插件

LEC-CYRM

※LEC-CYRM为安川控制(株)生产的JEPMC-W6022-E。





LECYM/LECYU 系列

AC伺服电机驱动器 / 产品单独注意事项①

使用前必读。

安全上的注意由P.922确认、电动执行器 / 注意事项由P.923~928或本公司主页的「SMC产品使用注意事项」及「说用说明书」确认。<http://www.smcworld.com>

设计、选定上的注意

⚠ 警告

- ① 请使用规定的电压。
使用规定以外的电压有可能造成误动作、损坏。施加的电压比规定的电压低的情况下，有可能导致驱动部内部电压下降、负载不动作，因此请确认动作电压后使用。
- ② 请勿超出规格范围使用。
请勿超过规格范围使用，否则会导致起火、误动作、执行器损坏。请在确认规格后使用。
- ③ 请在外部设置紧急停止回路。
请在外部设置可以随时停止执行器运转，切断电源的紧急停止回路。
- ④ 为了防止由驱动器及周边元件的故障、误动作造成的损害，请使元件、装置为多重系，并事先设计安全装置等，构建后备系统。
- ⑤ 若驱动器及周边元件出现异常发热、起烟、起火等可能造成危险的情况，请立即切断本体和系统的电源。

使用上的注意

⚠ 警告

- ① 绝对不能用手碰触驱动器及周边元件的内部。
会触电或引发故障。
- ② 请不要用湿手操作、设定。
会触电。
- ③ 请勿使用损伤及缺零件的产品。
会导致触电、起火或受伤。
- ④ 电动执行器和驱动器请按指定组合使用。
否则，会导致执行器或驱动器故障。
- ⑤ 执行器动作时，请注意不要触摸，以免被工件夹到。
有可能受伤。
- ⑥ 请在确认了工件移动范围的安全之后，再连接电源，并打开电源开关。
有可能由工件的移动造成事故。
- ⑦ 由于通电中和电源切断后的一段时间内温度很高，因此请勿接触本体。
有可能因高温烫伤。
- ⑧ 安装、配线、检查作业，请在断电5分钟之后，用万用表确认过电压再进行。
否则会导致触电、起火或受伤。

使用上的注意

⚠ 警告

- ⑨ 静电可能使驱动器误动作或损坏。供电时请勿触摸驱动器。
在进行维护作业等必须接触驱动器的场合，请在进行充分的静电对策后作业。
- ⑩ 请勿在尘埃、粉尘、水、化学液、油飞散的场所使用。
会导致故障、误动作。
- ⑪ 请勿在产生磁场的场合使用。
会导致故障、误动作。
- ⑫ 请勿在易燃、易爆性气体、腐蚀性气体的环境中使用。
有可能起火、爆炸、被腐蚀。
- ⑬ 请勿放在阳光直射或有热处理炉等较大热源产生辐射热的场所。
会导致驱动器及周边元件故障。
- ⑭ 请勿在温度循环的环境下使用。
会导致驱动器及周边元件故障。
- ⑮ 请勿在有过电压产生源的场所使用。
若装置有较大的过电压产生(电磁式升降机、高频诱导炉、电机等)，驱动器及周边元件内部回路元件有可能劣化或损坏，因此，请在考虑产生源的过电压对策的同时，避免线路的混触。
- ⑯ 请在不会传导外部振动和冲击的环境下使用。
会导致误动作、故障。
- ⑰ 直接驱动继电器、电磁阀等产生过电压负载的场合，请使用内置过电压吸收元件的负载。

安装

⚠ 警告

- ① 驱动器及周边元件请安装在可燃物上。
直接安装在易燃物上，或靠近易燃物安装都会导致起火。
- ② 请安装在无振动冲击的场所。
有可能产生误动作、故障。
- ③ 驱动器请在垂直的壁面纵向安装。另外，不能堵塞驱动器的吸排气口。
- ④ 请将驱动器及周边元件安装在平面上。
安装面凹凸或弯曲不平时，会对外壳等施加不合理的力，导致故障。



LECYM/LECYU 系列

AC伺服电机驱动器 / 产品单独注意事项②

使用前必读。

安全上的注意由P.922确认、电动执行器 / 注意事项由P.923~928或本公司主页的「SMC产品使用注意事项」及「说用说明书」确认。<http://www.smcworld.com>

电源

⚠ 注意

- ① 请使用与线间及与大地间干扰信号(电子噪音)小的电源。
若干扰信号(电子噪音)大, 请连接绝缘变换器。
- ② 请进行雷击过电压的对策。雷击用过电压吸收器的接地与驱动器及周边元件的接地应分开。

配线

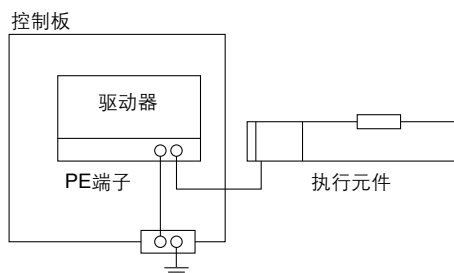
⚠ 警告

- ① 将商用电源(100V/200V)外加到驱动器的伺服电机动力上(U、V、W), 驱动器会损坏。接通电源时请充分确认没有误配线等。
- ② 电机电缆的U、V、W线与驱动器的伺服电机动力(U、V、W)相对应连接。如果不对应将不能控制伺服电机。

接地

⚠ 警告

- ① 执行器的接地方法是将驱动器的保护接地(PE)端子作为中继, 从控制板的保护接地(PE)端子与大地相连。
请勿直接与控制板的保护接地(PE)端子相连。



- ② 万一由于接地造成误动作, 请切断与地的连接。

维护保养

⚠ 警告

- ① 请定期实施保养检查。
请确认配线, 螺钉有无松动。
导致有可能系统构成元件误动作。
- ② 保养检查后, 请进行适当的功能检查。
装置、元件不能正常动作等异常的情况请停止运转。
无目的的误动作可能产生危险。
令装置紧急停止, 确认安全性。
- ③ 请勿进行驱动器及周边元件的拆解、改造、修理。
- ④ 驱动器内部请勿混入导电性异物和易燃性异物。
会导致起火。
- ⑤ 请勿进行绝缘电阻试验及绝缘耐压试验。
- ⑥ 请确保维护空间。
设计时请考虑维护检查的空间。