

AC伺服电机驱动器



电动执行器用驱动器LECSB-S、LECSC-S、LECSS-S已停止生产。
请选择末尾带-T的替代品：LECSB-T、LECSC-T、LECSS-T。

脉冲输入型 / 定位型

P.13

相对增量型 /
LECSA 系列



脉冲输入型

P.13

绝对增量型 /
LECSB 系列



CC-Link直接输入型

P.13

绝对增量型 /
LECSC 系列

CC-Link



SSCNETⅢ型

P.13

绝对增量型 /
LECSS 系列



脉冲输入型 / 定位型

P.13

绝对增量型 /
LECSB-T 系列



对应安全功能STO

CC-Link直接输入型

P.13

绝对增量型 /
LECSC-T 系列

CC-Link



New 网卡型

P.13

绝对增量型 /
LECSN-T 系列

EtherCAT®
EtherNet/IP®
PROFINET®

对应安全功能STO



SSCNETⅢ/H型

P.13

绝对增量型 /
LECSS-T 系列



对应安全功能STO



MECHATROLINK-Ⅱ型

P.39

绝对增量型 /
LECYM 系列

MECHATROLINK-Ⅱ

对应安全功能STO



MECHATROLINK-Ⅲ型

P.39

绝对增量型 /
LECYU 系列

MECHATROLINK-Ⅲ

对应安全功能STO



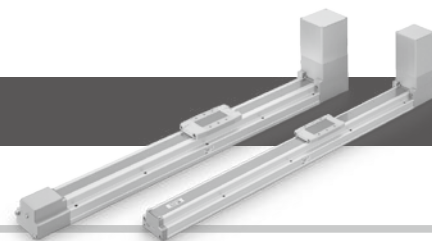
LECS□/LECS□-T/LECY□ 系列



'20-C763

AC伺服电机驱动器

LECS□/LECS□-T/LECY□ 系列 一览



系列		对应电机				控制方式			用途功能		对应可选项
		100W	200W	400W	750W	定位 ^{注1)}	脉冲列	网络直接输入	同步 ^{注2)}	推压运转 ^{注4)}	调试软件
绝对增量型	LECSA (脉冲输入型 / 定位型) 	●	●	●		最大7点	●				LEC-MRC2
	LECSB (脉冲输入型) 	●	●	●			●				LEC-MRC2
	CC-Link LECS (CC-Link直接输入型) 	●	●	●		最大255点		CC-Link Ver1.10			LEC-MRC2
	 LECSS (SSCNET III型) 对应三菱电机股份有限公司制造的 伺服系统控制器网络 	●	●	●				SSCNET III	注2)	注4)	LEC-MRC2
	LECSB-T (脉冲输入型 / 定位型) 	●	●	●	●	最大255点	●			注4)	LEC-MRC2
	CC-Link LECS-T (CC-Link直接输入型) 	●	●	●	●	最大255点		CC-Link Ver1.10			LEC-MRC2
	 EtherCAT EtherNet/IP LECSN-T (网卡型) 	●	●	●	●	最大255点 注5)		PROFINET EtherCAT EtherNet/IP™			LEC-MRC2
	 LECSS-T (SSCNET III/H型) 对应三菱电机股份有限公司制造的 伺服系统控制器网络 	●	●	●	●			SSCNET III/H	注2)	注4)	LEC-MRC2
	 MECHATROLINK-II LECYM 	●	●	●				MECHATRO LINK-II	注3)		SigmaWin+™
	 MECHATROLINK-III LECYU 	●	●	●				MECHATRO LINK-III	注3)		SigmaWin+™

注1) 定位方式の場合，因使用各设定值的最大值，故需要变更设定。调试软件(MR Configurator2IM)LEC-MRC2须另行配备。

注2) 上位机中包含运动控制单元时，可以对应。(三菱电机股份有限公司的产品)

注3) 上位机中包含运动控制单元时，可以对应。

注4) LECSB2-Tの場合，控制方式仅对应定位型。请在点表上进行推压运转的设定。推压运转的设定，需要在调试软件(MR Configurator2TM)：

LEC-MRC2□)中追加专用文档(推压运转扩展文件)。专用文件请从SMC官网下载。<https://www.smc.com.cn>

LECSS、LECSS2-Tの場合，请与有推压运转功能的上位机(三菱电机简单运动单元)组合使用。

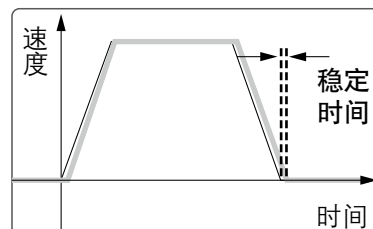
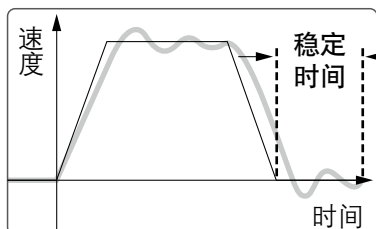
※关于客户自备的PLC,运动控制单元的设定及使用方法，请向购买方确认。

注5) 仅对应PROFINET、EtherCAT。

通过自动增益调谐进行伺服调整

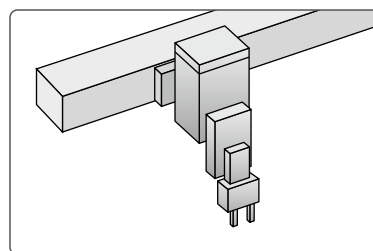
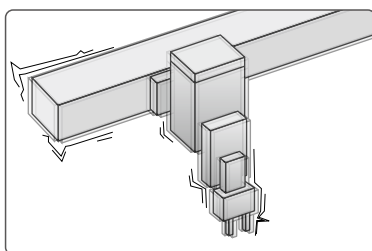
自动共振过滤功能

- 抑制指令值与实际动作的误差



自动抑振控制功能

- 自动抑制机械的低频振动 (1 ~ 100Hz)



AC伺服电机驱动器

带显示设定功能

快捷调整按钮

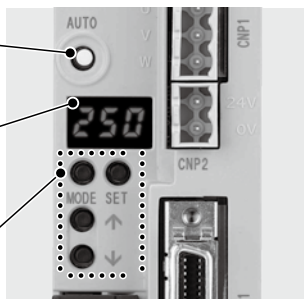
快捷伺服调整

显示部

显示监控、参数及警报

设定部

通过此按钮进行参数的设定、监控显示等操作



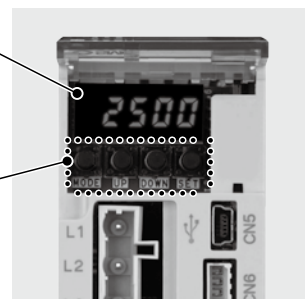
LECSA

显示部

显示监控、参数及警报

设定部

通过此按钮进行参数的设定、监控显示等操作



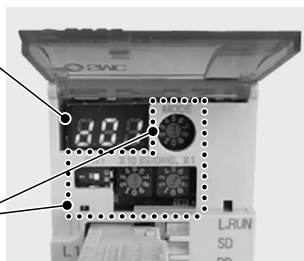
(打开前盖的状态)
LECSB

显示部

显示与驱动器的相互通信状态、警报、点表No.(编号)

设定部

通过切换开关对波特率、局号、占有局数等进行操作



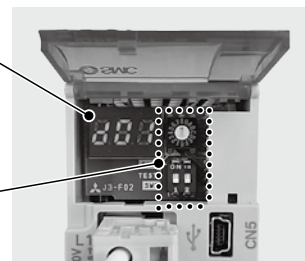
(打开前盖的状态)
LECSB

显示部

显示与驱动器的相互通信状态及警报

设定部

通过切换开关进行轴选取及切换试运转等操作



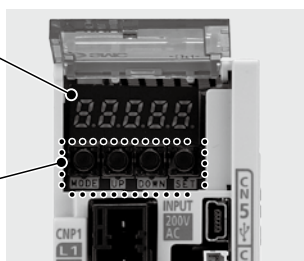
(打开前盖的状态)
LECSB

显示部

显示监控、参数及警报

设定部

通过此按钮进行参数的设定、监控显示等操作



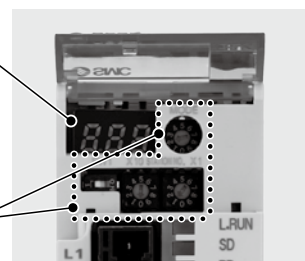
(打开前盖的状态)
LECSB-T

显示部

显示与驱动器的相互通信状态、警报、点表No.(编号)

设定部

通过切换开关对波特率、局号、占有局数等进行操作



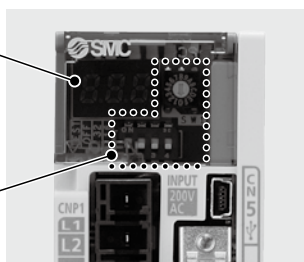
(打开前盖的状态)
LECSB-T

显示部

显示与驱动器的相互通信状态、警报

设定部

通过切换开关进行轴设定、控制轴无效、切换试运转等操作



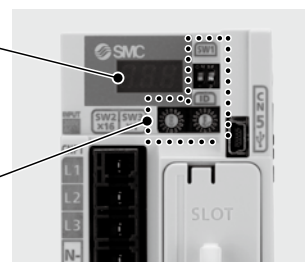
LECSB2-T

显示部

显示与驱动器的相互通信状态及警报

设定部

通过切换开关进行轴设定及切换试运转等操作



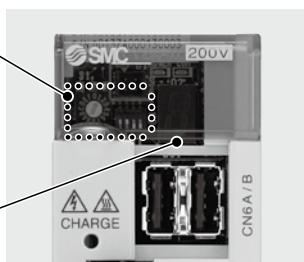
LECSN-T

设定部

通过切换开关进行局地址、通信速度、传输字节等操作

显示部

显示驱动器的状态、警报



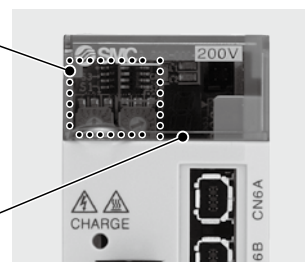
LECYM

设定部

通过切换开关进行局地址、通信速度、传输字节等操作

显示部

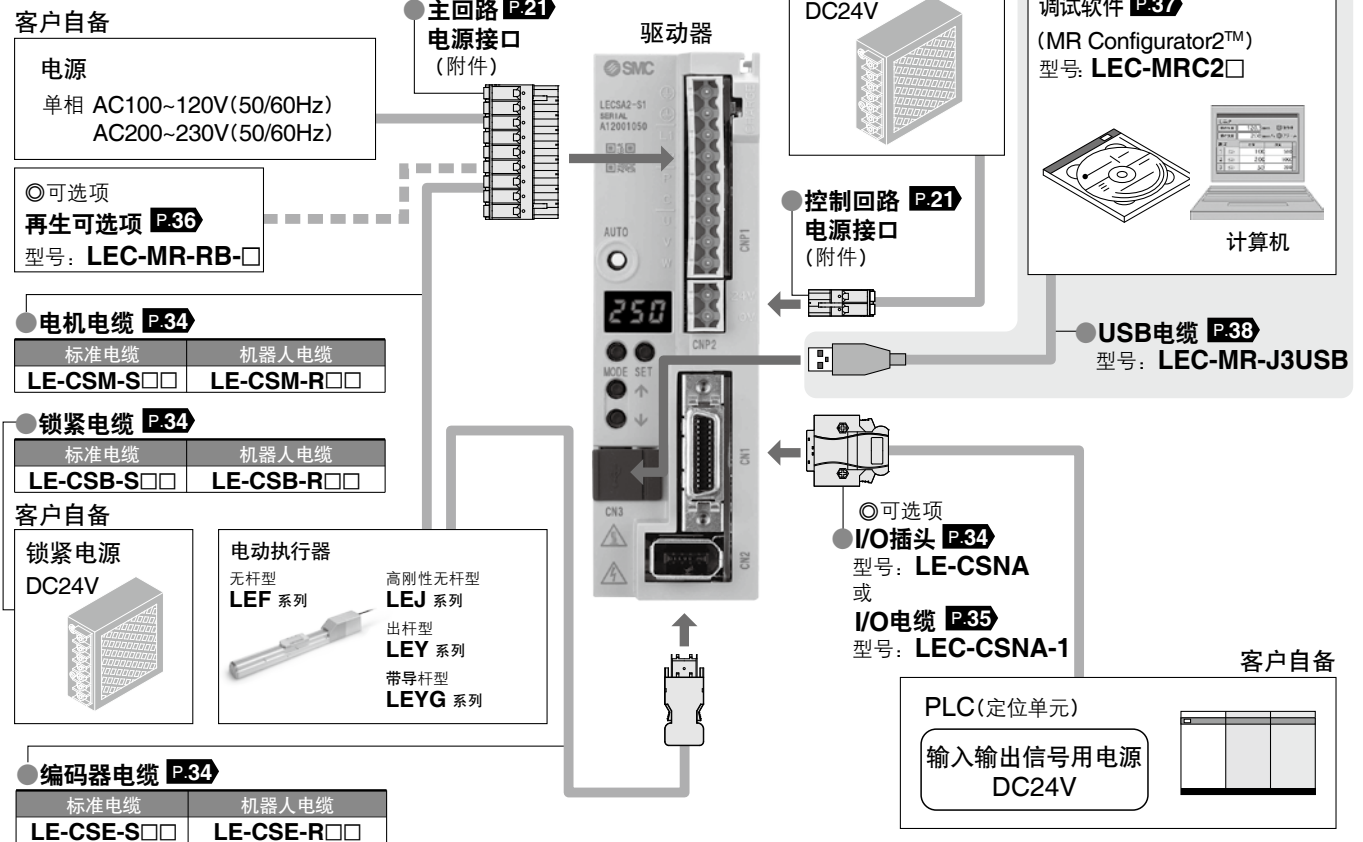
显示驱动器的状态、警报



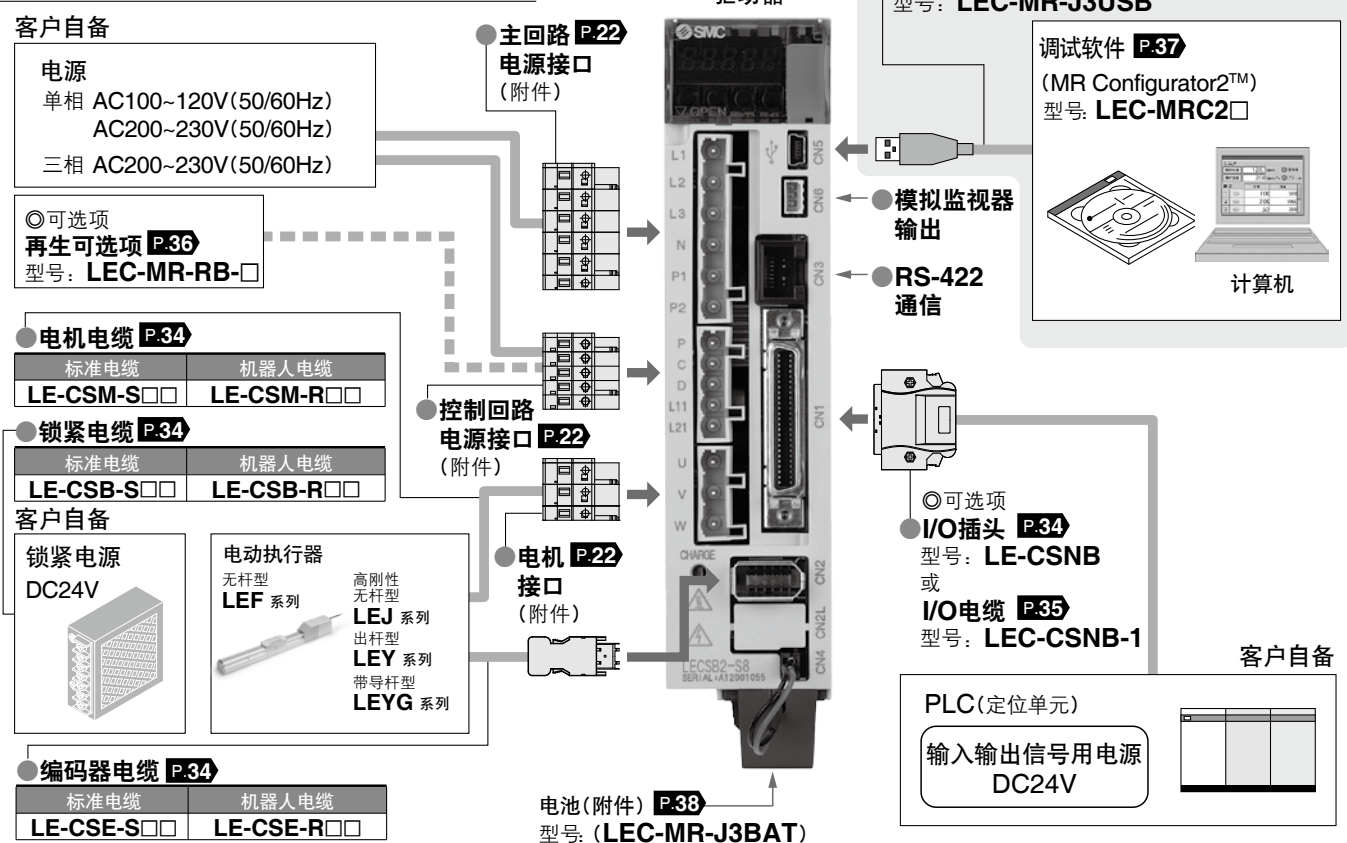
LECYU

系统构成图

对应相对增量型编码器 **LECSA** 系列 (脉冲输入型/定位型)



对应绝对增量型编码器 **LECSB** 系列 (脉冲输入型)



系统构成图

对应绝对增量型编码器 **LECSC** 系列 (CC-Link直接输入型)

客户自备

电源
单相 AC100~120V(50/60Hz)
AC200~230V(50/60Hz)
三相 AC200~230V(50/60Hz)

◎可选项
再生可选项 **P.36**
型号: **LEC-MR-RB-□**

●电机电缆 **P.34**

标准电缆	机器人电缆
LE-CSM-S□□	LE-CSM-R□□

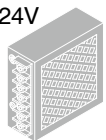
●锁紧电缆 **P.34**

标准电缆	机器人电缆
LE-CSB-S□□	LE-CSB-R□□

客户自备

锁紧电源

DC24V



电动执行器

无杆型 **LEF** 系列

高刚性无杆型 **LEJ** 系列

出杆型 **LEY** 系列

带导杆型 **LEYG** 系列

●编码器电缆 **P.34**

标准电缆	机器人电缆
LE-CSE-S□□	LE-CSE-R□□

驱动器

●主回路 **P.22**
电源接口
(附件)

●控制回路 **P.22**
电源接口
(附件)

●电机 **P.22**
接口
(附件)

电池(附件) **P.38**
型号: (**LEC-MR-J3BAT**)

●USB电缆 **P.38**
型号: **LEC-MR-J3USB**

◎可选项

调试软件 **P.37**
(MR Configurator2™)
型号: **LEC-MRC2□**



计算机

●RS-422通信

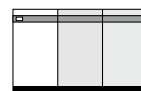
CC-Link接头注)
(附件)

◎可选项
●I/O插头 **P.34**
型号: **LE-CSNA**

或
I/O电缆 **P.35**
型号: **LEC-CSNA-1**

客户自备

PLC(CC-Link主站单元)
输入输出信号用电源
DC24V



注)三菱电机系统制造公司产品, 型号为: K05A50230600。

对应绝对增量型编码器 **LECSS** 系列 (SSCNETⅢ型)

客户自备

电源
单相 AC100~120V(50/60Hz)
AC200~230V(50/60Hz)
三相 AC200~230V(50/60Hz)

◎可选项
再生可选项 **P.36**
型号: **LEC-MR-RB-□**

●电机电缆 **P.34**

标准电缆	机器人电缆
LE-CSM-S□□	LE-CSM-R□□

●锁紧电缆 **P.34**

标准电缆	机器人电缆
LE-CSB-S□□	LE-CSB-R□□

客户自备

锁紧电源

DC24V



电动执行器

无杆型 **LEF** 系列

高刚性无杆型 **LEJ** 系列

出杆型 **LEY** 系列

带导杆型 **LEYG** 系列

●编码器电缆 **P.34**

标准电缆	机器人电缆
LE-CSE-S□□	LE-CSE-R□□

驱动器

●主回路 **P.22**
电源接口
(附件)

●控制回路 **P.22**
电源接口
(附件)

●电机 **P.22**
接口
(附件)

电池(附件) **P.38**
型号: (**LEC-MR-J3BAT**)

●USB电缆 **P.38**
型号: **LEC-MR-J3USB**

◎可选项

调试软件 **P.37**
(MR Configurator2™)
型号: **LEC-MRC2□**



计算机

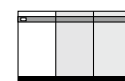
◎可选项
●I/O插头 **P.34**
型号: **LE-CSNS**

或
I/O电缆 **P.35**
型号: **LEC-CSNS-1**

◎可选项 **P.35**
●SSCNETⅢ
光缆
型号: **LE-CSS-□**

PLC(定位单元/
运动控制器)
输入输出信号用电源
DC24V

客户
自备



系统构成图

对应绝对增量型编码器 **LECSB-T** 系列 (脉冲输入型/定位型)

客户自备

电源
单相 AC200~240V(50/60Hz)
三相 AC200~240V(50/60Hz)

◎可选项
再生可选项 **P.36**
型号: **LEC-MR-RB-□**

●电机电缆 **P.34**
标准电缆 机器人电缆
LE-CSM-S□□ **LE-CSM-R□□**

●锁紧电缆 **P.34**
标准电缆 机器人电缆
LE-CSB-S□□ **LE-CSB-R□□**

客户自备

锁紧电源
DC24V

电动执行器
无杆型 **LEF** 系列
高刚性 无杆型 **LEJ** 系列
出杆型 **LEY** 系列
带导杆型 **LEYG** 系列

●编码器电缆 **P.34**
标准电缆 机器人电缆
LE-CSE-S□□ **LE-CSE-R□□**

※LECSB2-T□不能用于LEC-MR-SETUP221□。

●主回路 **P.23**
电源接口
(附件)

●控制回路
电源接口 **P.23**
(附件)

●电机 **P.23**
接口
(附件)

电池(附件) **P.38**
型号: **(LEC-MR-BAT6V1SET)**

驱动器

●USB电缆 **P.38**
型号: **LEC-MR-J3USB**

◎可选项

调试软件 **P.37**
(MR Configurator2™)
型号: **LEC-MRC2□**



计算机

●模拟监视器
输出
●RS-422
通信

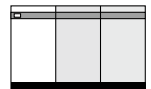
◎可选项
●STO电缆(3m) **P.38**
型号: **LEC-MR-D05UDL3M**

◎可选项
●I/O插头 **P.34**
型号: **LE-CSNB**
或
I/O电缆 **P.35**
型号: **LEC-CSNB-1**

客户自备

PLC(定位单元)

输入输出信号用电源
DC24V



对应绝对增量型编码器 **LECSC-T** 系列 (CC-Link直接输入型)

客户自备

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

◎可选项
再生可选项 **P.36**
型号: **LEC-MR-RB-□**

●电机电缆 **P.34**
标准电缆 机器人电缆
LE-CSM-S□□ **LE-CSM-R□□**

●锁紧电缆 **P.34**
标准电缆 机器人电缆
LE-CSB-S□□ **LE-CSB-R□□**

客户自备

锁紧电源
DC24V

电动执行器
无杆型 **LEF** 系列
高刚性 无杆型 **LEJ** 系列
出杆型 **LEY** 系列
带导杆型 **LEYG** 系列

●编码器电缆 **P.34**
标准电缆 机器人电缆
LE-CSE-S□□ **LE-CSE-R□□**

●主回路 **P.24**
电源接口
(附件)

●控制回路 **P.24**
电源接口
(附件)

●电机 **P.24**
接口
(附件)

电池(附件) **P.38**
型号: **(LEC-MR-J3BAT)**

驱动器

●USB电缆 **P.38**
型号: **LEC-MR-J3USB**

◎可选项

调试软件 **P.37**
(MR Configurator2™)
型号: **LEC-MRC2□**



计算机

●RS-422通信

CC-Link接口注)
(附件)

◎可选项
●I/O插头 **P.34**
型号: **LE-CSNA**
或
I/O电缆 **P.35**
型号: **LEC-CSNA-1**

客户自备

PLC(CC-Link主站单元)

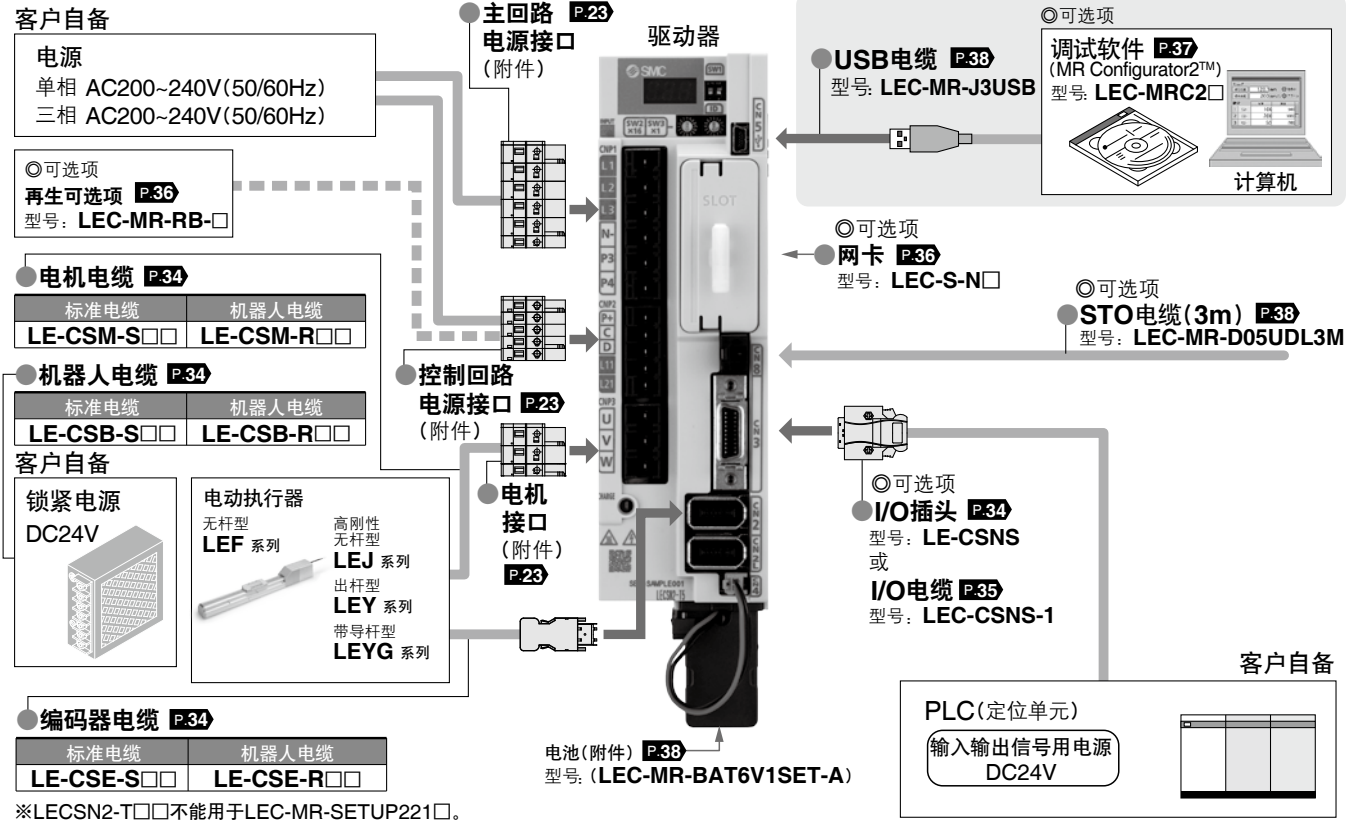
输入输出信号用电源
DC24V



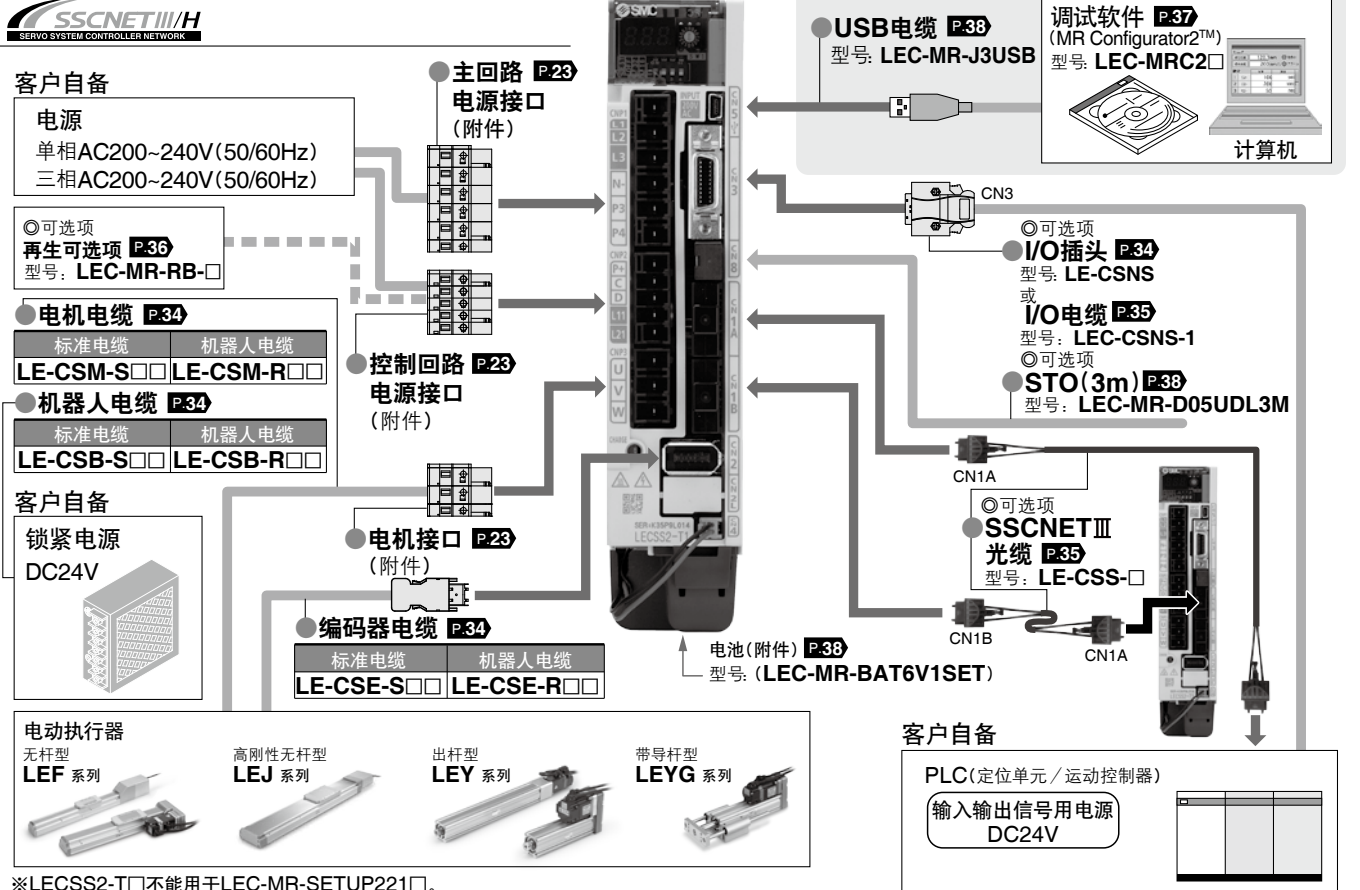
※LECSC2-T□不能用于LEC-MR-SETUP221□。 注)三菱电机系统制造公司产品, 型号: K05A50230600。

系统构成图

对应绝对增量型编码器 **LECSN-T** 系列 (网卡型)

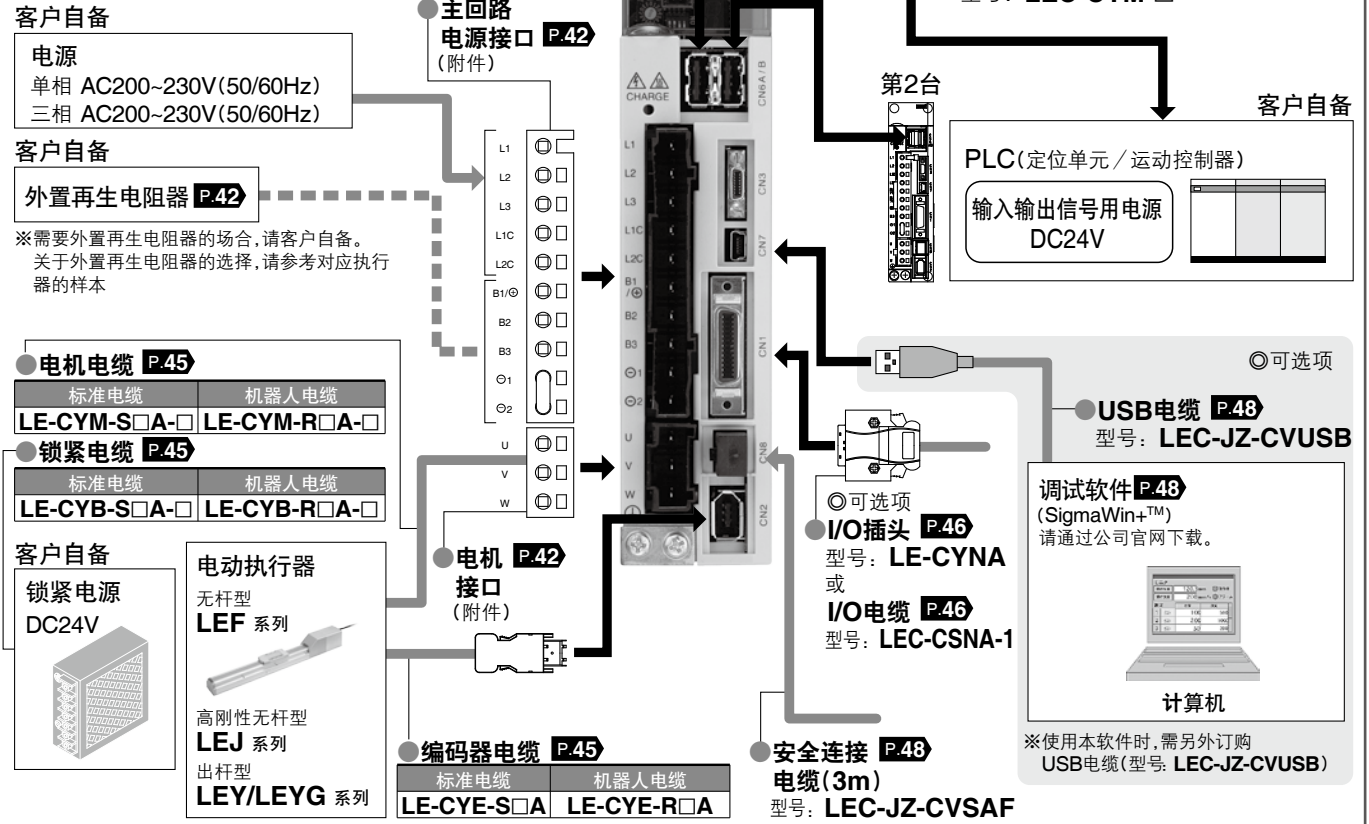


对应绝对增量型编码器 **LECSS-T** 系列

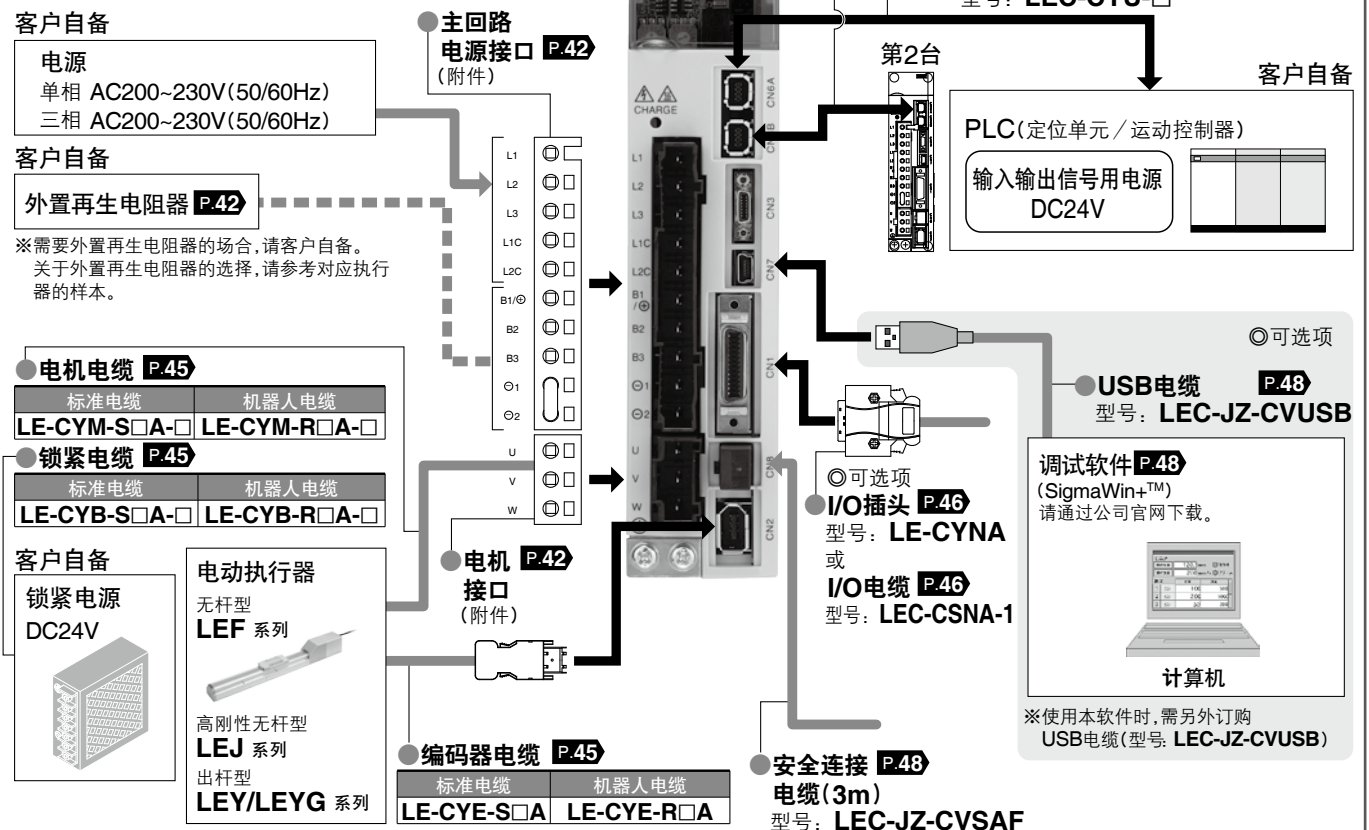


系统构成图

对应绝对增量型编码器 **LECYM** 系列 MECHATROLINK-II型



对应绝对增量型编码器 **LECYU** 系列 MECHATROLINK-III型



AC伺服电机驱动器

LECS□ 系列

电源电压

AC100~120V
AC200~230V

电机功率

100W/200W/400W

相对增量型

LECSA 系列（脉冲输入型 / 定位型）



- 通过点表，最多可7点定位
- 输入型：脉冲输入
- 控制编码器：相对增量型17bit编码器(分辨率 131072脉冲/圈)
- 并行输入：6点
输出：4点

LECSB 系列（脉冲输入型）



- 输入型：脉冲输入
- 控制编码器：绝对增量型18bit编码器(分辨率 262144脉冲/圈)
- 并行输入：10点
输出：6点

LESCS 系列（CC-Link直接输入型）



- 能够进行位置数据、速度数据的设定并可控制运转的开始及停止
- 可通过最多255的点表(2局占有时)进行定位
- CC-Link通信时，最多可连接32台(2局占有时)
- 适合现场总线：CC-Link通信(Ver1.10 最大通信速度10Mbps)
- 控制编码器：绝对增量型18bit编码器(分辨率 262144脉冲/圈)

CC-Link

LECSS 系列 SSCNETⅢ型



- 对应三菱电机股份有限公司制造的伺服系统控制器网络
- 省配线，通过SSCNETⅢ光缆实现了快速连接
- SSCNETⅢ光缆提高了抗干扰性能
- SSCNETⅢ通信时，可最多连接16台
- 适合现场总线：SSCNETⅢ(高速光通信 双向最大通信速度50Mbps)
- 控制编码器：绝对增量型18bit编码器(分辨率 262144脉冲/圈)

SSCNETⅢ
SERVO SYSTEM CONTROLLER NETWORK

AC伺服电机驱动器

LECS□-T 系列

电源电压

AC200~240V
(LECS-T 系列 : AC200~230V)

电机功率

100W/200W/400W/750W

LECSB-T 系列(脉冲输入型 / 定位型)



- 通过点表最多可255点定位
- 输入型：对应脉冲输入(汇式(NPN)接口 / 源式(PNP)接口)
- 控制编码器：绝对增量型22bit编码器(分辨率 4,194,304脉冲/圈)
- 对应STO(Safe Torque Off)的安全功能
- 并行输入：10点
输出：6点

LECSC-T 系列(CC-Link直接输入型)



- 能够进行位置数据、速度数据的设定并可控制运转的开始及停止
- 可通过最多255的点表(2局占有时)进行定位
- CC-Link通信时，最多可连接32台(2局占有时)
- 适合现场总线：CC-Link通信(Ver1.10 最大通信速度10Mbps)
- 控制编码器：绝对增量型18bit编码器(分辨率 262144脉冲/圈)

CC-Link

LECSN-T 系列(网卡型)



- 对应 EtherCAT[®]、EtherNet/IP[™]、PROFINET[®]
- 支持3种网卡(EtherCAT、EtherNet/IP[™]、PROFINET)
- 对应STO(Safe Torque Off)的安全功能
- 控制编码器：绝对增量型22bit编码器(分辨率 4,194,304脉冲/圈)

LECST-T 系列(SSCNETⅢ/H型)



- 适合现场总线：
(高速光通信 双向最大通信速度150Mbps)
- 双向通信速度：3倍
- SSCNETⅢ/H的对应品与SSCNETⅢ的对应品可同时存在
- 抗干扰性提高
- 对应STO(Safe Torque Off)的安全功能
- 控制编码器：绝对增量型22bit编码器(分辨率 4,194,304脉冲/圈)

 SSCNETⅢ/H
SERVO SYSTEM CONTROLLER NETWORK

绝对增量型

AC伺服电机驱动器

LECY□ 系列

电源电压	AC200~230V
电机功率	100W/200W/400W

绝对增量型

LECYM 系列 (MECHATROLINK-II型)



 MECHATROLINK-II

- 适合现场总线： MECHATROLINK-II
- 可连接台数：30台(传输距离：整体最大50m)
- 最大传输速度：10Mbps
- 最小传输周期：250μs
- 控制编码器：绝对增量型20bit编码器(分辨率 1,048,576脉冲/圈)
- 对应STO(Safe Torque Off)的安全功能
- 对应SEMI F47标准(主回路直流电压降低时的转矩限制)

LECYU 系列 (MECHATROLINK-III型)



 MECHATROLINK-III

- 适合现场总线： MECHATROLINK-III
- 可连接台数：62台(传输距离：局间最大75m)
- 最大传输速度：100Mbps
- 最小传输周期：125μs
- 控制编码器：绝对增量型20bit编码器(分辨率 1,048,576脉冲/圈)
- 对应STO(Safe Torque Off)的安全功能
- 对应SEMI F47标准(主回路直流电压降低时的转矩限制)

AC伺服电机

相对增量型 / 绝对增量型 **LECS□/LECS□-T** 系列



型号表示方法	P.13
外形尺寸图	P.14
规格	P.17
电源配线示例	P.21
控制信号配线示例	P.25
可选项	P.34

AC伺服电机

对应 MECHATROLINK 绝对增量型 **LECY□** 系列



型号表示方法	P.39
外形尺寸图	P.39
规格	P.40
电源配线示例	P.42
控制信号配线示例	P.43
可选项	P.45

产品单独注意事项	P.49
----------------	------

LECS□/LECS□-T 系列

LECY□ 系列

产
品
单
独
注
意
事
项

AC伺服电机驱动器

相对增量型

LECSA 系列 (脉冲输入型 / 定位型)

绝对增量型

LECSB (脉冲输入型) / LECSC (CC-Link直接输入型) / LECSS (SSCNETⅢ型)

LECSB-T (脉冲输入型 / 定位型) / LECSC-T (CC-Link直接输入型)

LECSN-T (网卡型) / LECSS-T (SSCNETⅢ/H型) 系列



※仅对应LECSA, LECSC-T. 仅在有无网卡的情况下可对应LECSN-T

对应执行器

LEF LEJ LEY

型号表示方法

LECSA/LECSB/LECSC/LECSSの場合

LECS A 1 - S1

驱动器种类

A	脉冲输入型 / 定位型 (相对增量型编码器用)
B	脉冲输入型 (绝对增量型编码器用)
C	CC-Link直接输入型 (绝对增量型编码器用)
S	SSCNETⅢ型 (绝对增量型编码器用)

电源电压

1	AC100~120V 50/60Hz
2	AC200~230V 50/60Hz

电动执行器用驱动器
LECSB-S、LECSC-S、
LECSS-S已停止生产。
请选择末尾带-T的替代品：
LECSB-T、LECSC-T、
LECSS-T。



※需要I/O插头的场合, 请单独订购“LE-CSN□”型号。

※需要I/O电缆的场合, 请单独订购“LEC-CSN□-1”型号。

(LECSB不进行紧急停止(EMG)配线的话, 则电动执行器不能动作。因此需要I/O插头和I/O电缆。)

●对应电机种类

记号	种类	功率	编码器
S1	AC伺服电机(S2※1)	100W	相对增量型
S3	AC伺服电机(S3※1)	200W	
S4	AC伺服电机(S4※1)※2	400W	
S5	AC伺服电机(S6※1)	100W	绝对增量型
S7	AC伺服电机(S7※1)	200W	
S8	AC伺服电机(S8※1)※2	400W	

※1 电机种类(执行器部)的记号。

※2 仅对应电源电压“AC200~230V”。

LECSB-T/LECSC-T/LECSS-Tの場合

LECS B 2 - T5

驱动器种类

B	脉冲输入型 / 定位型 (绝对增量型编码器用)
C	CC-Link直接输入型 (绝对增量型编码器用)
S	SSCNETⅢ / H型 (绝对增量型编码器用)

电源电压

2	AC200~240V 50 / 60Hz (LECSB2-T/LECSS2-Tの場合) AC200~230V 50/60Hz (LECSC2-Tの場合)
---	---



※需要I/O插头的场合, 请单独订购“LE-CSN□”型号。

※需要I/O电缆的场合, 请单独订购“LEC-CSN□-1”型号。

(LECSB-T中除定位模式外的场合, 不进行强制停止(EM2)配线的话, 则电动执行器不能动作。因此需要I/O插头或I/O电缆。)

●对应电机种类

记号	种类	功率	编码器
T5	AC伺服电机(T6※1)	100W	绝对增量型
T7	AC伺服电机(T7※1)	200W	
T8	AC伺服电机(T8※1)	400W	
T9	AC伺服电机(T9※1)	750W	

※1 电机种类(执行器部)的记号。

LECSN-Tの場合

LECS N 2 - T5 - 9

驱动器种类

N	网卡型 (绝对增量型编码器用)
---	--------------------

电源电压

2	AC200~240V 50 / 60Hz
---	----------------------

对应电机种类

记号	种类	功率	编码器
T5	AC伺服电机(T6※1)	100W	绝对增量型
T7	AC伺服电机(T7※1)	200W	
T8	AC伺服电机(T8※1)	400W	
T9	AC伺服电机(T9※1)	750W	

※1 电机种类(执行器部)的记号。

●网卡类型※1

无记号	无网卡
E	EtherCAT
9	EtherNet/IP™
P	PROFINET

※1 仅“无网卡”型对应UL



LECSN-T

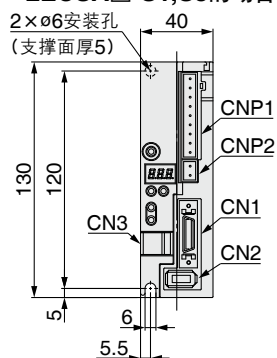
※需要I/O插头的场合, 请单独订购“LE-CSNS”型号。

※需要I/O电缆的场合, 请单独订购“LEC-CSNS-1”型号。

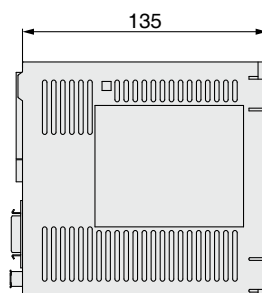
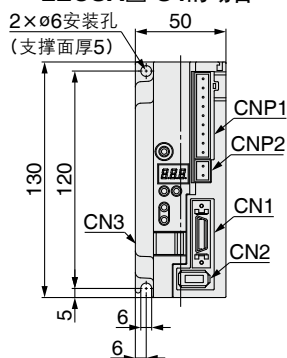
外形尺寸图

LECSA□

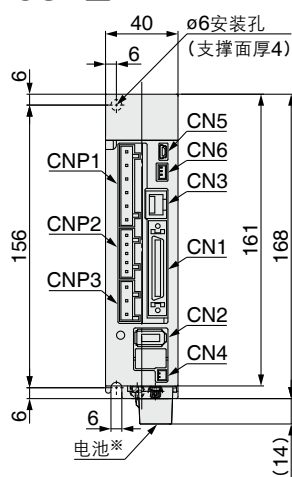
LECSA□-S1, S3 の場合



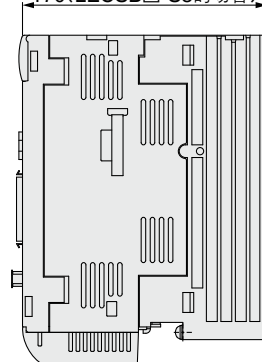
LECSA□-S4 の場合



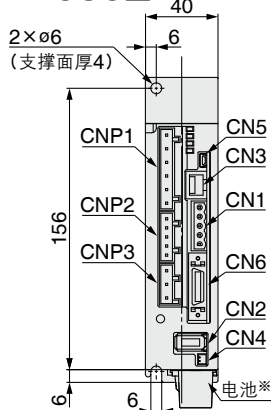
接口名	名称
CN1	输入输出信号接口
CN2	编码器接口
CN3	USB通信接口
CNP1	主回路电源接口
CNP2	控制回路电源接口

LECSB□

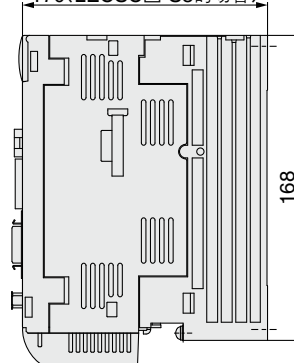
※电池同包

135(LECSB□-S5, S7 の場合)
170(LECSB□-S8 の場合)

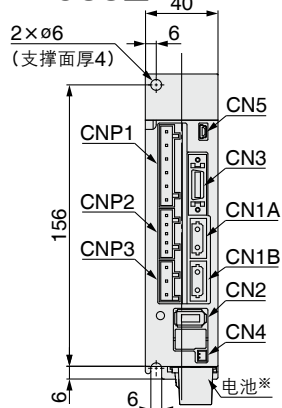
接口名	名称
CN1	输入输出信号接口
CN2	编码器接口
CN3	RS-422通信接口
CN4	电池接口
CN5	USB通信接口
CN6	模拟监控接口
CNP1	主回路电源接口
CNP2	控制回路电源接口
CNP3	伺服电机动力接口

LECSC□

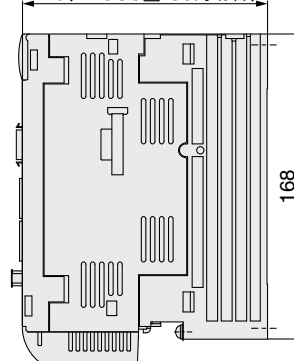
※电池同包

135(LECSC□-S5, S7 の場合)
170(LECSC□-S8 の場合)

接口名	名称
CN1	CC-Link接口
CN2	编码器接口
CN3	RS-422通信接口
CN4	电池接口
CN5	USB通信接口
CN6	输入输出信号接口
CNP1	主回路电源接口
CNP2	控制回路电源接口
CNP3	伺服电机动力接口

LECSS□

※电池同包

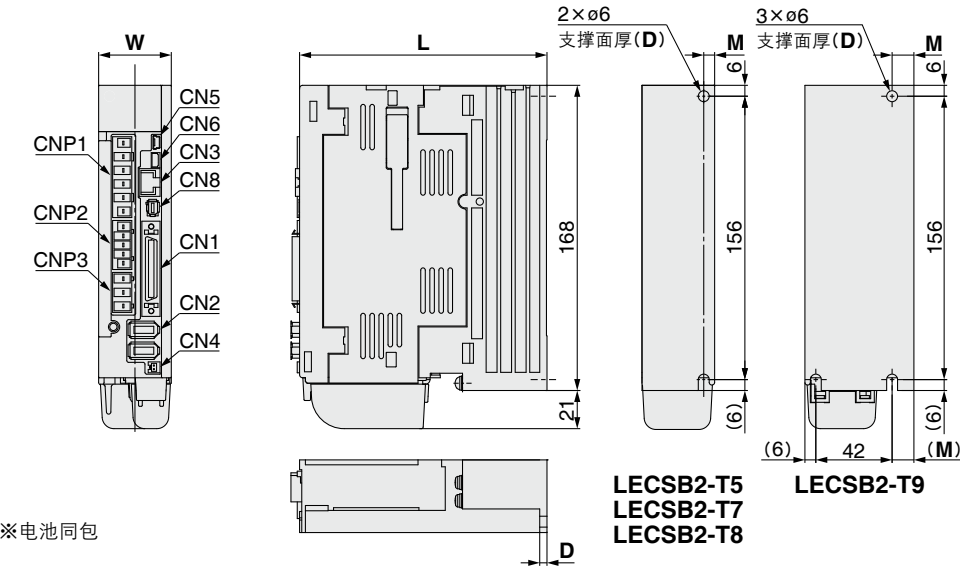
135(LECSS□-S5, S7 の場合)
170(LECSS□-S8 の場合)

接口名	名称
CN1A	SSCNETⅢ光缆连接用(前轴)接口
CN1B	SSCNETⅢ光缆连接用(后轴)接口
CN2	编码器接口
CN3	输入输出信号接口
CN4	电池接口
CN5	USB通信接口
CNP1	主回路电源接口
CNP2	控制回路电源接口
CNP3	伺服电机动力接口

LECS□/LECS□-T 系列

外形尺寸图

LECSB2-T□

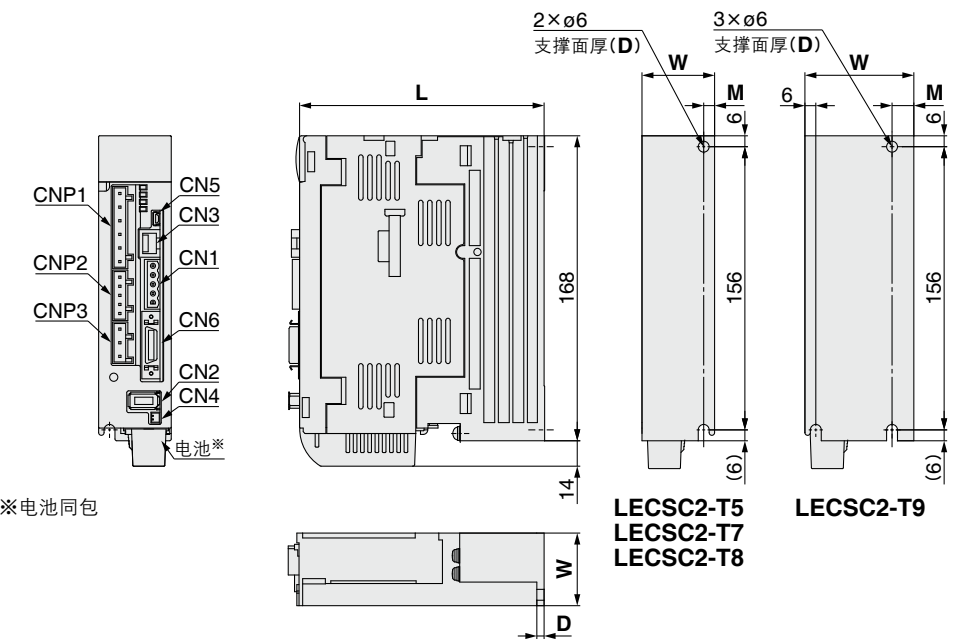


※ 电池同包

接口名	名称
CN1	输入输出信号接口
CN2	编码器接口
CN3	RS-422通信接口
CN4	电池接口
CN5	USB通信接口
CN6	模拟监控接口
CN8	STO输入信号接口
CNP1	主回路电源接口
CNP2	控制回路电源接口
CNP3	伺服电机动力接口

尺寸表 (mm)				
型号	W	L	D	M
LECSB2-T5	40	135	4	6
LECSB2-T7		170	5	
LECSB2-T8		185	6	
LECSB2-T9	60	185	6	12

LECSC2-T□



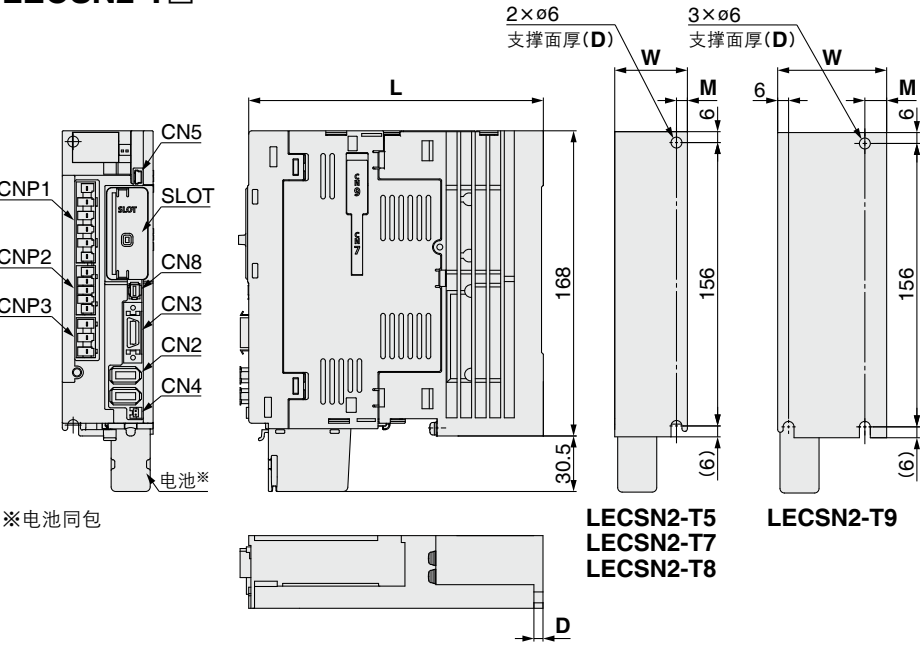
※ 电池同包

接口名	名称
CN1	CC-Link接口
CN2	编码器接口
CN3	RS-422通信接口
CN4	电池接口
CN5	USB通信接口
CN6	输入输出信号接口
CNP1	主回路电源接口
CNP2	控制回路电源接口
CNP3	伺服电机动力接口

尺寸表 (mm)				
型号	W	L	D	M
LECSC2-T5	40	135	4	6
LECSC2-T7		170	5	
LECSC2-T8		185	6	
LECSC2-T9	60	185	6	12

外形尺寸图

LECSN2-T□

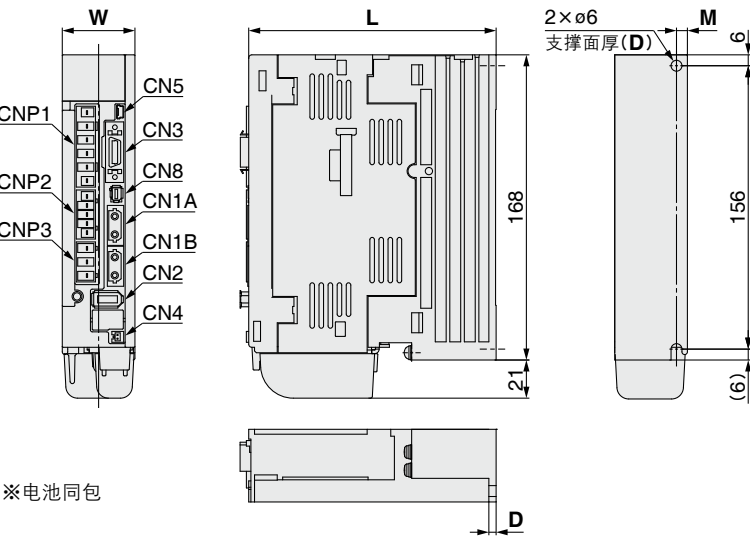


※电池同包

接口名	名称
CN3	输入输出信号接口
CN2	编码器接口
CN4	电池接口
CN5	USB通信接口
CN8	STO输入信号接口
CNP1	主回路电源接口
CNP2	控制回路电源接口
CNP3	伺服电机动力接口
SLOTT	网卡槽

尺寸表 (mm)				
型号	W	L	D	M
LECSN2-T5	50	161	5	6
LECSN2-T7				
LECSN2-T8				
LECSN2-T9	60	191	6	12

LECSS2-T□



※电池同包

接口名	名称
CN1A	SSCNETⅢ/H接口(前轴)
CN1B	SSCNETⅢ/H接口(后轴)
CN2	编码器接口
CN3	输入输出信号接口
CN4	电池接口
CN5	USB通信接口
CN8	STO输入信号接口
CNP1	主回路电源接口
CNP2	控制回路电源接口
CNP3	伺服电机动力接口

尺寸表 (mm)				
型号	W	L	D	M
LECSS2-T5	40	135	4	6
LECSS2-T7		170	5	
LECSS2-T8		185	6	
LECSS2-T9	60	185	6	12

LECS□/LECS□-T 系列

LECY□ 系列

产
品
注
意
事
项

LECS□/LECS□-T 系列

规格

LECSA系列

型号		LECSA1-S1	LECSA1-S3	LECSA2-S1	LECSA2-S3	LECSA2-S4
控制对象电机功率[W]		100	200	100	200	400
控制对象编码器		相对增量型17bit编码器 (分辨率 131072脉冲/圈)				
主电源	电压[V]	单相AC100~120(50 / 60Hz)		单相AC200~230(50 / 60Hz)		
	允许电压变动[V]	单相AC85~132		单相AC170~253		
	额定电流[A]	3.0	5.0	1.5	2.4	4.5
控制电源	控制电源电压[V]	DC24				
	控制电源允许电压变动[V]	DC21.6~26.4				
	额定电流[A]	0.5				
并行输入		6点				
并行输出		4点				
最大输入脉冲频率[pps]		1M(差动接收时)、200k(集电极开路时)*2				
功能	定位完成宽度设定范围[pulse]	0~±65535(指令脉冲单位)				
	误差过大	±3圈				
	转矩限制	参数设定				
	通信	USB通信				
	点表	最大7点				
使用温度范围[°C]		0~55(无冻结)				
使用湿度范围[%RH]		90以下(未结露)				
保存温度范围[°C]		-20~65(无冻结)				
保存湿度范围[%RH]		90以下(未结露)				
绝缘电阻[MΩ]		外壳-SG之间:10(DC500V)				
质量[g]		600				700

LECSB系列

型号		LECSB1-S5	LECSB1-S7	LECSB2-S5	LECSB2-S7	LECSB2-S8
控制对象电机功率[W]		100	200	100	200	400
控制对象编码器		绝对增量型18bit编码器 (分辨率 262144脉冲／圈)				
主电源	电压[V]	单相AC100~120(50／60Hz)		三相AC200~230(50／60Hz) 单相AC200~230(50／60Hz)		
	允许电压变动[V]	单相AC85~132		三相AC170~253 单相AC170~253		
	额定电流[A]	3.0	5.0	0.9	1.5	2.6
控制电源	控制电源电压[V]	单相AC100~120(50／60Hz)		单相AC200~230(50／60Hz)		
	控制电源允许电压变动[V]	单相AC85~132		单相AC170~253		
	额定电流[A]	0.4		0.2		
并行输入		10点				
并行输出		6点				
最大输入脉冲频率[pps]		1M(差动接收时)、200k(集电极开路时)*2				
功能	定位完成宽度设定范围[pulse]	0~±10000(指令脉冲单位)				
	误差过大	±3圈				
	转矩限制	参数设定或外部模拟输入设定(DC0~10V)				
	通信	USB通信及RS422通信*1				
使用温度范围[℃]		0~55(无冻结)				
使用湿度范围[%RH]		90以下(未结露)				
保存温度范围[℃]		-20~65(无冻结)				
保存湿度范围[%RH]		90以下(未结露)				
绝缘电阻[MΩ]		外壳-SG之间:10(DC500V)				
质量[g]		800				1,000

※1 USB通信和RS422通信不可同时进行。
※2 指令脉冲列输入为集电极开路方式的情况，仅对应汇式(NPN)型接口。
不对应源式(PNP)型接口。

规格

LECS系列

型号			LECS1-S5	LECS1-S7	LECS2-S5	LECS2-S7	LECS2-S8
控制对象电机功率[W]			100	200	100	200	400
控制对象编码器			绝对增量型18bit编码器 (分辨率 262144脉冲/圈)				
主电源	电压[V]		单相AC100~120 (50~60Hz)		三相AC200~230(50/60Hz) 单相AC200~230(50/660Hz)		
	允许电压变动[V]		单相AC85~132		三相AC170~253 单相AC170~253		
	额定电流[A]		3.0	5.0	0.9	1.5	2.6
控制电源	控制电源电压[V]		单相AC100~120 (50~60Hz)		单相AC200~230 (50~60Hz)		
	控制电源允许电压变动[V]		单相AC85~132		单相AC170~253		
	额定电流[A]		0.4		0.2		
通信规格	适合现场总线(版本)		CC-Link通信(Ver1.10)				
	连接电缆		CC-Link Ver1.10对应电缆(带屏蔽层的3芯双绞线电缆)*1				
	远程局号		1~64				
	电缆长度	通信速度[bps] / 最大电缆总长[m]	16k / 1200, 625k / 900, 2.5M / 400, 5M / 160, 10M / 100				
		局间电缆长[m]	0.2以上				
	占有区(输入点数 / 输出点数)		1局占有(远程IO 32点 / 32点) / (远程寄存器 4word/4word) 2局占有(远程IO 64点 / 64点) / (远程寄存器 8word/8word)				
	连接台数		仅远程设备局, 最大42台(1局 / 台占有时) / 最大32台(2局 / 台占有时)				
指令方式	远程寄存器输入		可CC-Link通信(2局占有时)				
	点表No.输入		可CC-Link通信及RS-422通信 CC-Link通信(1局占有时):31点, CC-Link通信(2局占有时):255点 RS-422通信:255点				
	等分定位输入		可CC-Link通信 CC-Link通信(1局占有时):31点, CC-Link通信(2局占有时):255点				
通信功能			USB通信及RS-422通信*2				
使用温度范围[℃]			0~55(无冻结)				
使用湿度范围[%RH]			90以下(未结露)				
保存温度范围[℃]			-20~65(无冻结)				
保存湿度范围[%RH]			90以下(未结露)				
绝缘电阻[MΩ]			外壳-SG之间:10(DC500V)				
质量[g]			800				1,000

※1 混有CC-Link Ver1.00对应电缆的系统中, 电缆总长与局间电缆长为Ver1.00的规格。

※2 USB通信和RS422通信不可同时进行。

LECSS系列

型号		LECSS1-S5	LECSS1-S7	LECSS2-S5	LECSS2-S7	LECSS2-S8
控制对象电机功率[W]		100	200	100	200	400
控制对象编码器		绝对增量型18bit编码器 (分辨率 262144脉冲／圈)				
主电源	电压[V]	单相AC100~120 (50~60Hz)		三相AC200~230(50/60Hz) 单相AC200~230(50／660Hz)		
	允许电压变动[V]	单相AC85~132		三相AC170~253 单相AC170~253		
	额定电流[A]	3.0	5.0	0.9	1.5	2.6
控制电源	控制电源电压[V]	单相AC100~120 (50~60Hz)		单相AC200~230 (50~60Hz)		
	控制电源允许电压变动[V]	单相AC85~132		单相AC170~253		
	额定电流[A]	0.4		0.2		
适合现场总线		SSCNET3(高速光通信)				
通信功能		USB通信				
使用温度范围[℃]		0~55(无冻结)				
使用湿度范围[%RH]		90以下(未结露)				
保存温度范围[℃]		-20~65(无冻结)				
保存湿度范围[%RH]		90以下(未结露)				
绝缘电阻[MΩ]		外壳-SG之间:10(DC500V)				
质量[g]		800				1,000

LECS□/LECS□-T 系列

规格

LECSB-T系列

型号		LECSB2-T5	LECSB2-T7	LECSB2-T8	LECSB2-T9
控制对象电机功率[W]		100	200	400	750
控制对象编码器		绝对增量型22bit编码器(分辨率 4,194,304脉冲/圈)			
主电源	电压[V]	三相AC200~240(50/60Hz)、单相AC200~240(50/60Hz)			
	允许电压变动[V]	三相AC170~264(50/60Hz)、单相AC170~264(50/60Hz)			
	额定电流[A]	0.9	1.5	2.6	3.8
控制电源	控制电源电压[V]	单相AC200~240(50/60Hz)			
	控制电源允许电压变动[V]	单相AC170~264			
	额定电流[A]	0.2			
并行输入		10点			
并行输出		6点			
最大输入脉冲频率[pps]		4M(差分接收时)、200k(集电极开路时)			
功能	定位完成宽度设定范围[pulse]	0~±65535(指令脉冲单位)			
	误差过大	±3圈			
	转矩限制	参数设定或外部模拟输入设定(DC0~10V)			
	通信	USB通信、RS422通信※1			
	点表	最大255点			
推压运转		点表序号输入方式 最大127点			
使用温度范围[°C]		0~55(无冻结)			
使用湿度范围[%RH]		90以下(未结露)			
保存温度范围[°C]		-20~65(无冻结)			
保存湿度范围[%RH]		90以下(未结露)			
绝缘电阻[MΩ]		外壳-SG之间:10(DC500V)			
安全功能		STO(IEC/EN 61800-5-2)			
安全规格※2		EN ISO 13849-1 类别3 PL e, IEC 61508 SIL 3, EN 62061 SIL CL3, EN 61800-5-2			
质量[g]		800	1,000	1,400	

※1 USB通信和RS422通信不可同时进行。
※2 详情请参照LECSB-T的使用说明书。
安全等级取决于驱动器参数(Pr. PF18 STO诊断异常检知时间)的设定值以及是否通过TOFB输出进行了STO输入诊断。

LECSC-T系列

型号			LECSC2-T5	LECSC2-T7	LECSC2-T8	LECSC2-T9
控制对象电机功率[W]			100	200	400	750
控制对象编码器			绝对增量型18bit编码器(分辨率 262,144脉冲/圈)			
主电源	电压[V]		三相AC200~230(50/60Hz)、单相AC200~230(50/60Hz)			
	允许电压变动[V]		三相AC170~253、单相AC170~253			
	额定电流[A]		0.9	1.5	2.6	3.8
控制电源	控制电源电压[V]		单相AC200~230(50/660Hz)			
	控制电源允许电压变动[V]		单相AC170~253			
	额定电流[A]		0.2			
通信规格	适合现场总线(版本)		CC-Link通信(Ver1.10)			
	连接电缆		CC-Link Ver1.10对应电缆(带屏蔽层的3芯双绞线电缆)*1			
	远程局号		1~64			
	电缆长度	通信速度[bps]/ 最大电缆总长[m]	16k/1200, 625k/900, 2.5M/400, 5M/160, 10M/100			
		局间电缆长[m]	0.2以上			
	占有区(输入点数/输出点数)		1局占有(远程IO 32点/32点)/(远程寄存器 4word/4word) 2局占有(远程IO 64点/64点)/(远程寄存器 8word/8word)			
	连接台数		仅远程设备局, 最大42台(1局/台占有时)/最大32台(2局/台占有时)			
指令方式	远程寄存器输入		可CC-Link通信(2局占有时)			
	点表No.输入		可CC-Link通信及RS-422通信 CC-Link通信(1局占有时):31点, CC-Link通信(2局占有时):255点 RS-422通信:255点			
	等分定位输入		可CC-Link通信 CC-Link通信(1局占有时):31点, CC-Link通信(2局占有时):255点			
	通信功能		USB通信、RS-422通信*2			
使用温度范围[°C]			0~55(无冻结)			
使用湿度范围[%RH]			90以下(未结露)			
保存温度范围[°C]			-20~65(无冻结)			
保存湿度范围[%RH]			90以下(未结露)			
绝缘电阻[MΩ]			外壳-SG之间:10(DC500V)			
质量[g]			800		1000	1400

※1 混有CC-Link Ver1.00对应电缆的系统中, 电缆总长与局间电缆长为Ver1.00的规格。
※2 USB通信和RS422通信不可同时进行。



规格

LECSN-T系列

型号		LECSN2-T5	LECSN2-T7	LECSN2-T8	LECSN2-T9
控制对象电机功率[W]		100	200	400	750
控制对象编码器		绝对增量型22bit编码器(分辨率 4,194,304脉冲/圈)			
主电源	电压[V]	三相AC200~240(50/60Hz)、单相AC200~240(50/60Hz)			
	允许电压变动[V]	三相AC170~264(50/60Hz)、单相AC170~264(50/60Hz)			
	额定电流[A]	0.9	1.5	2.6	3.8
控制电源	控制电源电压[V]	单相AC200~240(50/60Hz)			
	控制电源允许电压变动[V]	单相AC170~264			
	额定电流[A]	0.2			
适合现场总线		PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP™			
功能	通信	USB通信			
	点表※1	最大255点			
使用温度范围[°C]		0~55(无冻结)			
使用湿度范围[%RH]		90以下(未结露)			
保存温度范围[°C]		-20~65(无冻结)			
保存湿度范围[%RH]		90以下(未结露)			
绝缘电阻[MΩ]		外壳-SG之间: 10(DC500V)			
安全功能		STO(IEC/EN 61800-5-2)			
安全规格※2		EN ISO 13849-1 类别3 PL e, IEC 61508 SIL 3, EN 62061 SIL CL3, EN 61800-5-2			
质量[g]		1,000			1,400

※1 仅对应PROFINET, EtherCAT

※2 详情请参照LECSN-T的使用说明书。

安全等级取决于驱动器参数(Pr. PF18 STO诊断异常检出时间)的设定值以及是否通过TOFB输出进行了STO输入诊断。

LECSS-T系列

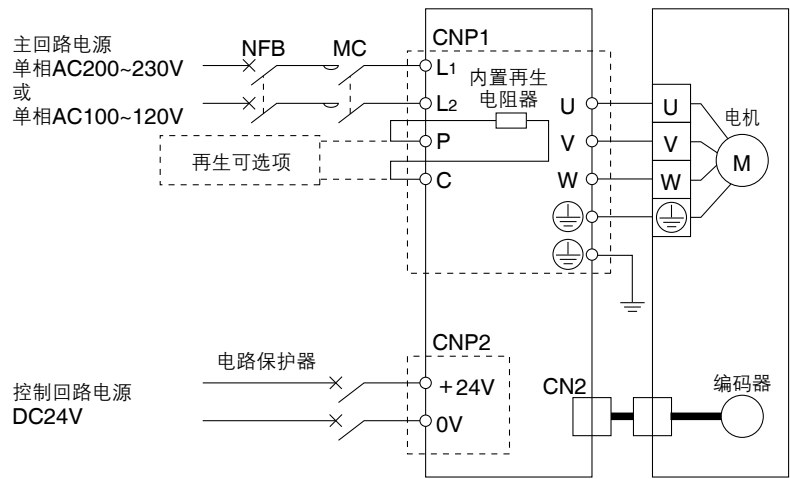
型式		LECSS2-T5	LECSS2-T7	LECSS2-T8	LECSS2-T9
控制对象电机功率[W]		100	200	400	750
控制对象编码器		绝对增量型22bit编码器 (分辨率 4194304脉冲/圈)			
主电源	电压[V]	三相AC200~240(50/60Hz)、单相AC200~240(50/60Hz)			
	允许电压变动[V]	三相AC170~264(50/60Hz)、单相AC170~264(50/60Hz)			
	额定电流[A]	0.9	1.5	2.6	3.8
控制电源	控制电源电压[V]	单相AC200~240(50/60Hz)			
	控制电源允许电压变动[V]	单相AC170~264			
	额定电流[A]	0.2			
适合现场总线		SSCNET3/H(高速光通信)			
通信功能		USB通信			
使用温度范围[°C]		0~55(无冻结)			
使用湿度范围[%RH]		90以下(未结露)			
保存温度范围[°C]		-20~65(无冻结)			
保存湿度范围[%RH]		90以下(未结露)			
绝缘电阻[MΩ]		外壳-SG之间: 10(DC500V)			
安全功能		STO(IEC/EN 61800-5-2)			
安全规格※1		EN ISO 13849-1 类别3 PL d, EN 61508 SIL 2, EN 62061 SIL CL2, EN 61800-5-2			
质量[g]		800		1000	1400

※1 详情请参照LECSS-T 说明书。

LECS□/LECS□-T 系列

电源配线示例：LECSA

LECSA□-□

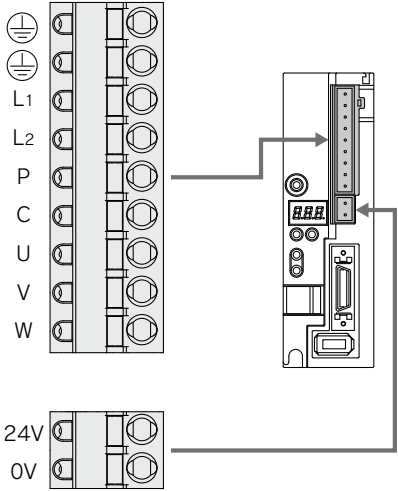


主回路电源接口：CNP1 ※此为附件。

端子名称	功能名称	功能说明
	接地保护 (PE)	将伺服电机的接地端子与控制板的接地保护 (PE) 连接并接地。
L1	主回路电源	请连接主回路电源。 LECSA1：单相AC100~120V,50/60Hz LECSA2：单相AC200~230V,50/60Hz
L2		
P	再生可选项	连接再生可选项的端子。 LECSA□-S1：出厂时未连接。 LECSA□-S3,S4：出厂时已连接。 ※根据“型号选定方法”，若需要再生可选项，请与此端子连接。
C		
U	伺服电机动力 (U)	与电机电缆连接 (U · V · W)。
V	伺服电机动力 (V)	
W	伺服电机动力 (W)	

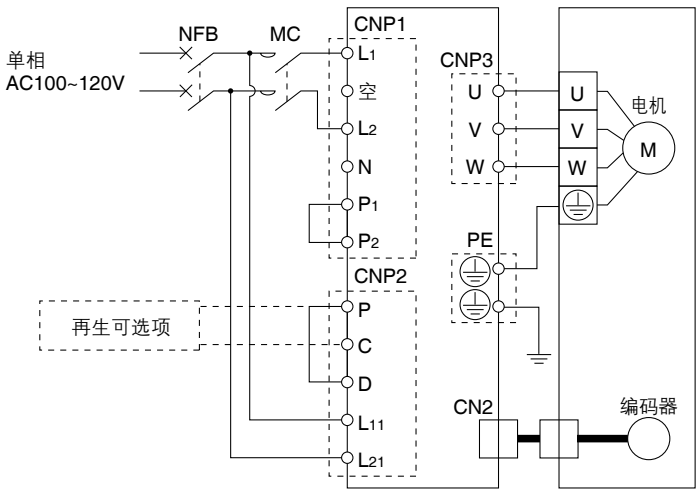
控制回路电源接口：CNP2 ※此为附件。

端子名称	功能名称	功能说明
24V	控制回路电源 (24V)	供给驱动器的控制回路电源 (DC24V) 的24V侧。
0V	控制回路电源 (0V)	供给驱动器的控制回路电源 (DC24V) 的0V侧。



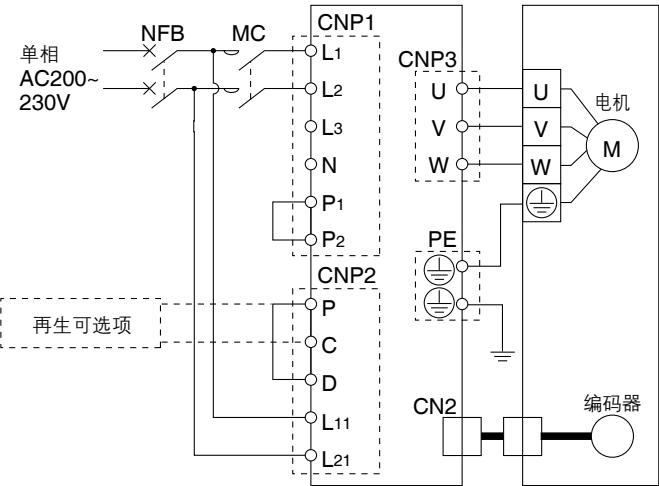
电源配线示例：LECSB, LECS□, LECS□-T

LECSB1-□
LECS□1-□
LECS□1-□

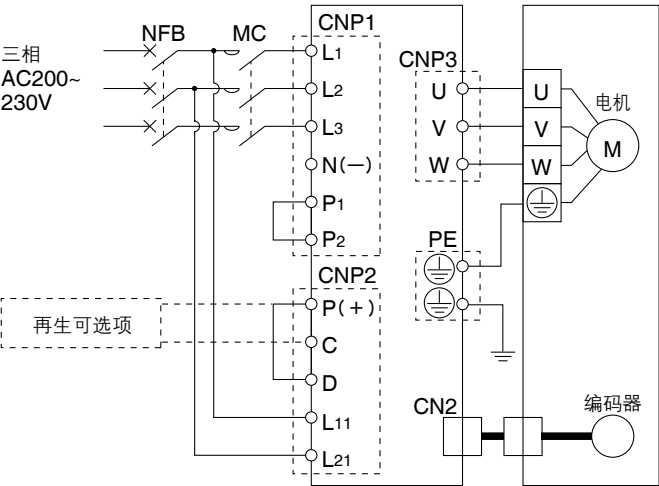


LECSB2-□
LECS□2-□
LECS□2-□

单相AC200Vの場合



三相AC200Vの場合



注) 单相AC200V~230Vの場合，请将电源与L1,L2端子连接，L3什么都不连接。

主回路电源接口：CNP1 ※此为附件。

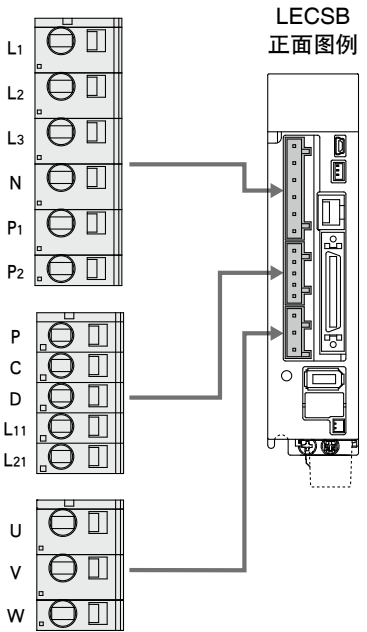
端子名称	功能名称	功能说明
L ₁	主回路电源	请连接电源。 LECSB1/LECS C1/LECS S1：单相AC100~120V,50/60Hz 连接端子：L ₁ ,L ₂ LECSB2/LECS C2/LECS S2：单相AC200~230V,50/60Hz 连接端子：L ₁ ,L ₂ 三相AC200~230V,50/60Hz 连接端子：L ₁ ,L ₂ ,L ₃
L ₂		
L ₃		
N	请勿连接	
P ₁	请连接P ₁ —P ₂ 之间。（出厂时已连接。）	
P ₂		

控制回路电源接口：CNP2 ※此为附件。

端子名称	功能名称	功能说明
P	再生可选项	请连接P—D之间。（出厂时已连接。） ※根据“型号选定方法”，若需要再生可选项，请与此端子连接。
C		
D		
L11	控制回路电源	请连接电源。 LECSB1/LECS□1/LECS□1：单相AC100~120V,50/60Hz 连接端子：L11,L21 LECSB2/LECS□2/LECS□2：单相AC200~230V,50/60Hz 连接端子：L11,L21
L21		

电机接口：CNP3 ※此为附件。

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



LECS□/LECS□-T 系列

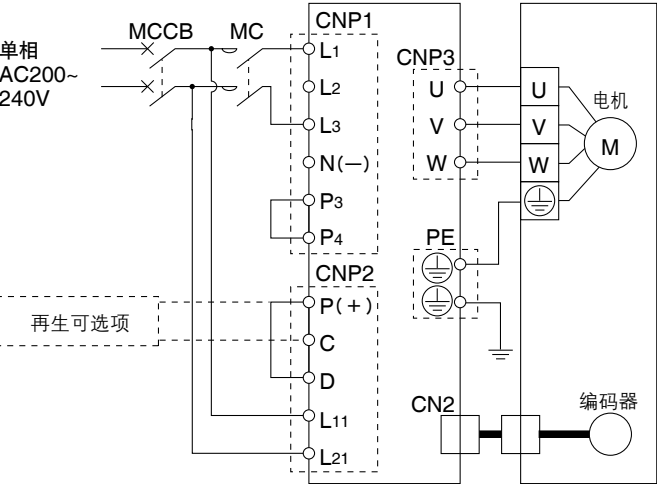
LECY□ 系列

注意
事项
产品
单独

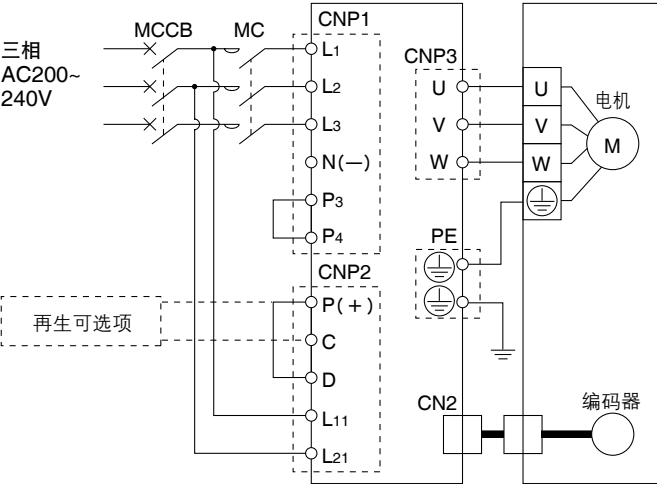
LECS□/LECS□-T 系列

电源配线示例：LECSB2-T□, LECSS2-T□, LECSN2-T□

单相AC200Vの場合



三相AC200Vの場合



注) 单相AC200V~240Vの場合、请将电源与L1,L3端子连接，L2什么都不连接。
与LECS□配线位置不同，请注意。

主回路电源接口：CNP1 ※此为附件。

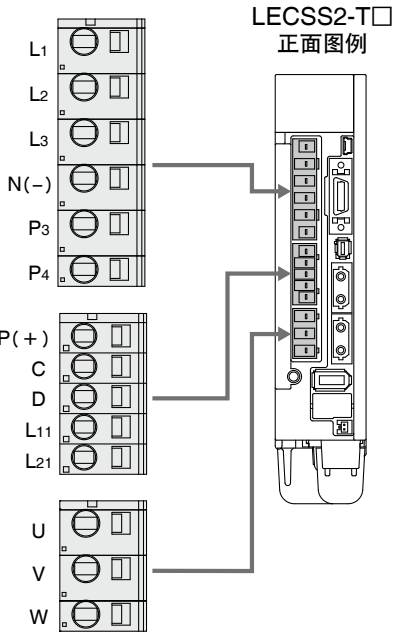
端子名称	功能名称	功能说明
L1	主回路电源	请连接电源。 LECSB2-T/LECSS2-T/LECSN2-T： 单相AC200~240V,50/60Hz 连接端子：L1,L3 三相AC200~240V,50/60Hz 连接端子：L1,L2,L3
L2		
L3		
N(-)		请勿连接
P3		请连接P3—P4之间。(出厂时已连接。)
P4		

控制回路电源接口：CNP2 ※此为附件。

端子名称	功能名称	功能说明
P(+)	再生可选项	请连接P(+)—D之间。(出厂时已连接。) ※根据“型号选定方法”，若需要再生可选项，请与此端子连接。
C		
D		
L11	控制回路电源	请连接电源。 LECSB2-T/LECSS2-T/LECSN2-T： 单相AC200~240V,50/60Hz 连接端子：L11,L21
L21		

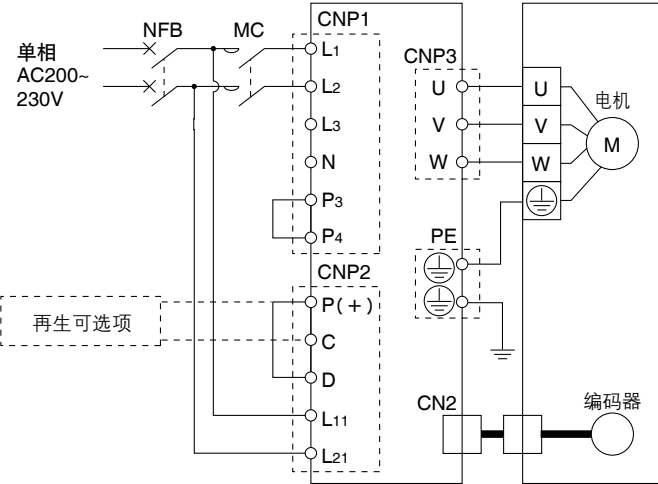
电机接口：CNP3 ※此为附件。

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

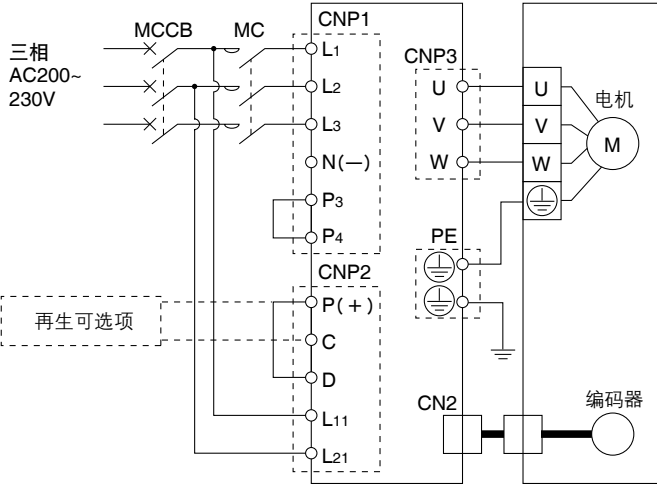


电源配线示例：LECS2-T□

单相AC200Vの場合



三相AC200Vの場合

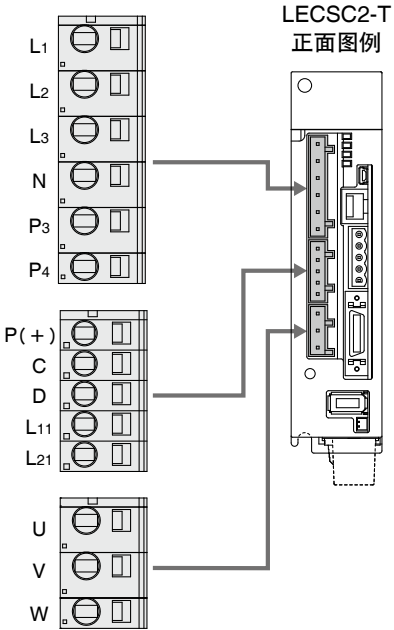


注) 单相AC200V~230Vの場合，请将电源与L1,L2端子连接，L3什么都不要连接。

主回路电源接口：CNP1		※此为附件。
端子名称	功能名称	功能说明
L1	主回路电源	请连接电源。 LECS2-T：单相AC200~230V,50/60Hz 连接端子：L1,L2 三相AC200~230V,50/60Hz 连接端子：L1,L2,L3
L2		
L3		
N		请勿连接
P3		请连接P3—P4之间。(出厂时已连接。)
P4		

控制回路电源接口：CNP2		※此为附件。
端子名称	功能名称	功能说明
P(+)	再生可选项	请连接P—D之间。(出厂时已连接。) ※根据“型号选定方法”，若需要再生可选项，请与此端子连接。
C		
D		
L11	控制回路电源	请连接电源。 LECS2-T：单相AC200~230V,50/60Hz 连接端子：L11,L21
L21		

电机接口：CNP3		※此为附件。
端子名称	功能名称	功能说明
U	伺服电机动力(U)	与电机电缆连接(U·V·W)。
V	伺服电机动力(V)	
W	伺服电机动力(W)	



LECS□/LECS□-T 系列

LECY□ 系列

注意
事项
产品
单独

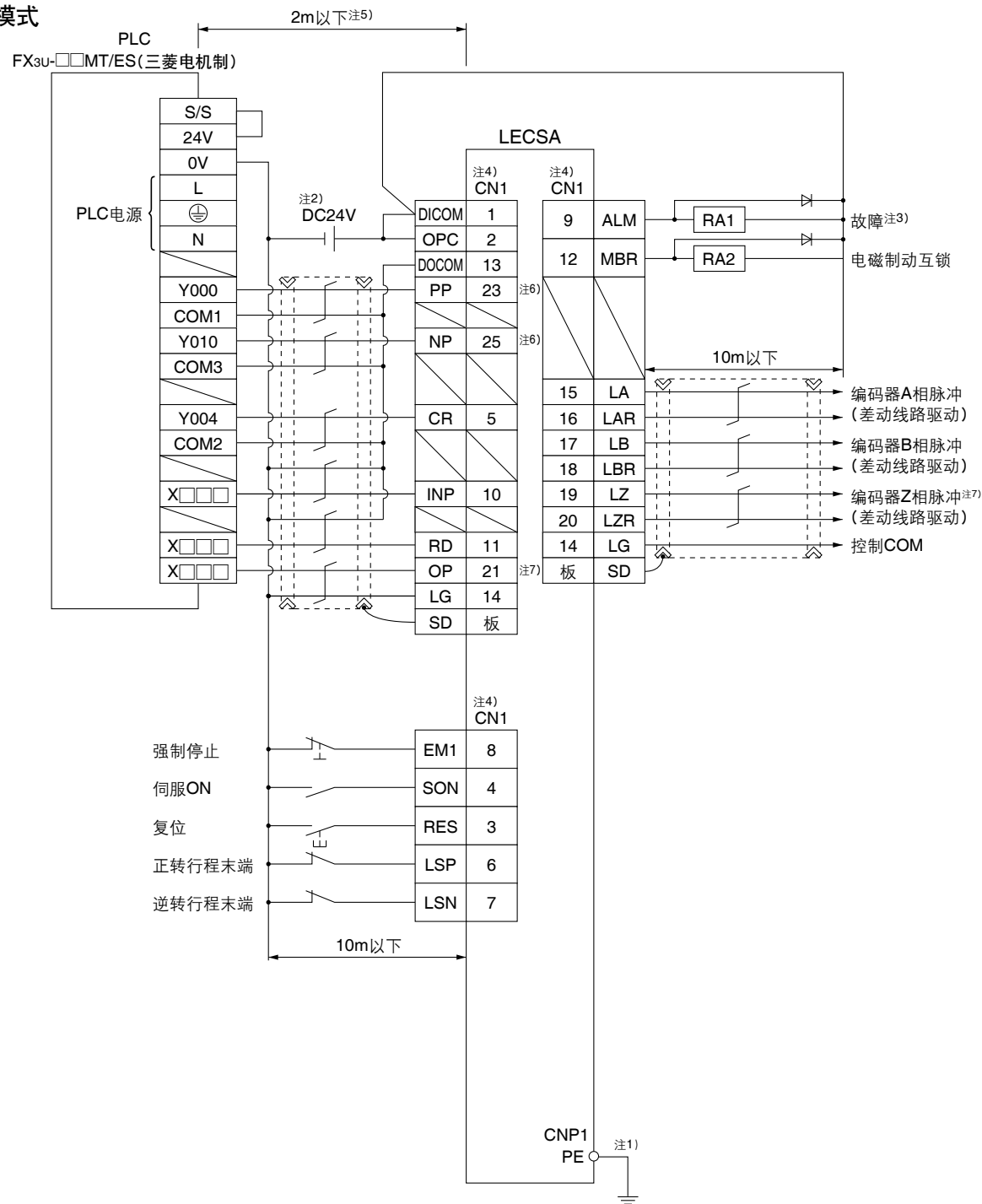
LECS□/LECS□-T 系列

控制信号配线示例：LECSA

LECSA□-□

本配线示例是使用位置控制模式的情况下与三菱电机PLC(FX3U-□□MT/ES)的连接示例。
与其他的PLC、定位单元连接时，请确认LECSA的使用说明书以及所用的PLC和定位单元的技术资料、使用说明书等。

位置控制模式



注1) 为了防止触电，必须将驱动主回路电源接口(CNP1)的保护接地(PE)端子(带⊕记号的端子)连接在控制板的保护接地线(PE)上。

注2) 通信用DC24V±10% 200mA的电源由外部供给。200mA为使用全部输入输出信号时的值。通过减少输入输出点数，可使电流功率下降。请参考使用说明书中的接口所需电流。

注3) 故障(ALM)在正常无警报时为ON。变为OFF时(发生报警时)请通过顺控程序停止PLC的信号。

注4) 相同名称的信号已在驱动器的内部连接。

注5) 指令脉冲列输入为集电极开路方式的场合。使用配有差动线路驱动方式的定位单元时为10m以下。

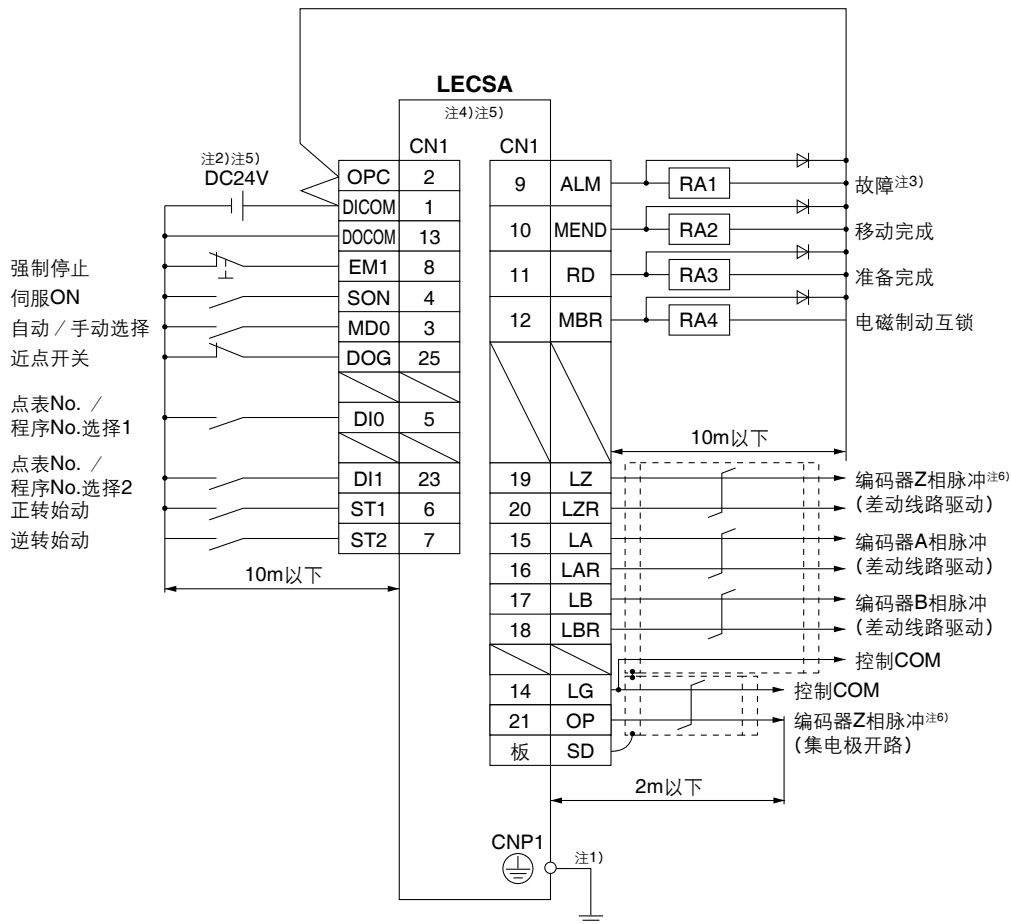
注6) 指令脉冲列输入为集电极开路的场合，仅对应汇式(NPN)型接口。
不对应源式(PNP)型接口。

注7) 编码器Z相脉冲对应差动线路驱动方式和集电极开路方式。编码器Z相脉冲为集电极开路的场合，仅对应汇式(NPN)型接口。不对应源式(PNP)型接口。

控制信号配线示例：LECSA

本配线例的CN1-10针脚已由初期设备状态变更为下述的设备。关于设备的详情及变更方法，请参见LECSA的使用说明书。
CN1-10：MEND(移动完成)

定位模式(点表方式)
汇式(NPN)输入/输出型接口的场合



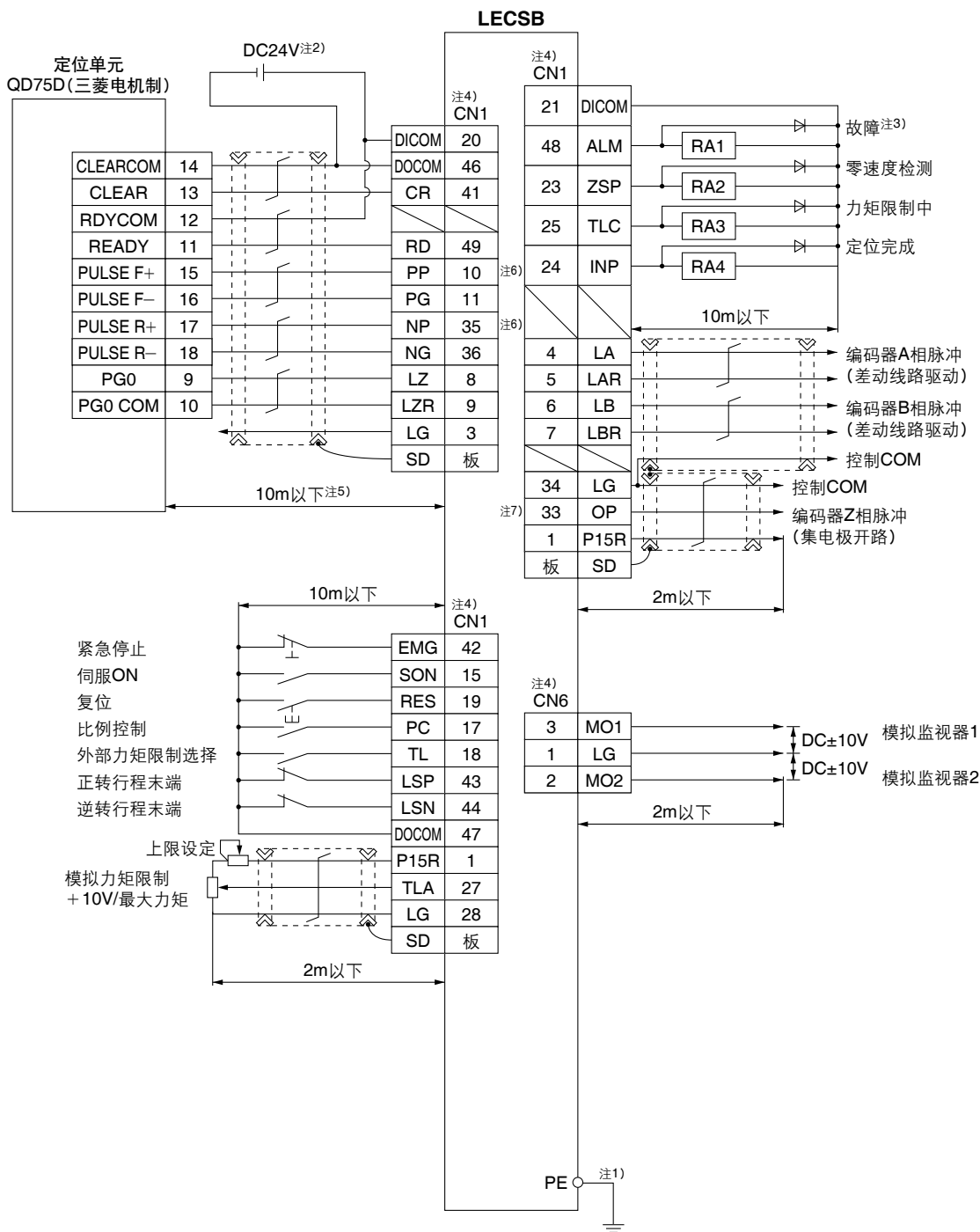
注1) 为防止触电，请务必连接驱动器的接地保护(PE)端子(⊕带标识的端子)与控制板的接地保护(PE)。
注2) 通信用DC24V±10% 200mA的电源由外部供给。200mA为使用所有输入输出信号时的值。通过减少输入输出点数，可使电流功率下降。
注3) 故障(ALM)在正常无警报时为ON。
注4) 相同名称的信号已在驱动器的内部连接。
注5) 汇式(NPN)型接口的场合。关于源式(PNP)型接口，请参考LECSA的使用说明书。但23及25针，源式型接口不能使用。
注6) 编码器Z相脉冲对应差动线路驱动方式和集电极开路方式。
编码器Z相脉冲为集电极开路的场合，仅对应汇式(NPN)型接口。
不对应源式(PNP)型接口。

LECS□/LECS□-T 系列
LECY□ 系列
产
品
注
意
事
项

LECS□/LECS□-T 系列

控制信号配线示例：LECSB

本配线例是使用位置控制模式时与三菱电机定位单元(QD75D)的连接例。
与其他的PLC、定位单元连接时，请确认LECSB的使用说明书以及所用的PLC和定位单元的技术资料、使用说明书等。



注1) 为防止触电，请务必连接驱动器的接地保护(PE)端子(⚡带标识的端子)与控制板的接地保护(PE)。

注2) 通信用DC24V±10% 300mA的电源由外部供给。

注3) 故障(ALM)在正常无警报时为ON。变为OFF时(发生报警时)请通过顺控程序停止PLC的信号。

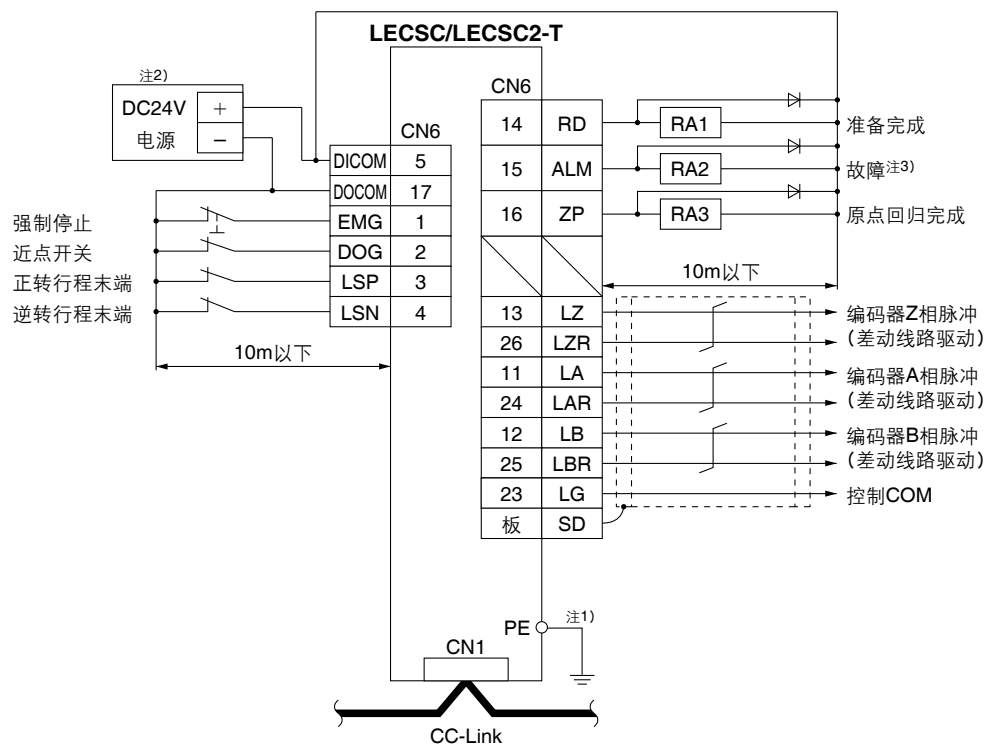
注4) 相同名称的信号已在驱动器的内部连接。

注5) 指令脉冲列输入为差动线路驱动方式的场合。集电极开路方式的场合为2m以下。

注6) 指令脉冲列输入为集电极开路的场合，仅对应汇式(NPN)型接口。不对应源式(PNP)型接口。

注7) 编码器Z相脉冲对应差动线路驱动方式和集电极开路方式。编码器Z相脉冲为集电极开路的场合，仅对应汇式(NPN)型接口。不对应源式(PNP)型接口。

控制信号配线例：LECS□, LECS□2-T□



注1) 为防止触电，请务必连接驱动器的接地保护(PE)端子(⊕带标识的端子)与控制板的接地保护(PE)。
注2) 通信用DC24V±10% 150mA的电源由外部供给。
注3) 故障(ALM)在正常无警报时为ON。变为OFF时(发生警报时)，请通过顺控程序停止PLC的信号。

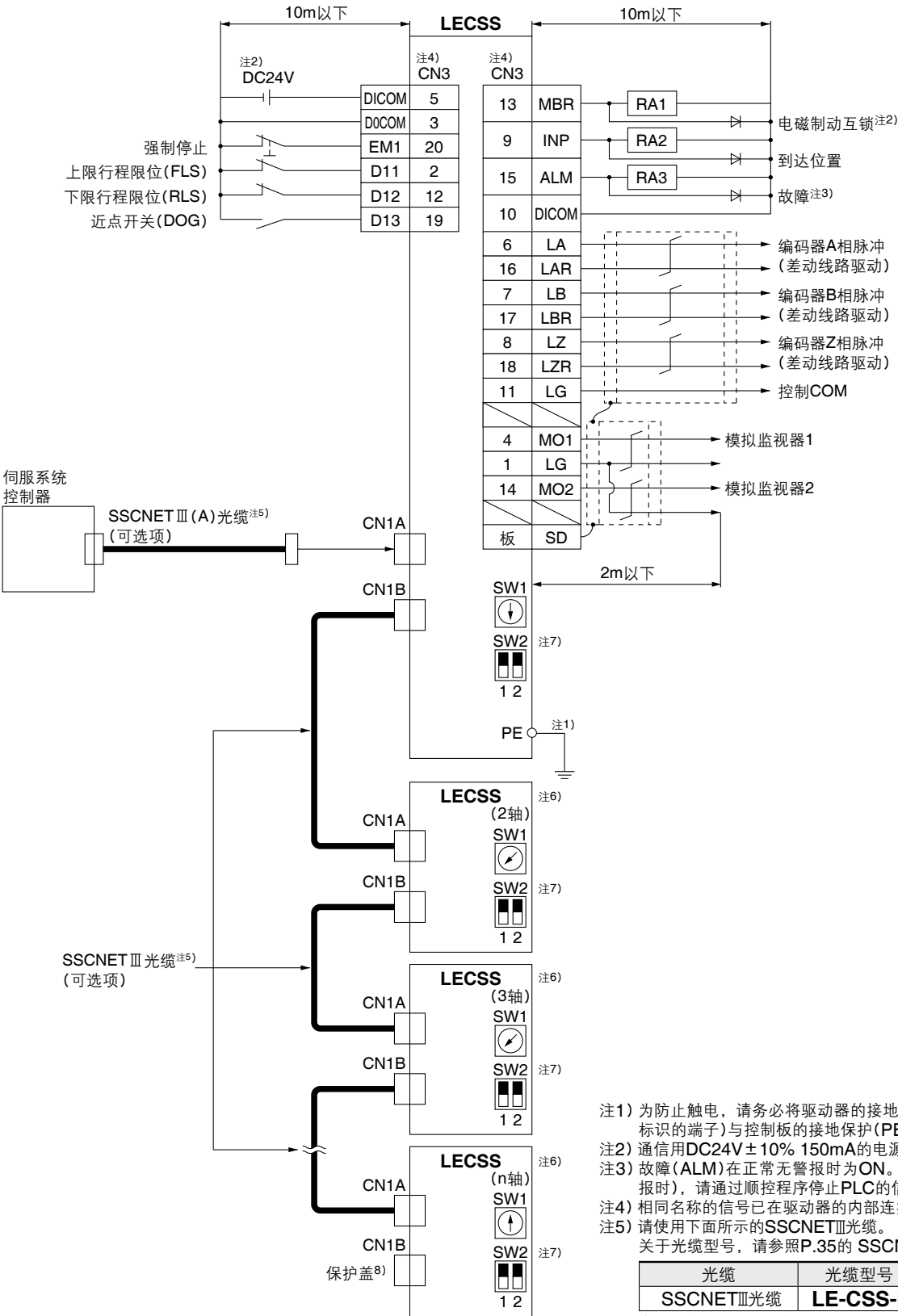
LECS□/LECS□-T 系列

LECY□ 系列

产品
注意
事项

LECS□/LECS□-T 系列

控制信号配线示例：LECSS



注1) 为防止触电，请务必将驱动器的接地保护(PE)端子(⊕带标识的端子)与控制板的接地保护(PE)相连接。

注2) 通信用DC24V±10% 150mA的电源由外部供给。

注3) 故障(ALM)在正常无警报时为ON。变为OFF时(发生警报时)，请通过顺控程序停止PLC的信号。

注4) 相同名称的信号已在驱动器的内部连接。

注5) 请使用下面所示的SSCNET III光缆。

关于光缆型号，请参照P.35的 SSCNET III光缆。

光缆	光缆型号	光缆长度
SSCNET III 光缆	LE-CSS-□	0.15m~3m

注6) 省略了第2轴之后的接线。

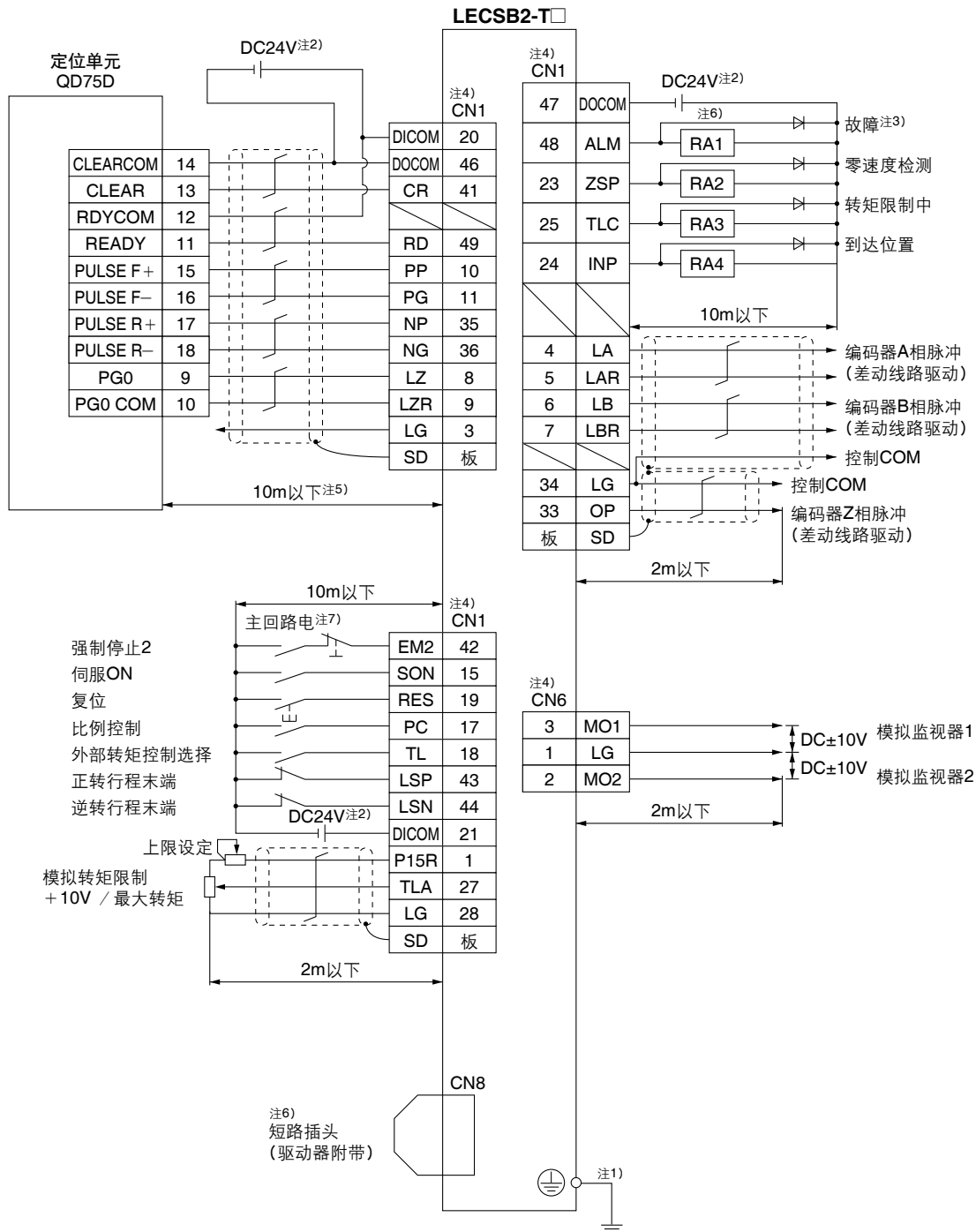
注7) 最多可设定16轴。

注8) 对于不使用的CN1A及CN1B，请务必安装保护盖。

控制信号配线例：LECSB2-T□

本配线例是使用位置控制模式时与三菱电机定位单元(QD75D)的连接例。
与其他的PLC、定位单元连接的场合，请由LECSB2-T使用说明书以及使用的PLC和定位单元的技术资料、使用说明书等进行确认。

位置控制模式
汇式(NPN)输入/输出型接口的场合



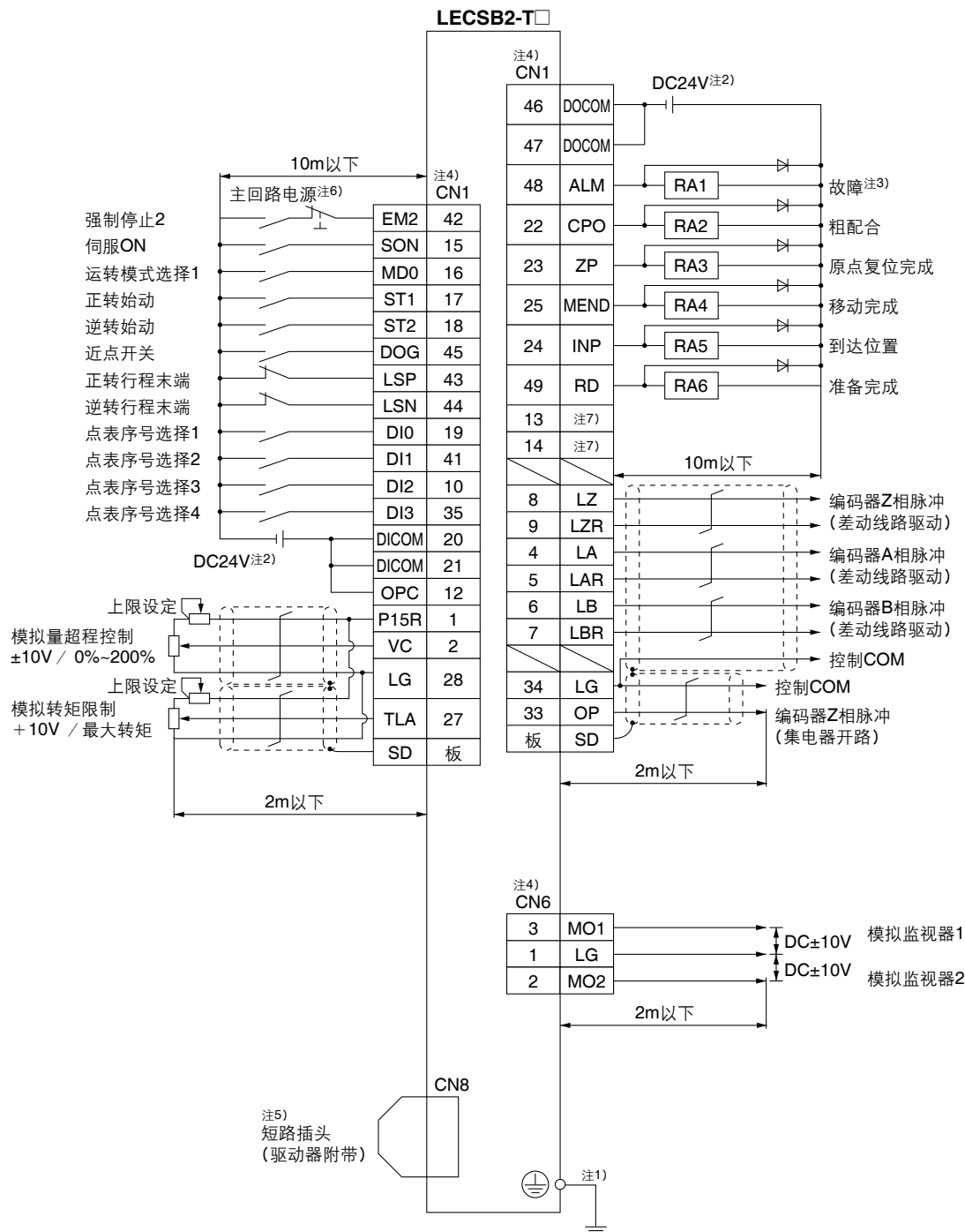
注1) 为防止触电，请务必连接驱动器的接地保护(PE)端子(带标识的端子)与控制板的接地保护(PE)。
注2) 通信用DC24V±10%的电源由外部供给。这些电源的总电流功率请设定为500mA。500mA为使用所有输入输出信号时的值。通过减少输入输出点数，可使电流功率下降。
注3) 故障(ALM)在正常无警报时为ON。变为OFF时(发生报警时)请通过顺控程序停止PLC的信号。
注4) 相同名称的信号已在驱动器的内部连接。
注5) 指令脉冲列输入为差动线路驱动方式的场合。集电极开路方式的场合为2m以下。
注6) 不使用STO功能时，请将驱动器上附带的短路插头安装上。
注7) 为了防止驱动器意外重启的情况，请构建一旦主回路电源关闭，EM2也关闭的回路。

LECS□/LECS□-T 系列

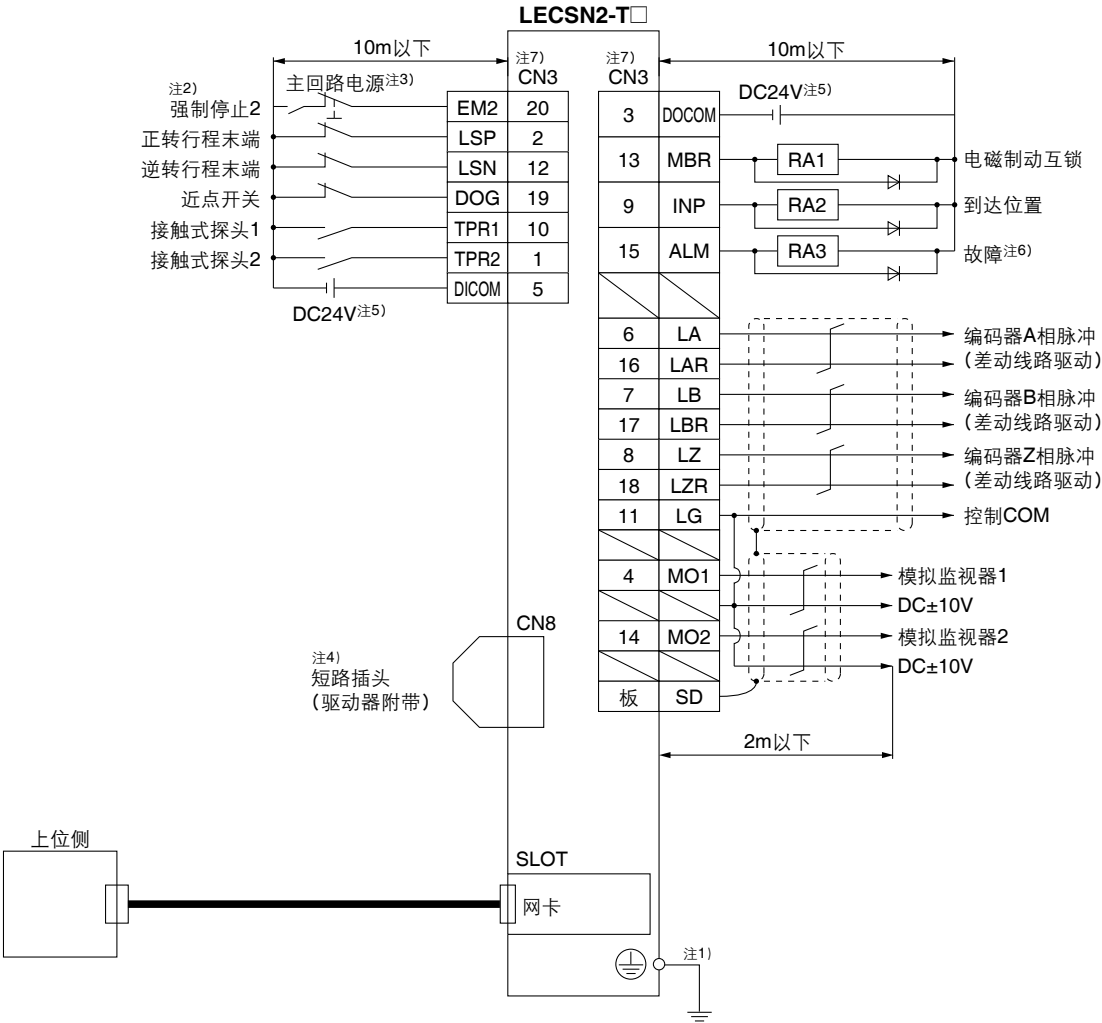
控制信号配线例：LECSB2-T□

本配线例的CN1-22针脚、CN1-23针脚及CN1-25针脚已由初期设备状态变更为下述的设备。关于详细设备及变更方法，请参考LECSB2-T的使用说明书。
CN1-22：CPO(粗配合)／CN1-23：ZP(原点复位完成)／CN1-25：MEND(移动完成)

定位模式(点表方式)
汇式(NPN)输入/输出型接口的场合



控制信号配线例：LECSN2-T□



注1) 为了防止触电，驱动器的保护接地(PE)端子(⊕标记端)必须与控制板保护接地(PE)相连。

注2) 上位机无紧急停止功能时，请务必设置强制停止2开关(B接点)。

注3) 为了防止驱动器意外重启的情况，请构建一旦主回路电源关闭，EM2也关闭的回路。

注4) 不使用STO功能时，请将驱动器上附带的短路插头安装上。

注5) 通信用DC24V±10%的电源由外部供给。这些电源的总电流功率请设定为300mA。300mA为使用所有输入输出信号时的值。通过减少输入输出点数，可使电流功率下降。

注6) ALM(故障)在没有发生报警时为ON。(B接点)

注7) 相同名称的信号已在驱动器的内部连接。

LECS□/LECS□-T 系列

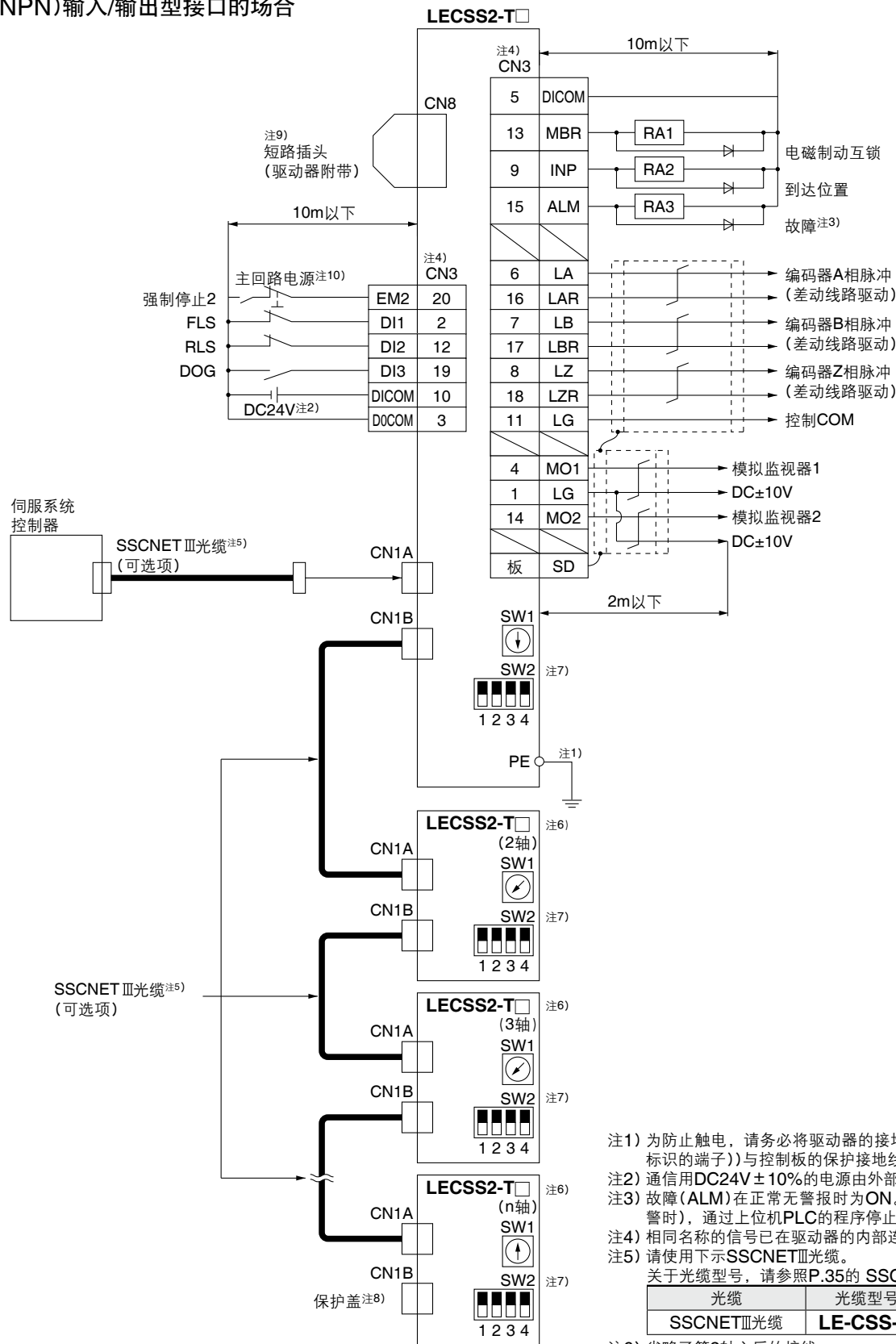
LECY□ 系列

产
品
注
意
事
项

LECS□/LECS□-T 系列

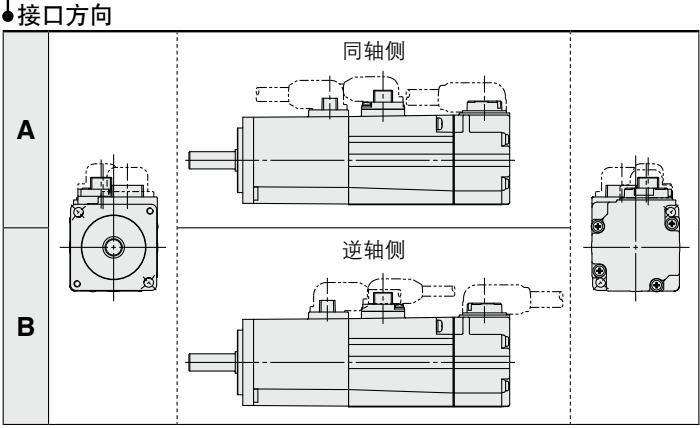
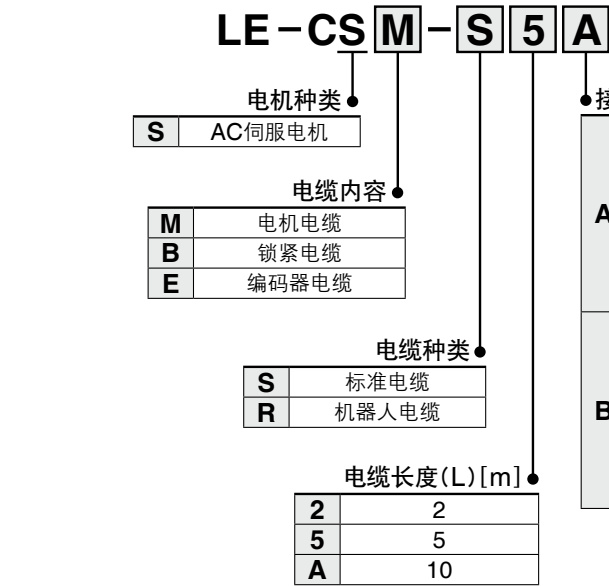
控制信号配线例：LECSS2-T□

汇式(NPN)输入/输出型接口的场合

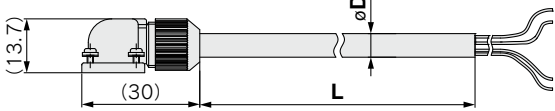


可选项

电机电缆、锁紧电缆、编码器电缆(LECS□, LECS□-T共通)



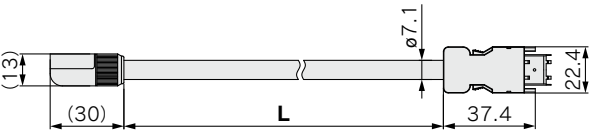
LE-CSM-□□：电机电缆



LE-CSB-□□：锁紧电缆※



LE-CSE-□□：编码器电缆



※使用带锁执行器的场合，需要锁紧电缆。

产品型号	øD
LE-CSM-S□A	6.2
LE-CSM-S□B	6.2
LE-CSM-R□A	5.7
LE-CSM-R□B	5.7

产品型号	øD
LE-CSB-S□A	4.7
LE-CSB-S□B	4.7
LE-CSB-R□A	4.5
LE-CSB-R□B	4.5

产品型号	长度(m)	重量(g)
LE-CSM-S2□	2	180
LE-CSM-S5□	5	400
LE-CSM-SA□	10	800
LE-CSM-R2□	2	180
LE-CSM-R5□	5	400
LE-CSM-RA□	10	800

产品型号	长度(m)	重量(g)
LE-CSB-S2□	2	80
LE-CSB-S5□	5	200
LE-CSB-SA□	10	400
LE-CSB-R2□	2	80
LE-CSB-R5□	5	200
LE-CSB-RA□	10	400

产品型号	长度(m)	重量(g)
LE-CSE-S2□	2	220
LE-CSE-S5□	5	600
LE-CSE-SA□	10	1200
LE-CSE-R2□	2	220
LE-CSE-R5□	5	600
LE-CSE-RA□	10	1200

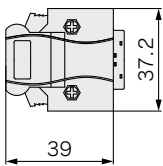
I/O插头(无电缆、仅有插头)

LE-CSN A

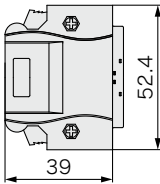
驱动器种类

A	LECSA□用、LECS□-S□ / LECS2-T□用
B	LECSB□-S□ / LECSB2-T□用
S	LECSN2-T□用、 LECS□-S□ / LECS2-T□用

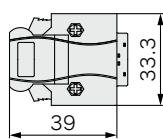
LE-CSNA



LE-CSNB



LE-CSNS



重量

产品型号	重量(g)
LE-CSNA	25
LE-CSNB	30
LE-CSNS	16

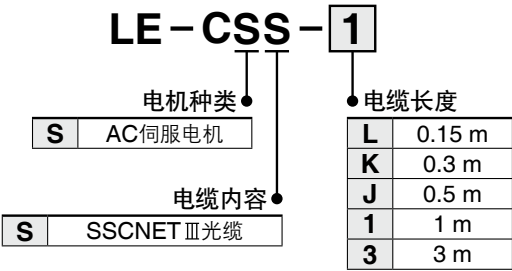
※LE-CSNA:3M制10126-3000PE(插头) / 10326-52F0-008(外壳组件)或相当品。
LE-CSNB:3M制10150-3000PE(插头) / 10350-52F0-008(外壳组件)或相当品。
LE-CSNS:3M制10120-3000PE(插头) / 10320-52F0-008(外壳组件)或相当品。

※适合导线尺寸: AWG24~30
※使用LECSB的场合，必须有急停(EMG)的配线。
LECSB-T在定位模式以外的场合使用时，必须有强制停止(EM2)的配线。
(不配线的话电动执行器不能动作。)
请准备IO插头或IO电缆。

LECS□/LECS□-T 系列

可选项

SSCNETⅢ光缆型号(LECSS□-S□ / LECS2-T□用)

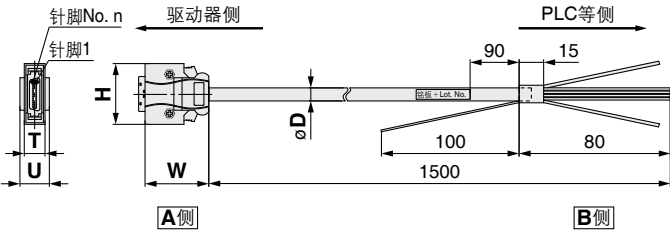
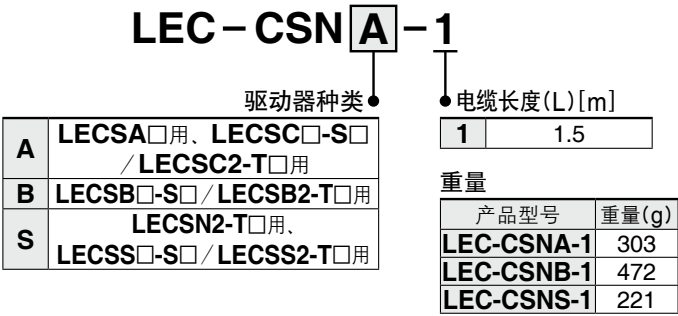


※LE-CSS-□为三菱电机制MR-J3BUS□M。

重量

产品型号	长度(m)	重量(g)
LE-CSS-L	0.15	100
LE-CSS-K	0.3	100
LE-CSS-J	0.5	200
LE-CSS-1	1	200
LE-CSS-3	3	200

I/O电缆



※LEC-CSNA-1：3M制10126-3000PE(插头) / 10326-52F0-008(外壳组件)或相当品。
LEC-CSNB-1：3M制10150-3000PE(插头) / 10350-52F0-008(外壳组件)或相当品。
LEC-CSNS-1：3M制10120-3000PE(插头) / 10320-52F0-008(外壳组件)或相当品。
※导线尺寸：AWG24
※使用LECSBの場合，必须有急停(EMG)的配线。
LECSB-T在定位模式以外的场合使用时，必须有强制停止(EM2)的配线。(不配线的话电动执行器不能动作。)
请准备IO插头或IO电缆。

电缆直径

产品型号	φD
LEC-CSNA-1	11.1
LEC-CSNB-1	13.8
LEC-CSNS-1	9.1

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
LEC-CSNB-1		52.4		18	26
LEC-CSNS-1		33.3		14	21

配线表

LEC-CSNA-1：针脚No.1~26
LEC-CSNB-1：针脚No.1~50
LEC-CSNS-1：针脚No.1~20

插头 针脚No.	芯线 No.	绝缘体的 颜色	点标	点色
A 侧	1	1	■	红
	2			黑
	3	2	■	红
	4			黑
	5	3	■	红
	6			黑
	7	4	■	红
	8			黑
	9	5	■	红
	10			黑
	11	6	■ ■	红
	12			黑
	13	7	■ ■	红
	14			黑
	15	8	■ ■	红
	16			黑
	17	9	■ ■	红
	18			黑
A 侧	19	10	■ ■	红
	20			黑
	21	11	■ ■ ■	红
	22			黑
	23	12	■ ■ ■	红
	24			黑
	25	13	■ ■ ■	红
	26			黑
	27	14	■ ■ ■	红
	28			黑
	29	15	■ ■ ■	红
	30			黑
	31	16	■ ■ ■ ■	红
	32			黑
	33	17	■ ■ ■ ■	红
	34			黑
A 侧	35	18	■ ■ ■ ■	红
	36			黑
	37	19	■ ■ ■ ■	红
	38			黑
	39	20	■ ■ ■ ■	红
	40			黑
	41	21	■ ■ ■ ■	红
	42			黑
	43	22	■ ■ ■ ■	红
	44			黑
	45	23	■ ■ ■ ■	红
	46			黑
	47	24	■ ■ ■ ■	红
	48			黑
	49	25	■ ■ ■ ■	红
	50			黑

可选项

再生可选项(LECS□通用)

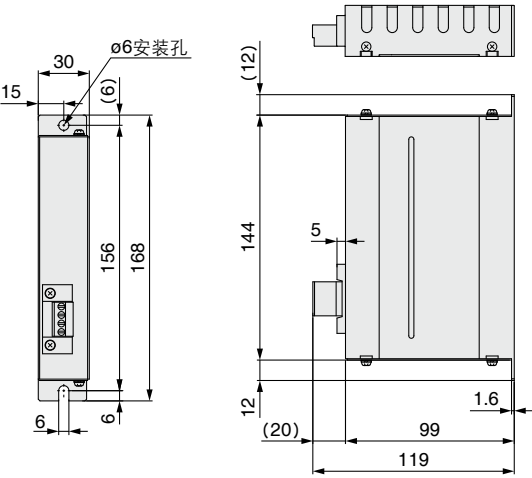
LEC-MR-RB-12

再生可选项种类

032	允许再生功率30W
12	允许再生功率100W

※请根据“型号选定方法”选定需使用的再生选项。

LEC-MR-RB-032

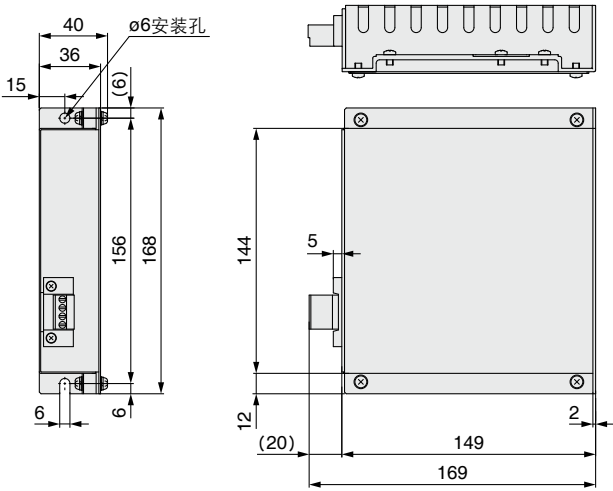


重量

型号	重量(kg)
LEC-MR-RB-032	0.5

※三菱电机MR-RB032。

LEC-MR-RB-12



重量

型号	重量(kg)
LEC-MR-RB-12	1.1

※三菱电机MR-RB12。

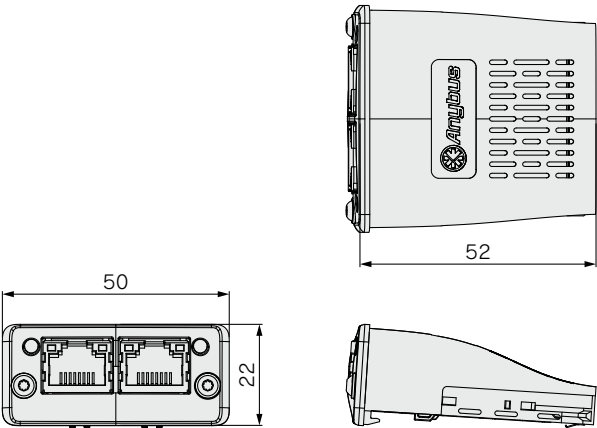
网卡(LECSN2-T□用)

LEC-S-NE

网卡种类

NE	EtherCAT
N9	EtherNet/IP™
NP	PROFINET

LEC-S-□共通



重量

型号	重量(g)
LEC-S-□	30

LECS□/LECS□-T 系列

LECY□ 系列

产品
单
独
事
项

LECS□/LECS□-T 系列

可选项



调试软件(MR Configurator2™) (LECSA, LECSB, LECSC, LECSS, LECSB2-T□, LECSC2-T□, LECSS-T, LECSN2-T□通用)

LEC-MRC2□

显示语言	
无记号	日语版
E	英语版
C	汉语版

※三菱电机制SW1DNC-MRC2-□。
有关安装环境及版本升级信息请于三菱电机股份有限公司的官网进行确认。
MR Configurator2™为三菱电机(股份有限公司)的注册商标。

可用PC进行调整、显示动作波形、诊断、写入/读取参数、进行试运转。

对应PC

使用调试软件(MR Configurator2™)的场合，请使用对应下记的安装条件的IBM PC/AT互换机。

安装环境

设备		调试软件(MR Configurator2™) LEC-MRC2□
注1.2.3. 4.5.6. 7.8.9. 10) PC	OS	Microsoft® Windows® 10 Edition Microsoft® Windows® 10 Enterprise Microsoft® Windows® 10 Pro Microsoft® Windows® 10 Home Microsoft® Windows® 8.1 Enterprise Microsoft® Windows® 8.1 Pro Microsoft® Windows® 8.1 Microsoft® Windows® 8 Enterprise Microsoft® Windows® 8 Pro Microsoft® Windows® 8 Microsoft® Windows® 7 Ultimate Microsoft® Windows® 7 Enterprise Microsoft® Windows® 7 Professional Microsoft® Windows® 7 Home Premium Microsoft® Windows® 7 Starter Microsoft® Windows Vista® Ultimate Microsoft® Windows Vista® Enterprise Microsoft® Windows Vista® Business Microsoft® Windows Vista® Home Premium Microsoft® Windows Vista® Home Basic Microsoft® Windows® XP Professional, Service Pack3 以后 Microsoft® Windows® XP Home Edition, Service Pack3 以后
	硬件	1GB以上的空余功率
	通信接口	使用USB接口
	显示器	分辨率1024×768以上、 High Color(16bit)显示。 能够连接上述配置的PC。
	键盘	能够连接上述配置的PC。
	鼠标	能够连接上述配置的PC。
	打印机	能够连接上述配置的PC。
	USB电缆注11)	LEC-MR-J3USB

- 注1) 使用LECSA的点表方式、程序运转方式设定的场合，请选择[日文版：“Ver.1.18U”]/[英文版：“Ver.1.19V”]以上的更新版本。关于更新信息，请由三菱电机(股份有限公司)的官网确认。关于升级信息请于三菱电机股份有限公司的官网进行确认。
- 注2) Windows®, Windows Vista® 为美国 Microsoft Corporation 公司在美国及其他国家注册的商标。
- 注3) 根据所使用的电脑(计算机),调试软件(MR Configurator2™)有不能正常运行的情况。
- 注4) 下述功能不能使用。使用的场合，本产品可能会异常动作。
- Windows®在兼容模式下启动应用程序。
 - 简单切换用户
 - 远程桌面
 - Windows XP 模式
 - Windows触控或触控
 - Modern UI
 - 客户端Hyper-V
 - 平板模式
 - 虚拟桌面
 - 不对应64位版os。但是，Microsoft® Windows® 7以上的场合可以使用。
- 注5) 画面属性设置为多屏幕显示的情况，本产品的画面可能不能正常显示。
- 注6) 把画面上的文字和其他项目的尺寸变更为规定值(96DPI、100%、9pt等)以外的场合，本产品的画面可能不能正常显示。
- 注7) 动作中改变屏幕分辨率的场合，本产品的画面可能不能正常显示。
- 注8) 请在Windows Vista®以上“标准用户”、“管理者”的情况下使用。
- 注9) Windows® 10使用的场合，请升级到[Ver“1.52E”]以上版本。Windows® 8.1使用的场合，请升级到[Ver“1.25B”]以上版本。Windows® 8使用的场合，请升级到[Ver“1.20W”]以上版本。关于升级信息请于三菱电机股份有限公司的官网进行确认。
- 注10) Windows® 7以上版本、.NET Framework 3.5(包含.NET 2.0及3.0)被禁用的场合，必须启用它。
- 注11) USB电缆请另行订购。
- 与调试软件(MR Configurator™：LEC-MR-SETUP221□)共用电缆。

调试软件对应驱动器

对应驱动器	调试软件	
	MR Configurator™	MR Configurator2™
	LEC-MR-SETUP221□	LEC-MRC2□
LECSA	○	○
LECSB□-S□	○	○
LECSC□-S□	○	○
LECSS□-S□	○	○
LECSB2-T□	—	○
LECSC2-T□	—	○
LECSS2-T□	—	○
LECSN2-T□	—	○

可选项

USB电缆(3m)
(LECSA, LECSB, LECSC, LECSS, LECSB-T,
LECSC-T, LECSN-T, LECSS-T通用)

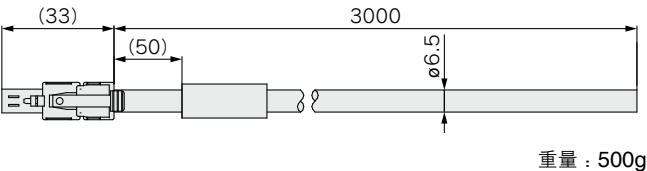
LEC-MR-J3USB

※三菱电机制MR-J3USBCBL3M。重量：140g
使用调试软件(MR Configurator2™)时，请连接PC与驱动器的
电缆。
请勿使用本电缆之外的电缆。

STO电缆(3m)
(LECSB2-T□, LECSN2-T□, LECSS2-T□专用)

LEC-MR-D05UDL3M

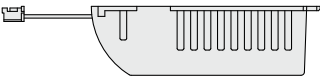
※三菱电机制MR-D05UDL3M。
使用安全功能的场合，连接驱动器与元件的电缆。
请勿使用本电缆之外的电缆。



电池

LEC-MR-J3BAT

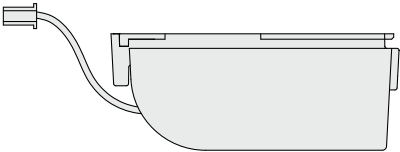
※三菱电机制MR-J3BAT。
更换用电池。
在驱动器上安装电池，可保持绝对位置数据。



注) LEC-MR-J3BAT是使用了锂电池ER6V的单电池。
由于是UN规定的对象，运输锂电池及装有锂电池元件的场合，需要遵守联合国的关于运输危险物的规定劝告，国际民航机关(ICA0)的技术指针(ICA0-TI)，及国际海事机关(IMO)的国际海上危险物规定(IMDG CODE)中所规定的章则。客户进行运输的场合，需自行确认最新的规章和运输对象国家的法令，并进行对应。详细内容请咨询当地营业所。

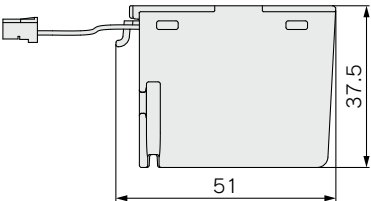
LEC-MR-BAT6V1SET

※三菱电机制MR-BAT6V1SET。
更换用电池。
在驱动器上安装电池，可保持绝对位置数据。



LEC-MR-BAT6V1SET-A

※三菱电机制MR-BAT6V1SET-A。
更换用电池。
在驱动器上安装电池，可保持绝对位置数据。



注) LEC-MR-BAT6V1SET和LEC-MR-BAT6V1SET-A使用了锂电池2CR17335A的电池组。
由于是UN规定的对象，运输锂电池及装有锂电池元件的场合，需要遵守联合国的关于运输危险物的规定劝告，国际民航机关(ICA0)的技术指针(ICA0-TI)，及国际海事机关(IMO)的国际海上危险物规定(IMDG CODE)中所规定的章则。客户进行运输的场合，需自行确认最新的规章和运输对象国家的法令，并进行对应。详细内容请咨询当地营业所。

电池种类与对应驱动器

对应驱动器	电池种类		
	LEC-MR-J3BAT	LEC-MR-BAT6V1SET	LEC-MR-BAT6V1SET-A
LECSB□-S□	○	—	—
LECSC□-S□	○	—	—
LECSS□-S□	○	—	—
LECSB□-T□	—	○	—
LECSC□-T□	○	—	—
LECSS□-T□	—	○	—
LECSN□-T□	—	—	○

AC伺服电机驱动器 绝对增量型

LECYM/LECYU 系列

(MECHATROLINK-II型) (MECHATROLINK-III型)



型号表示方法

驱动器型号

LECY **M** 2 -

驱动器种类

M	对应MECHATROLINK-II 绝对增量编码器用
U	对应MECHATROLINK-III 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	功率	编码器
V5	AC伺服电机 (V6※1)	100W	绝对增量型
V7	AC伺服电机 (V7※1)	200W	
V8	AC伺服电机 (V8※1)	400W	

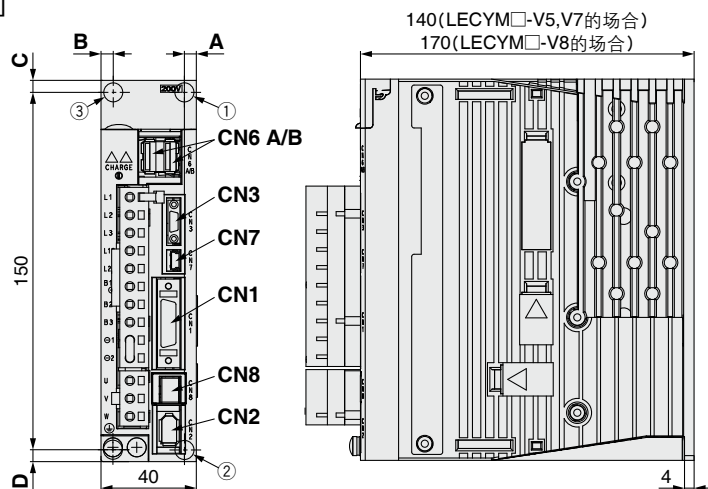
※1 电机种类(执行器部)的记号。

※需要I/O插头(CN1)の場合, 请单独订购“LE-CYNA”型号。
※要I/O电缆(CN1)の場合, 请单独订购“LEC-CSNA-1”型号。

外形尺寸图

MECHATROLINK-II型

LECYM2-V□



接口名	名称
CN1	输入输出信号接口
CN2	编码器接口
CN3 注)	数控机床连接接口
CN6A	MECHATROLINK-II通信接口
CN6B	MECHATROLINK-II通信接口
CN7	电脑接口
CN8	安全(保护)接口

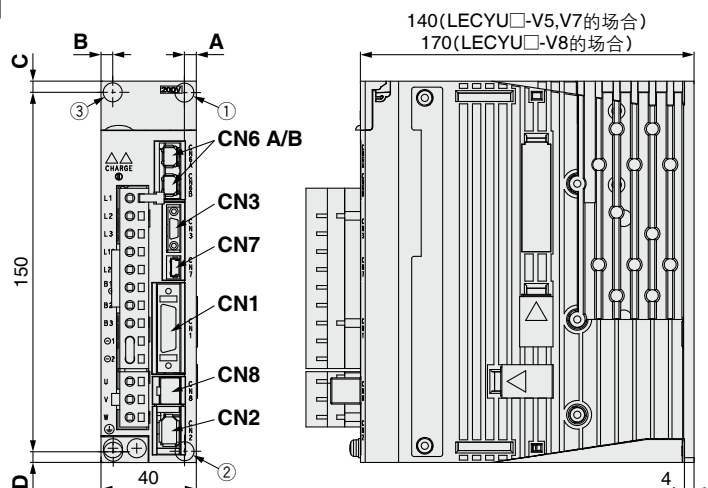
注) 数控机床是安川电机生产的JUSP-OP05A-1-E。
需使用时, 请客户自备。

电机功率	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	

※电机功率不同, 其安装孔的位置不同。

MECHATROLINK-III型

LECYU2-V□



接口名	名称
CN1	输入输出信号接口
CN2	编码器接口
CN3 注)	数控机床连接用接口
CN6A	MECHATROLINK-III通信接口
CN6B	MECHATROLINK-III通信接口
CN7	电脑接口
CN8	安全(保护)接口

注) 数控机床是安川电机生产的JUSP-OP05A-1-E。
需使用时, 请客户自备。

电机功率	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	

※电机功率不同, 其安装孔的位置不同。

规格

MECHATROLINK-II 类型

型号			LECYM2-V5	LECYM2-V7	LECYM2-V8
控制对象电机功率[W]			100	200	400
控制对象编码器			20bit绝对增量型编码器 (分辨率 1,048,576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		
电源功率(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)		
并行输入(7点)	任意分配点数	7点	【初期分配】 · 原点复位减速开关信号(/DEC) · 外部锁存信号(/EXT 1~3) · 正转驱动禁止(P-OT)、逆转驱动禁止(N-OT) 【可分配参数】 · 正转侧外部转矩限制(/P-CL)、逆转侧外部转矩限制(/N-CL) 可变更信号的分配及正、负逻辑		
并行输出(4点)	固定分配点数	1点	· 伺服报警(ALM)		
	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) · 定位领域(/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		
	传送速度		10Mbps		
	传送周期		250μs, 0.5ms~4ms(0.5ms的倍数)		
	传送byte数		17byte、32byte		
	最大连接器局数		30局		
	电缆长度		电缆总长度在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：线性驱动器(line driver)输出		
	紧急停止		CN8 安全功能		
	紧急停止		P-OT、N-OT输入动作时动态制动器(DB)、减速停止或自由运行停止		
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(无冻结)		
保存湿度范围[%RH]			90以下(未结露)		
绝缘电阻[MΩ]			10MΩ(DC500V)		
安全功能			STO(IEC 61800-5-2)		
安全规格※1			EN ISO 13849-1 类别3 PL d, IEC 61508 SIL2, IEC 62061 SIL CL2, IEC 61800-5-2		
重量(g)			900	1,000	

※1 详情请参照LECYM的使用说明书。

LECS□/LECS□-T 系列

LECY□ 系列

产
品
注
意
事
项

规格

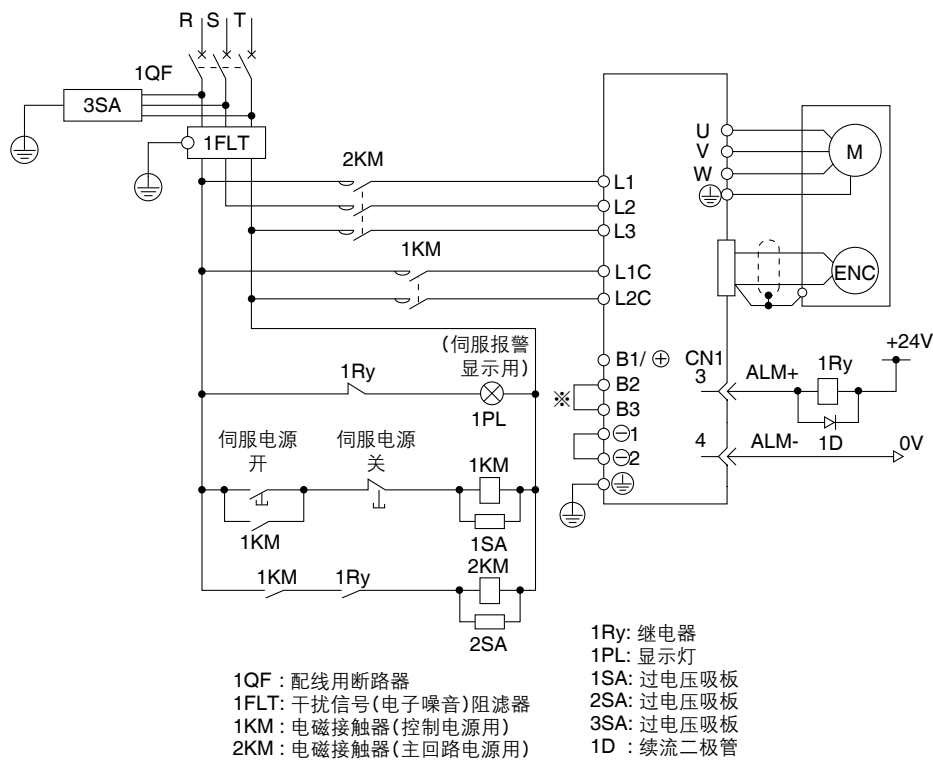
MECHATROLINK-III 类型

型号			LECYU2-V5	LECYU2-V7	LECYU2-V8
控制对象电机功率[W]			100	200	400
控制对象编码器			20bit绝对增量型编码器 (分辨率 1,048,576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		
电源功率(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)		
并行输入(7点)	任意分配点数	7点	【初期分配】 · 原点复位减速开关信号(/DEC) · 外部锁存信号(/EXT 1~3) · 正转驱动禁止(P-OT)、逆转驱动禁止(N-OT) 【可分配参数】 · 正转侧外部转矩限制(/P-CL)、逆转侧外部转矩限制(/N-CL) 可变更信号的分配及正、负逻辑		
并行输出(4点)	固定分配点数	1点	· 伺服报警(ALM)		
	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) · 定位领域(/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-III		
	局地址设定		03H~EFH		
	传送速度		100Mbps		
	传送周期		125μs, 250μs, 500μs, 750μs, 1ms~4ms(0.5ms的倍数)		
	传送byte数		16byte、32byte、48byte		
	最大连接器局数		62站		
	电缆长度		局间在0.5m以上75m以下		
指令方式	动作规格		由MECHATROLINK-III通信进行位置控制、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：线性驱动器(line driver)输出		
	紧急停止		CN8 安全功能		
	紧急停止		P-OT、N-OT输入动作时动态制动器(DB)、减速停止或自由运行停止		
报警			报警信号、MECHATROLINK-III指令		
使用温度范围[°C]			0~55(无冻结)		
使用湿度范围[%RH]			90以下(未结露)		
保存温度范围[°C]			-20~85(无冻结)		
保存湿度范围[%RH]			90以下(未结露)		
绝缘电阻[MΩ]			10 MΩ(DC500V)		
安全功能			STO(IEC 61800-5-2)		
安全规格※1			EN ISO 13849-1 类别3 PL d, IEC 61508 SIL2, IEC 62061 SIL CL2, IEC 61800-5-2		
重量(g)			900	1,000	

※1 详情请参照LECYU的使用说明书。

电源配线示例：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。

主回路电源接口 ※附件。

端子名称	功能名称	功能说明
L1	主回路电源	请连接电源。 单相AC200~230V 50/60Hz 连接端子L1,L2
L2		三相AC200~230V 50/60Hz 连接端子L1,L2,L3
L3		
L1C	控制电源	请连接电源。 单相AC200~230V 50/60Hz 连接端子L1C,L2C
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		

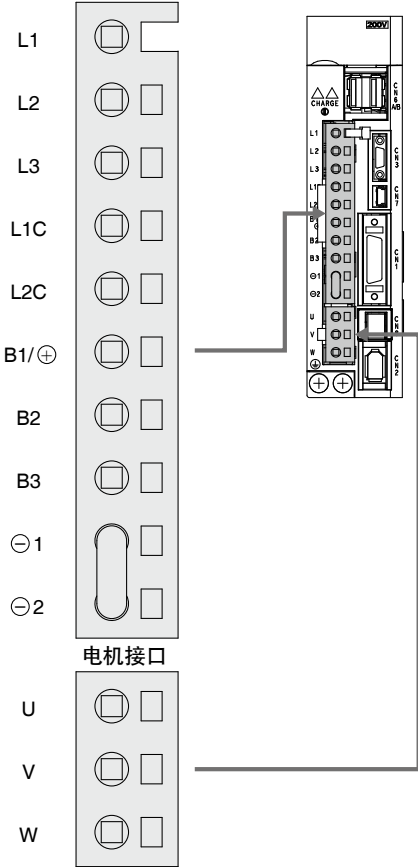
电机接口 ※附件。

端子名称	功能名称	功能说明
U	伺服电机动力(U)	与电机电缆(U·V·W)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
适用电线 尺寸	L1, L2, L3, L1C, L2C 单线 绞合线 AWG14(2.0mm ²)
裸线长	8~9mm

主回路电源接口

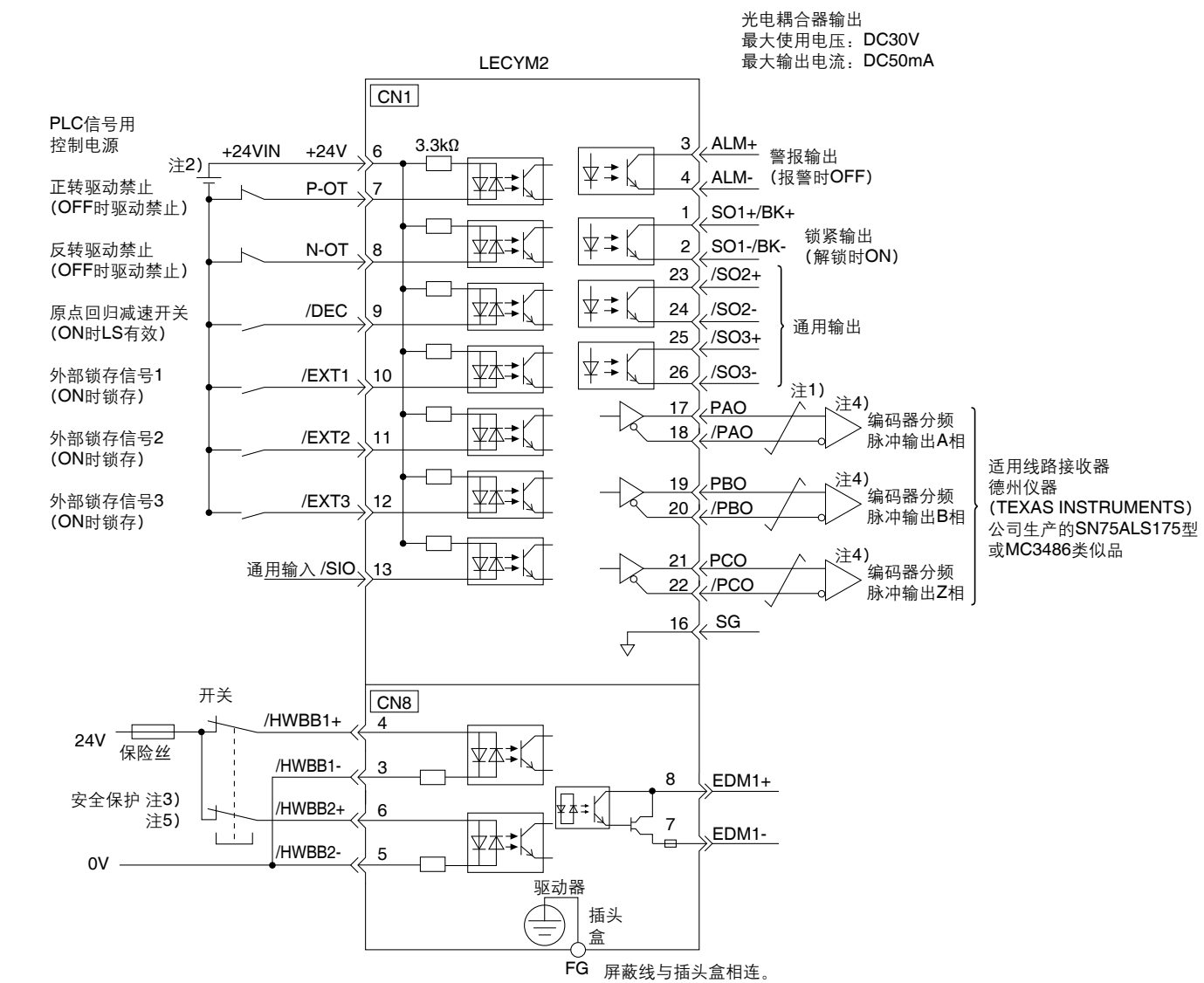


LECS□/LECS□-T 系列

LECY□ 系列

注意
事项
产品
单

控制信号配线示例：LECYM



注1) 表示双扭线。

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

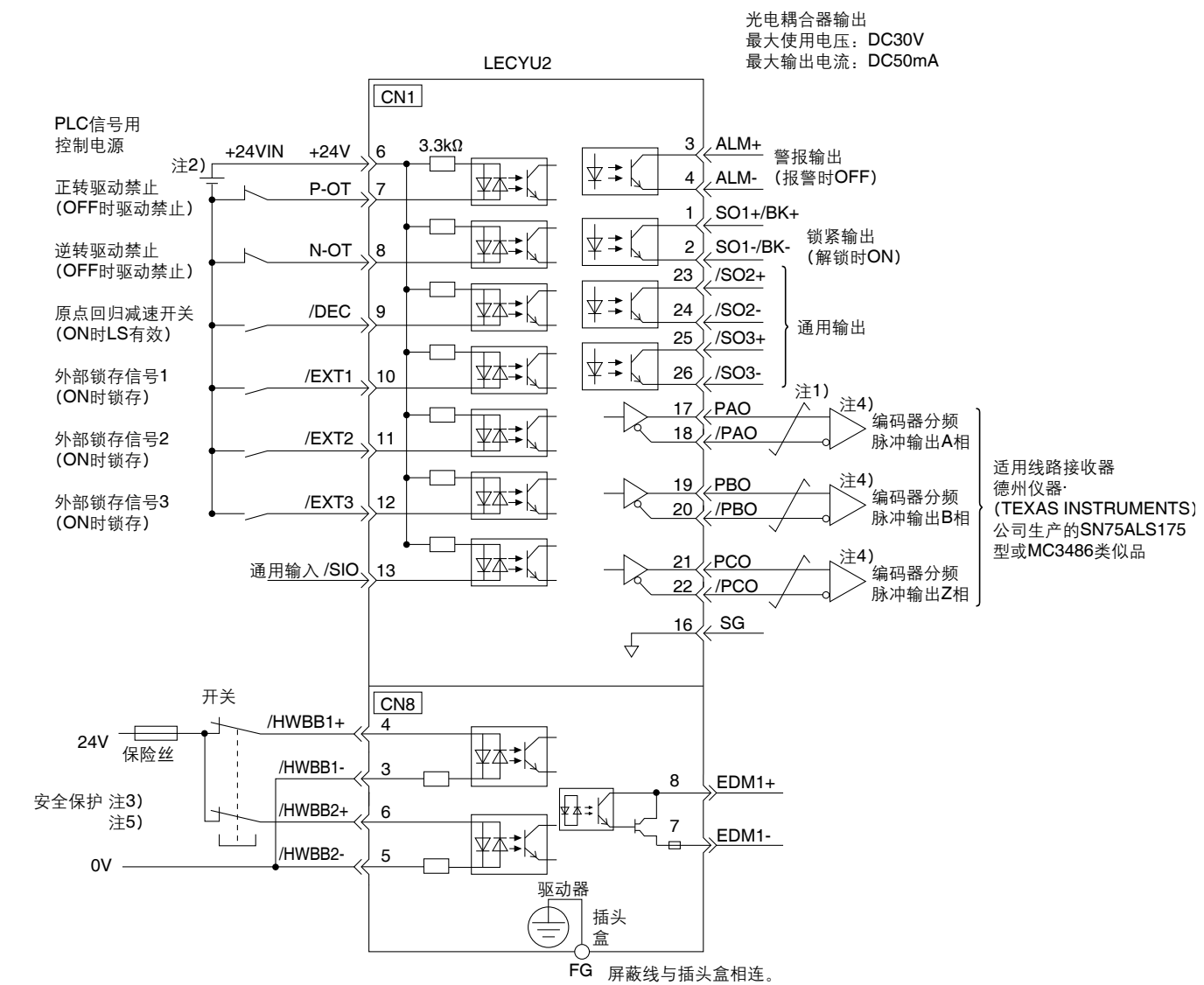
注3) 使用安全保护元件的场合，安全保护功能没有进行动作配线的话，则伺服不会ON(电机通电)。另外，未使用安全保护功能的场合，请在驱动器的安全保护跨接插头(附件)插在CN8的状态下使用。

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。

注5) 这是使用硬件基极封锁功能(HWBB)，相当于STO功能(IEC61800-5-2)的安全功能。

控制信号配线示例：LECYU



LECS□/LECS□-T 系列

LECY□ 系列

产
品
注
意
事
项

可选项

电机电缆、带锁用电机电缆、编码器电缆(LECYM/LECYU通用)

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

电机功率

5

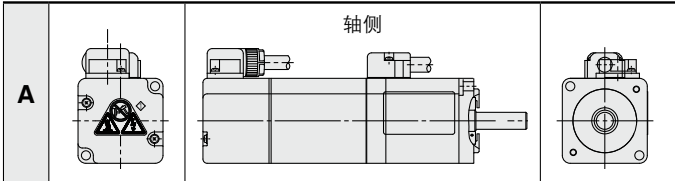
100W

7

200W / 400W

接口方向

A



※编码器电缆の場合，末尾不要-□(电机功率)。

电缆长度(L)[m]

3

3

5

5

A

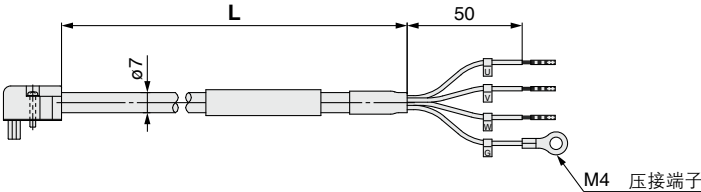
10

C

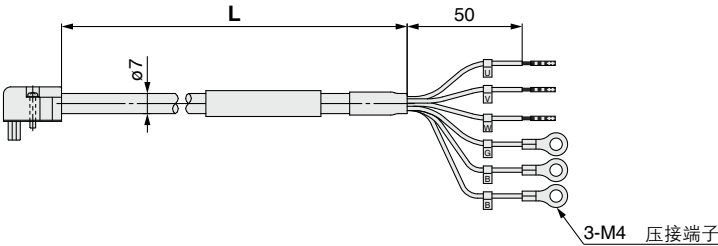
20

重量			
产品型号	长度(m)	重量(g)	备注
LE-CYM-S3A-5	3	250	100W
LE-CYM-S5A-5	5	390	
LE-CYM-SAA-5	10	750	
LE-CYM-SCA-5	20	1,500	
LE-CYM-S3A-7	3	250	200 / 400W
LE-CYM-S5A-7	5	390	
LE-CYM-SAA-7	10	750	
LE-CYM-SCA-7	20	1,500	
LE-CYM-R3A-5	3	220	100W
LE-CYM-R5A-5	5	350	
LE-CYM-RAA-5	10	670	
LE-CYM-RCA-5	20	1,300	
LE-CYM-R3A-7	3	220	200 / 400W
LE-CYM-R5A-7	5	350	
LE-CYM-RAA-7	10	670	
LE-CYM-RCA-7	20	1,300	

LE-CYM-□□A-□：电机电缆

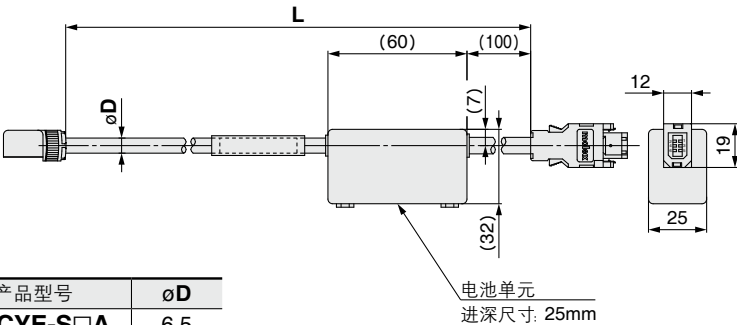


LE-CYB-□□A-□：带锁用电机电缆



重量			
产品型号	长度(m)	重量(g)	备注
LE-CYB-S3A-5	3	240	100W
LE-CYB-S5A-5	5	390	
LE-CYB-SAA-5	10	750	
LE-CYB-SCA-5	20	1,490	
LE-CYB-S3A-7	3	240	200 / 400W
LE-CYB-S5A-7	5	390	
LE-CYB-SAA-7	10	750	
LE-CYB-SCA-7	20	1,490	
LE-CYB-R3A-5	3	220	100W
LE-CYB-R5A-5	5	350	
LE-CYB-RAA-5	10	670	
LE-CYB-RCA-5	20	1,300	
LE-CYB-R3A-7	3	220	200 / 400W
LE-CYB-R5A-7	5	350	
LE-CYB-RAA-7	10	670	
LE-CYB-RCA-7	20	1,300	

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

重量		
产品型号	长度(m)	重量(g)
LE-CYE-S3A	3	230
LE-CYE-S5A	5	360
LE-CYE-SAA	10	680
LE-CYE-SCA	20	1,250
LE-CYE-R3A	3	220
LE-CYE-R5A	5	330
LE-CYE-RAA	10	660
LE-CYE-RCA	20	1,240

※LE-CYM-S□A-□为安川控制股份有限公司生产的JZSP-CSM0□-□□-E。
LE-CYB-S□A-□为安川控制股份有限公司生产的JZSP-CSM1□-□□-E。
LE-CYE-S□A为安川控制股份有限公司生产的JZSP-CSP05-□□-E。

LE-CYM-R□A-□为安川控制股份有限公司生产的JZSP-CSM2□-□□-E。
LE-CYB-R□A-□为安川控制股份有限公司生产的JZSP-CSM3□-□□-E。
LE-CYE-R□A为安川控制股份有限公司生产的JZSP-CSP25-□□-E。

可选项

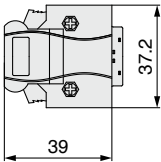
I/O插头(无电缆、仅有插头)

LE-CYN A

驱动器种类

A LECYM2用、LECYU2用

LE-CYNA



重量	
产品型号	重量(g)
LE-CYNA	25

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

I/O电缆

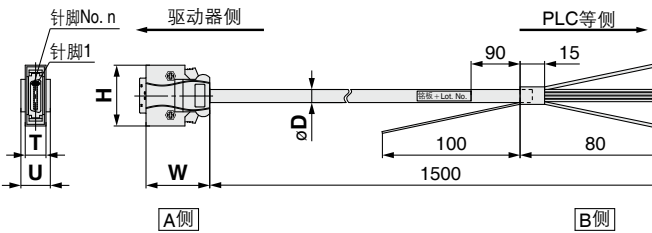
LEC-CSN A-1

驱动器种类

A LECYM2用、LECYU2用

电缆长度(L)[m]

1 1.5



重量	
产品型号	重量(g)
LEC-CSNA-1	303

※LEC-CSNA-1：3M制10126-3000PE(插头)／10326-52F0-008(外壳组件)或相当品。
※导线尺寸：AWG24

配线表

LEC-CSNA-1：针脚No.1~26

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

电缆直径

产品型号	øD
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

LECS□/LECS□-T 系列

LECY□ 系列

产
品
注
意
事
项

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

电缆内容

M MECHATROLINK-II电缆

U MECHATROLINK-III电缆

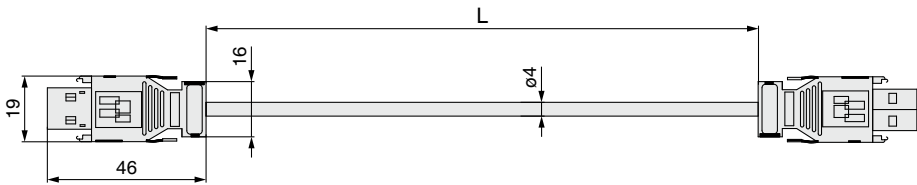
电缆长度(L)

L※	0.2 m
J	0.5 m
1	1 m
3	3 m

※MECHATROLINK-II电缆未对应。

※LEC-CYM-□为安川控制股份有限公司生产的JEPMC-W6002-□□-E。
※LEC-CYU-□为安川控制股份有限公司生产的JEPMC-W6012-□□-E。

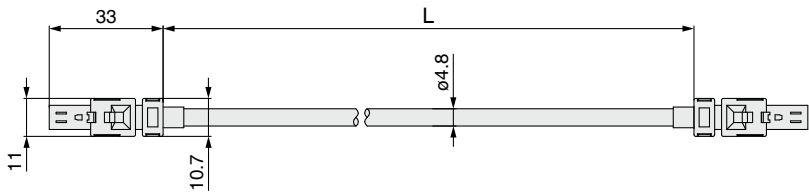
MECHATROLINK-II 电缆



重量

产品型号	长度(m)	重量(g)
LEC-CYM-J	0.5	50
LEC-CYM-1	1	80
LEC-CYM-3	3	200

MECHATROLINK-III 电缆



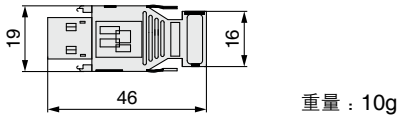
重量

产品型号	长度(m)	重量(g)
LEC-CYU-L	0.2	21
LEC-CYU-J	0.5	41
LEC-CYU-1	1	75
LEC-CYU-3	3	205

MECHATROLINK-II 用 终端插头

LEC-CYRM

※LEC-CYRM为安川控制股份有限公司生产的JEPMC-W6022-E。



可选项



LECYM2 LECYU2
驱动器



USB电缆



PC

调试软件(SigmaWin+™)(LECYM/LECYU通用)

※SigmaWin+™请利用本公司管网下载。
SigmaWin+™为安川电机股份有限公司的注册商标或商标。

可用PC进行调整、显示动作波形、诊断·写入或读取参数、试运转。

对应PC

使用调试软件(SigmaWin+™)の場合，请使用对应下记的安装条件的IBM PC/AT互换机。

安装环境

设备		调试软件(SigmaWin+™)
PC	OS	Windows® XP注5), Windows Vista®, Windows® 7(对应32位 / 64位)
	硬盘容量	350MB以上(安装时推荐可用功率400MB以上)
	通信接口	使用USB接口
显示器		XVGA显示器(1024×768以上“请使用小字体”) 256色以上(推荐65536色以上) 能够连接上述配置的PC
键盘		能够连接上述配置的PC
鼠标		能够连接上述配置的PC
打印机		能够连接上述配置的PC
USB电缆		LEC-JZ-CVUSB注6)
其他		Adobe Reader Ver.5.0以上(※但Ver.6.0除外)

注1) Windows以及Windows Vista®, Windows® 7为美国Microsoft Corporation的公司在美国及其他国家注册的商标。

注2) 根据所用PC不同，本软件在使用上可能会出现异常。

注3) 不对应64位版本的Windows® XP及64位版本的Windows Vista®。

注4) Windows XPの場合，安装及利用时请在网络管理员权限下使用。

注5) 适用于HotfixQ328310的修正程序的PC，有安装失败的情况。

此时可适用HotfixQ329623修正程序。

注6) USB电缆请您另行配备。

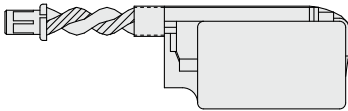
电池(LECYM/LECYU通用)

LEC-JZ-CVBAT

※安川控制股份有限公司生产的JZSP-BA01。

更换用电池。

通过在编码器电缆的电池单元上安装电池，可保持绝对位置的数据。



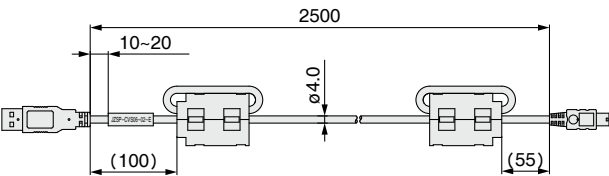
重量：10g

USB电缆(2.5m)

LEC-JZ-CVUSB

※安川控制股份有限公司生产的JZSP-CVS06-02-E。

使用调试软件(SigmaWin+™)の場合，
连接PC与驱动器的电缆。
请勿使用本电缆之外的电缆。



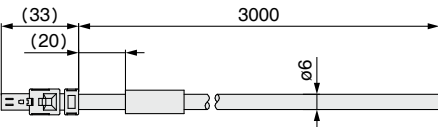
重量：150g

安全连接电缆(3m)

LEC-JZ-CVSAF

※安川控制股份有限公司生产的JZSP-CVH03-03-E。

使用安全功能の場合，
连接驱动器与元件的电缆。
请勿使用本电缆之外的电缆。



重量：160g



LECS□/LECS□-T/LECY□ 系列 产品单独注意事项①

使用前请务必阅读。安全注意事项及执行器共通注意事项，请通过本公司官网“SMC产品使用注意事项”以及“使用说明书”确认。
<https://www.smc.com.cn>

设计·选定注意事项

⚠ 警告

- ① 请使用规定电压。
若使用规定以外的电压，可能会造成误动作及损坏。若施加电压低于规定值，控制器的内部电压降低可能会使负载不能工作，因此请确认动作电压后再使用。
- ② 请不要超出规格范围使用。
若超出规格范围使用，会导致火灾、误动作、执行器损坏。请确认规格后使用。
- ③ 请于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 为防止驱动器及周边元器件的故障、误动作造成损害，请设置多系统的元器件及装置，并构建应对故障的安全后备系统。
- ⑤ 当驱动器及周边元器件异常发热、冒烟、起火或有任何危险发生的预兆时，请立即切断本体和系统的电源。
- ⑥ 驱动器的参数为初始值。使用时，请根据您的装置规格变更参数。参数的详情请于使用说明书进行确认。

使用注意事项

⚠ 警告

- ① 绝对不可用手触碰驱动器及周边设备的内部。
否则，会触电或引发故障。
- ② 请不要用湿手操作及设定。
会导致触电。
- ③ 请不要使用有损伤或零件有缺陷的产品。
会导致触电、火灾、受伤。
- ④ 请使用指定的电动执行器与驱动器组合。
否则会导致执行器或控制器故障。
- ⑤ 执行器动作时，请注意不要被工件触碰或夹到。
否则，可能会造成人员受伤。
- ⑥ 请在确认工件移动范围的安全后，再接通电源或将电源开关切为ON。
否则会因工件的移动而造成事故。
- ⑦ 设备在通电中或刚切断电源不久时温度较高，因此请勿触碰本体。
否则会因高温而受伤。
- ⑧ 进行安装、配线和维护作业时，请先切断电源，5分钟后用万用表等确认电压，而后再进行作业。
否则会导致触电、火灾、受伤。

使用注意事项

⚠ 警告

- ⑨ 驱动器可能会因静电发生误动作或损坏。供电时请勿触碰驱动器。
维护作业等需要触碰驱动器的场合下，请做好充分的防静电措施后再进行作业。
- ⑩ 请勿在灰尘、粉尘或有水、化学液、油飞溅的环境下使用。
会导致故障及误动作。
- ⑪ 请勿在有磁场的环境下使用。
会导致故障及误动作。
- ⑫ 请勿在易燃性气体、爆炸性气体、腐蚀性气体的环境中使用。
可能会导致火灾、爆炸或腐蚀。
- ⑬ 请勿置于如阳光直射或靠近热处理炉的地方，避免受到大热源的辐射热。
会导致驱动器及周边设备发生故障。
- ⑭ 请勿在温度循环的环境下使用。
会导致驱动器及周边设备发生故障。
- 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。
否则会导致误动作、故障。
- ⑰ 直接驱动继电器、电磁阀等发生过电压的负载时，请使用内置过电压吸收单元的产品。

安装

⚠ 警告

- ① 将驱动器及周边设备安装在不可燃物上。
直接安装到可燃物上或者在可燃物附近安装，会导致火灾。
- ② 请勿在有振动或冲击的环境下安装。
会导致误动作及故障。
- ③ 驱动器在垂直墙壁上请纵向安装。另外，不要堵住驱动器的吸排气口。
- ④ 请将驱动器及周边元件安装在平面上。
安装面若有凹凸或歪斜，外壳等会受到过大的外力而导致故障。



LECS□/LECS□-T/LECY□ 系列

产品单独注意事项②

使用前请务必阅读。安全注意事项及执行器共通注意事项，请通过本公司官网“SMC产品使用注意事项”以及“使用说明书”确认。
<https://www.smc.com.cn>

电源

⚠ 注意

- ① 请使用线之间和与地之间的干扰信号较小的电源。
若干扰信号(电子噪音)大，请连接绝缘变换器。
- ② 请实施防雷击产生过电压对策。此时，请分离雷击用过电压吸收器的接地与驱动器及周边元件的接地。

配线

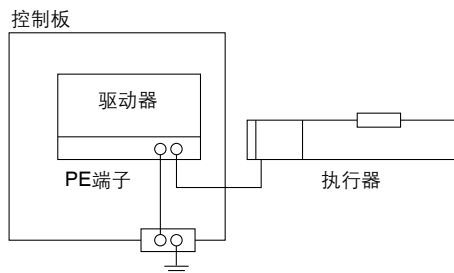
⚠ 警告

- ① 若将商用电源(100V/200V)加在驱动器的伺服电动力(U,V,W)上，驱动器会损坏。接通电源前请仔细检查配线错误等问题。
- ② 连接时，请使电机电缆的U,V,W线与驱动器的伺服电动力(U,V,W)的相，要对应连接。若不一致，将无法控制伺服电机。

接地

⚠ 警告

- ① 执行器接地时，请以驱动器的接地保护(PE)端子作为中继，将控制板的接地保护(PE)端子与大地相连。
请勿直接连接控制板的接地保护(PE)端子。



- ② 万一由于接地造成误动作等现象，请断开接地线。

维护保养

⚠ 警告

- ① 请定期进行维护保养。
请确认配线及螺钉没有松动。
否则，会导致系统构成元件的误动作。
- ② 维护保养之后请进行适当的功能检查。
当装置、设备发生无法正常动作等异常情况时请停止运转。
无目的的误动作会产生安全隐患。
请给与紧急停止指示并进行安全确认。
- ③ 请勿分解、改造或修理驱动器及周边元件。
- ④ 请勿向驱动器内部混入导电性或可燃性异物。
会导致火灾。
- ⑤ 请不要进行绝缘电阻实验和绝缘耐压实验。
- ⑥ 请确保维护保养空间。
设计时，请考虑维修保养所需的空间。

⚠ 安全注意事项

这里所指的注意事项,记载了应如何安全正确地使用产品,以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度,区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的重要内容,以及国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)^{※1)}和其它安全法规^{※2)},必须遵守。

⚠ **注意:** 误操作时,可能会使人受到伤害,或仅发生设备受到损害的事项。

⚠ **警告:** 误操作时,有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠ **危险:** 在紧迫的危险状态,不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery – Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.

JIS B 8370: 气动系统通则

JIS B 8361: 液压系统通则

JIS B 9960-1: 机械类的安全性—机电装置(第1部:一般要求事项)

JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人—安全性等

※2) 劳动安全卫生法等

⚠ 警告

- ①请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。
这里登载的产品,其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时,还应做相应的分析试验决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性人员的责任。通常,应依据最新产品样本和资料,检查规格的全部内容,并考虑元件可能会出现的情况,来构成系统。
- ②请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。
这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。
进行机械装置的组装、操作、维护等,应由有充分知识和经验的人员进行。
- ③直到确认安全之前,绝对不可以使用机械装置或拆除元件。
 1. 在机械装置的点检和维护之前,必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
 2. 在拆除元件时,应在确认上述安全措施后,切断能量源和该设备的电源等,确保系统安全的同时,参见使用元件的产品单独注意事项,并在理解后进行。
 3. 再次启动机械装置的场合,要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。
- ④在下述条件和环境下使用的场合,从安全考虑,请事前与本公司联系。
 1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境,以及在屋外或日光直射的场合使用。
 2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、医疗机械、与饮料和食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的使用,以及与样本标准规格不相符用途的场合。
 3. 预料对人 and 财产有较大影响,特别是安全方面有要求的使用。
 4. 在互锁回路中使用的场合,请采取对应故障设计机械式的保护功能等的双重互锁方式。另外,请定期进行检修,确认设备是否正常工作。

⚠ 注意

本公司产品是面向制造业提供的。

此处刊登的本公司产品,主要是面向以和平利用为目的的制造业。

在制造业以外使用的场合,请与本公司协商,根据需要确认相应的规格书,并签约等。

如有不明之处,请向本公司最近的营业点咨询。

保证及免责事项适合用途的条件

使用产品的时候,适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。确认以下内容,在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责事项

- ①本公司产品的保证期间是,从使用开始的1年以内,或者购买后的1.5年以内,以先到为准。^{※3)}
另外,关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定,请向最近的营业所咨询。
- ②在保证期内,如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合,本公司提供代替品或必要的可换件。
另外,此处的保证是本公司产品单体的保证,由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。
- ③也可参见其他产品的单独保证以及免责事项,并在理解之后使用。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。

真空吸盘为消耗件,产品保证期间为购买后1年。

但是,即使在保证期间内,由于使用真空吸盘而造成磨损,或橡胶材质的劣化等场合,也不在产品保证的适用范围内。

适合用途的条件

向日本以外市场输出的场合,必须遵守日本经济产业省发行的法令(外汇兑换及外国贸易法)、手续。

⚠ 注意

本公司产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司制造、销售的产品,没有按照各国计量法进行过相关的形式认证试验和检定,不属于此类计量计测仪器。

因此,本公司产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

⚠ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》,在进行确认的基础上,正确使用本产品。

SMC自动化有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号

电话: 010-6788 5566

网址: www.smc.com.cn

SMC自动化有限公司·北京分公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号

电话: 010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址: 上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园区紫月路363号

电话: 021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址: 广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号

电话: 020-2839 7668

③ 本产品样本中的内容,可能会发生变更,恕不另行通知,敬请谅解。

© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved

AT A