

ECG-B

控制器



CONTENTS

产品简介	卷头
● 规格、型号表示、外形尺寸图、系统构成	204
• 并行I/O (PIO)	206
• IO-Link	210
• CC-Link	211
• EtherCAT	212
• EtherNet/IP	213
• 电缆	214
• 相关部件	215
⚠ 使用注意事项	216

DSSD2	DSTK	DSTG	DSTS	DSTL	DMSDG	DL SH	DCKW	D系列 (螺杆驱动方式)	D系列 (销轴驱动方式)	ESC3 (控制器)	GSSD2	GSTK	GSTG	GSTS	GSTL	GCKW	G系列	ECG-A (控制器)	ECG-B (控制器)	使用 注意事项	选型 检查表
-------	------	------	------	------	-------	-------	------	--------------	--------------	---------------	-------	------	------	------	------	------	-----	----------------	----------------	------------	-----------



控制器

ECG-B Series

所有GCKW尺寸均可在同一控制器中操作



型号表示方法

ECG-BNNN30 - NP A 02

A

接口规格

NP	并行I/O (NPN、PNP通用)
LK	IO-Link
CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP

B

安装方式

A	标准安装
D	DIN导轨安装

C

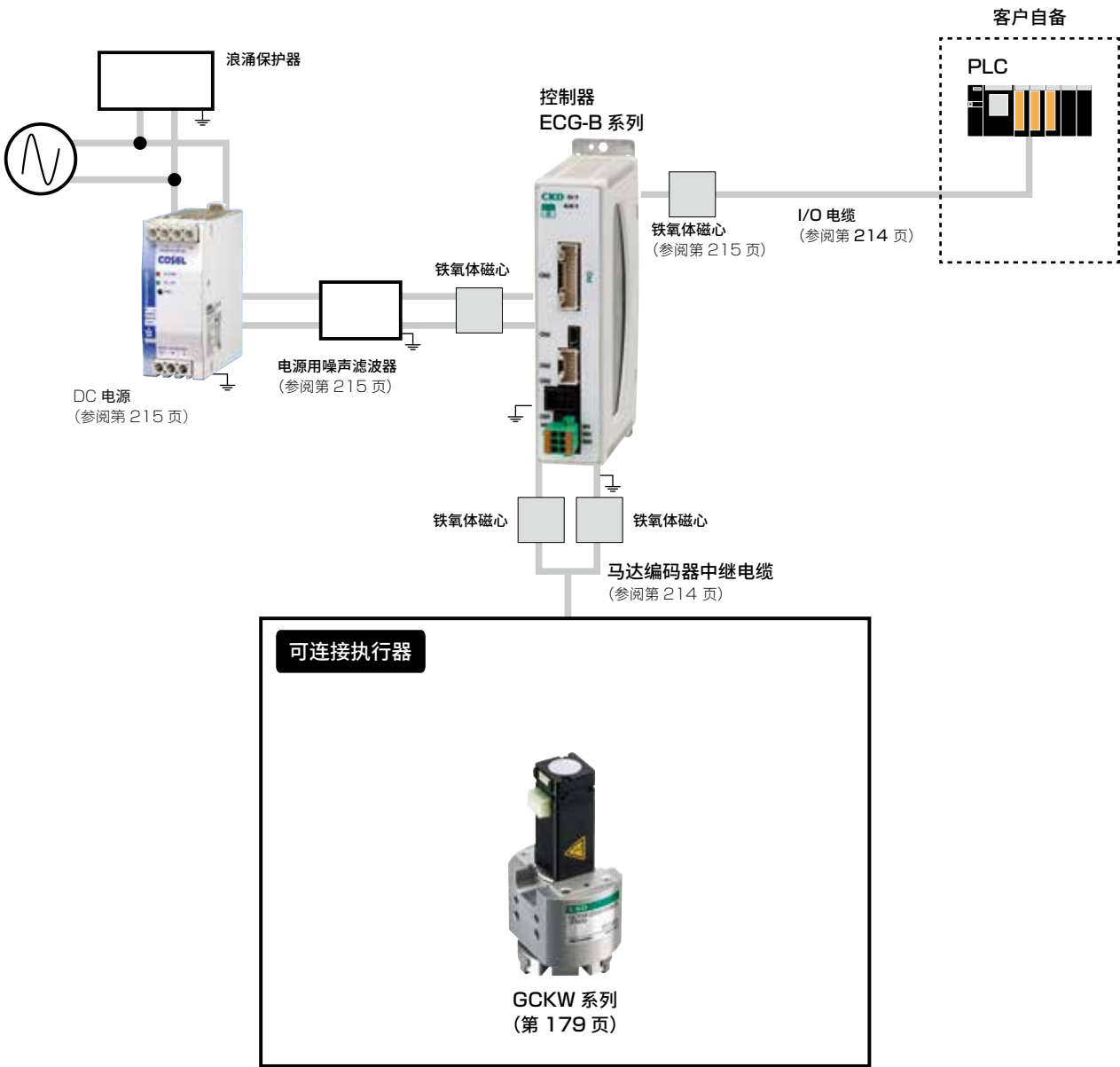
IO电缆长度 ※1

00	无
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

※1

接口规格未选择“并行I/O”时，请选择“无”。

系统构成



※ 关于噪声滤波器、浪涌保护器、铁氧体磁芯的安装、配线方法，请参阅使用说明书。

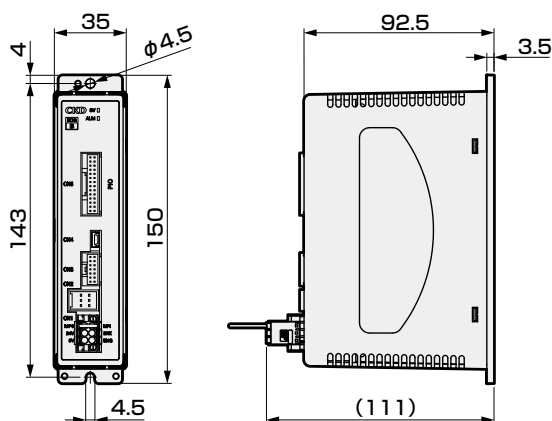
一般规格

项 目		内 容		
适用执行器		GCKW		
适用马达规格		□20	□25	□25L
设定工具		PC设定软件(S-Tools) 连接电缆:USB电缆(mini-B)		
外部接口	并行I/O规格	DC24V±10%、输入输出最多各13点、电缆长度 最长10m		
	现场网络规格	IO-Link、CC-Link、EtherCAT、EtherNet/IP		
指示灯		SV指示灯、报警指示灯 通信状态确认用指示灯(根据各接口规格)		
电源电压	控制电源	DC24V±10%		
	动力电源	DC24V±10%		
消耗电流	控制电源	0.4A以下		
	动力电源	0.3A以下	0.5A以下	0.6A以下
绝缘电阻		DC500V时10MΩ以上		
耐电压		AC500V 1分钟		
使用环境温度		0~40℃ 不得冻结		
使用环境湿度		35~80%RH 不得结露		
保存环境温度		-10~50℃ 不得冻结		
保存环境湿度		35~80%RH 不得结露		
使用环境		无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘		
防护等级		IP20		
重量		约310g(标准安装) 约340g(DIN导轨安装)		

外形尺寸图

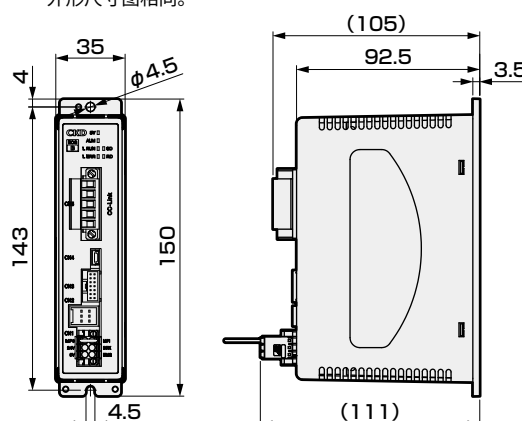
●标准安装

ECG-BNNN30-NPA□□(并行I/O规格)



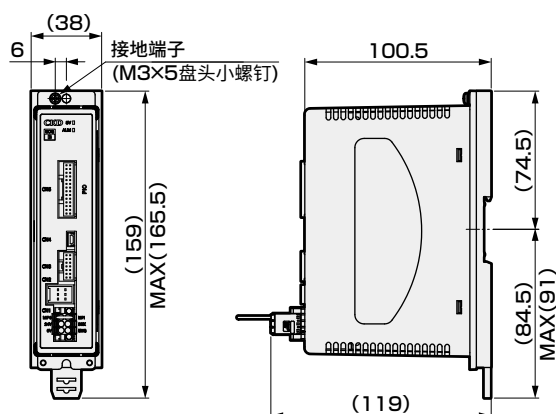
ECG-BNNN30-□□A□□(其他)

※本图为CC-Link规格的外形尺寸图。其他的接口规格除了接插件部，外形尺寸图相同。



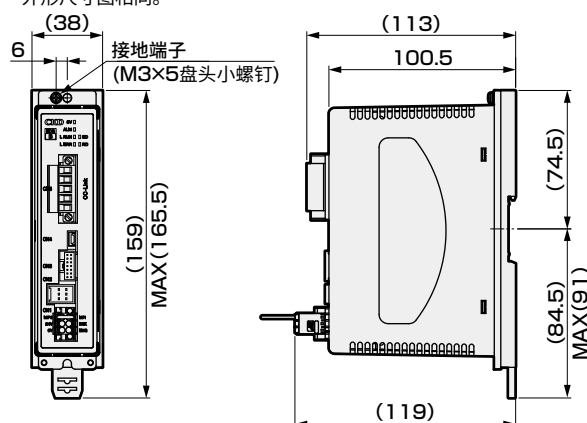
●DIN导轨安装

ECG-BNNN30-NPD□□(并行I/O规格)



ECG-BNNN30-□□D□□(其他)

※本图为CC-Link规格的外形尺寸图。其他的接口规格除了接插件部，外形尺寸图相同。

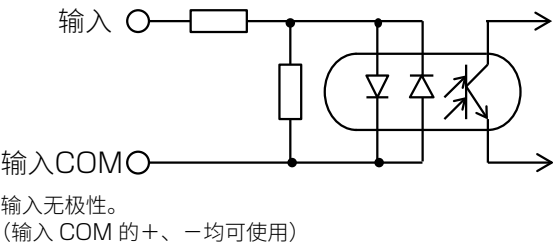


并行I/O(PIO)输入输出回路

输入规格

项 目	ECG-ANNN30-NP□□
输入点数	13点
输入电压	DC24V±10%
输入电流	4mA/点
ON时输入电压	19V以上
OFF时输入电流	0.2mA以下

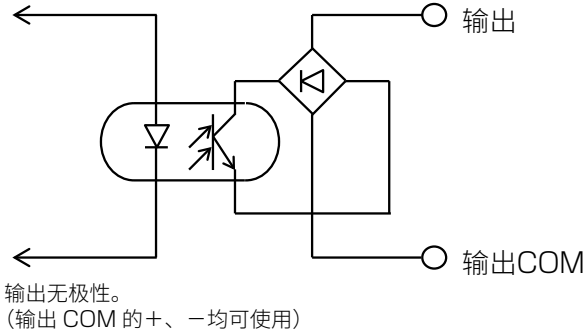
输入回路



输出规格

项 目	ECG-ANNN30-NP□□
输出点数	13点
负荷电压	DC24V±10%
负荷电流	20mA以下/点
ON时内部电压降	3V以下
OFF时泄漏电流	0.1mA以下
输出短路保护回路	有
连接负荷	PLC等

输出回路



并行I/O(PIO)动作模式

控制器有以下5种动作模式。
请使用PC设定软件设定符合用途的动作模式。初始设定为“64点模式”。

动作模式	定位点数	概 要
64点模式	64点	• JOG移动开始输入 • 选择输出：2点(点区域、区域1、区域2、移动中、警告、软件限位超出，软件限位超出(-)，软件限位超出(+))
简易7点模式	7点	• JOG移动开始输入 • 选择输出：2点(点区域、区域1、区域2、移动中、警告、软件限位超出，软件限位超出(-)，软件限位超出(+))
电磁阀模式 2位双电控型	2点	• SW输出：2点 • 选择输出：2点(点区域、区域1、区域2、移动中、警告、软件限位超出，软件限位超出(-)，软件限位超出(+))
电磁阀模式 3位双电控型	2点	• SW输出：2点 • 选择输出：2点(点区域、区域1、区域2、移动中、警告、软件限位超出，软件限位超出(-)，软件限位超出(+))
电磁阀模式 单电控型	2点	• SW输出：2点 • 选择输出：2点(点区域、区域1、区域2、移动中、警告、软件限位超出，软件限位超出(-)，软件限位超出(+))

并行I/O(PIO)信号简称一览表

输入信号

简称	名称	简称	名称
PST	点移动开始	JOGM	JOG(-)移动开始
PSB※	点选择位※	JOGP	JOG(+)移动开始
OST	原点复位开始	P※ST	点编号※移动开始
SVON	伺服开	V1ST	电磁阀移动指令1
ALMRST	报警复位	V2ST	电磁阀移动指令2
STOP	停止	VST	电磁阀移动指令

输出信号

简称	名称	简称	名称
PEND	点移动完成	SONS	伺服ON状态
PCB※	点编号确认Bit※	ALM	报警
ACB※	报警确认Bit※	WARN	警告
PZONE	点区域	READY	运行准备完成
MOVE	移动中	P※END	点编号※移动完成
ZONE1	区域1	SW1	开关1
ZONE2	区域2	SW2	开关2
OEND	原点复位完成	SLMT	软限位超限
SLMTM	软限位超限(-)	SLMTP	软限位超限(+)

并行I/O(PIO)动作模式和信号分配

基于动作模式的信号分配如下图所示。

动作模式		64点模式	简易7点模式	电磁阀模式 2位双电控型	电磁阀模式 3位双电控型	电磁阀模式 单电控型
定位点数		64	7	2	2	2
输入	IN0	PSB0	P1ST	V1ST	V1ST	—
	IN1	PSB1	P2ST	V2ST	V2ST	VST
	IN2	PSB2	P3ST	—	—	—
	IN3	PSB3	P4ST	—	—	—
	IN4	PSB4	P5ST	—	—	—
	IN5	PSB5	P6ST	—	—	—
	IN6	PST	P7ST	—	—	—
	IN7	JOGM	JOGM	—	—	—
	IN8	JOGP	JOGP	—	—	—
	IN9	OST	OST	OST	OST	OST
	IN10	SVON	SVON	SVON	SVON	SVON
	IN11	ALMRST	ALMRST	ALMRST	ALMRST	ALMRST
	IN12	STOP#	STOP#	—	—	—
输出	OUT0	PCB0/ ACB0	P1END	P1END	P1END	P1END
	OUT1	PCB1/ ACB1	P2END	P2END	P2END	P2END
	OUT2	PCB2/ ACB2	P3END	—	—	—
	OUT3	PCB3/ ACB3	P4END	—	—	—
	OUT4	PCB4	P5END	SW1	SW1	SW1
	OUT5	PCB5	P6END	SW2	SW2	SW2
	OUT6	PEND	P7END	—	—	—
	OUT7	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN# SLMT/ SLMTM/ SLMTP	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN# SLMT/ SLMTM/ SLMTP	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN# SLMT/ SLMTM/ SLMTP	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN# SLMT/ SLMTM/ SLMTP	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN# SLMT/ SLMTM/ SLMTP
	OUT8	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN# SLMT/ SLMTM/ SLMTP	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN# SLMT/ SLMTM/ SLMTP	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN# SLMT/ SLMTM/ SLMTP	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN# SLMT/ SLMTM/ SLMTP	PZONE/ ZONE1/ ZONE2/ MOVE/ WARN# SLMT/ SLMTM/ SLMTP
	OUT9	OEND	OEND	OEND	OEND	OEND
	OUT10	SONS	SONS	SONS	SONS	SONS
	OUT11	ALM#	ALM#	ALM#	ALM#	ALM#
	OUT12	READY	READY	READY	READY	READY

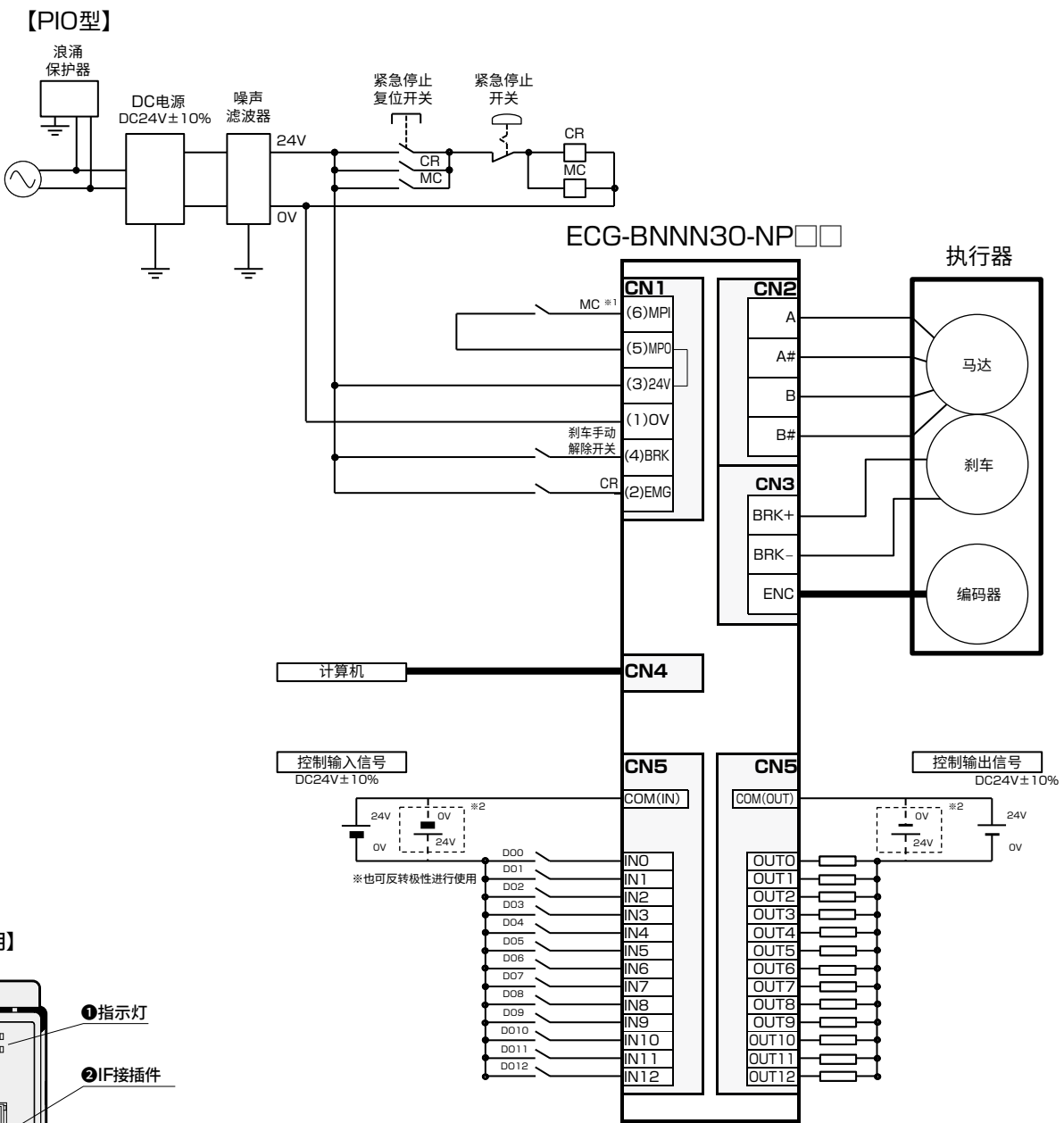
※# 为负逻辑的信号。

DS02	DSTK	DSTG	DSTS	DSTL	DMSDG	DL SH	DCKW	D系列(螺杆驱动方式)	D系列(销轴驱动方式)	ESC3 (控制器)	GSSD2	GSTK	GSTG	GSTS	GSTL	GCKW	G系列	ECG-A (控制器)	ECG-B (控制器)
------	------	------	------	------	-------	-------	------	-------------	-------------	---------------	-------	------	------	------	------	------	-----	----------------	----------------

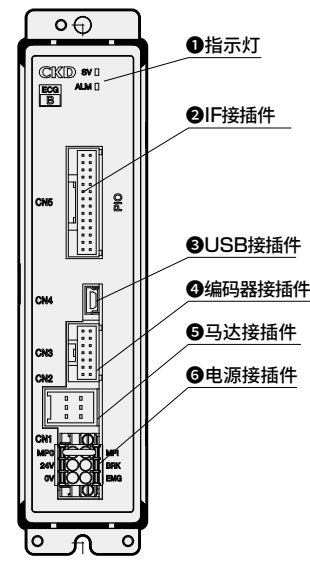
使用
注意事项

选型
检查表

并行I/O连接图(ECG-BNNN30-NP※※)



【面板说明】



- ※1 为了符合安全类别等而需切断外部的马达驱动源时，请在MPI与MPO端子间连接电磁开关等触点。（出厂时使用跳线连接。）
- ※2 需对应CE标志时，必须使用浪涌吸收器。
- ※3 也可反转极性进行使用。

●附件

产品名称	厂商型号	厂商名称
电源接插件	DFMC1,5/3-STF-3,5	菲尼克斯电气

现场网络的动作模式说明

动作模式	概要
PIO模式 (PIO)	可使用点动动作，与并行I/O规格一样可通过动作模式(PIO)变更输入输出的信号分配。但是，无法通过PLC选择直接动作，从而设定直接动作时的运行条件。 此外，可进行参数的读写，无法使用监控功能。 具体项目请参阅下表。
半简易直接模式 (HSDP)	仅CC-Link规格的控制器的模式。 通过切换直接移动选择，可实现64点的点动动作和从PLC任意设定目标位置，选择并使用要驱动的直接动作。 还可有限制地使用监控功能。但是，不可进行参数的读写。 具体项目请参阅下表。
简易直接模式 (SDP)	通过切换直接移动选择，可实现64点的点动动作和从PLC任意设定目标位置，选择并使用要驱动的直接动作。 还可进行参数的读写，并且能使用监控功能。 具体项目请参阅下表。
半直接模式 (HDP)	仅CC-Link规格的控制器的模式。 通过切换直接移动选择，可实现64点的点动动作和有限制地从PLC任意设定运行条件，选择并使用要驱动的直接动作。 还可使用监控功能。但是，不可进行参数的读写。 具体项目请参阅下表。
全直接模式 (FDP)	通过切换直接移动选择，可实现64点的点动动作和从PLC任意设定运行条件，选择并使用要驱动的直接动作。 还可进行参数的读写，并且能使用监控功能。 具体项目请参阅下表。

动作模式	PIO	HSDP	SDP	HDP	FDP
参数的读取/写入	可	不可	可	不可	可
直接移动选择※1	不可选择	1	1	1	1
定位点数	64	无限制	无限制	无限制	无限制
直接移动项目※2	目标位置	—	○	○	○
	定位宽度	—	—	—	○
	速度	—	—	—	○
	加速度	—	—	—	●
	减速度	—	—	—	●
	按压率	—	—	—	○
	按压距离	—	—	—	○
	按压速度	—	—	—	—
	位置指定方法	—	—	—	○
	动作方法	—	—	—	○
	停止方法	—	—	—	○
	加减速方法	—	—	—	○
监控项目※3	位置	—	○	○	○
	速度	—	○	▲	○
	电流	—	○	▲	○
	报警	—	—	▲	○

※1：直接移动选择为0时，以点数据中设定的值进行动作。因此定位点数最多为64点。
※2：○表示以从PLC设定的值动作的项目。—为以点数据中设定的值进行动作。
●表示以从PLC设定的值动作的项目，但仅可设定为相同的值。
※3：○表示可监控的项目。—表示无法监控的项目。仅可监控从▲中选择的1个项目。
▲用来选择监控值，显示可监控项目。(CC-Link和IO-Link可监控1个数值，其他可同时监控3个数值。)

D系列(螺杆驱动方式)

D系列(螺套驱动方式)

ESC3
(控制器)

G系列

ECG-A
(控制器)

ECG-B
(控制器)

使用
注意事项

选型
检查表

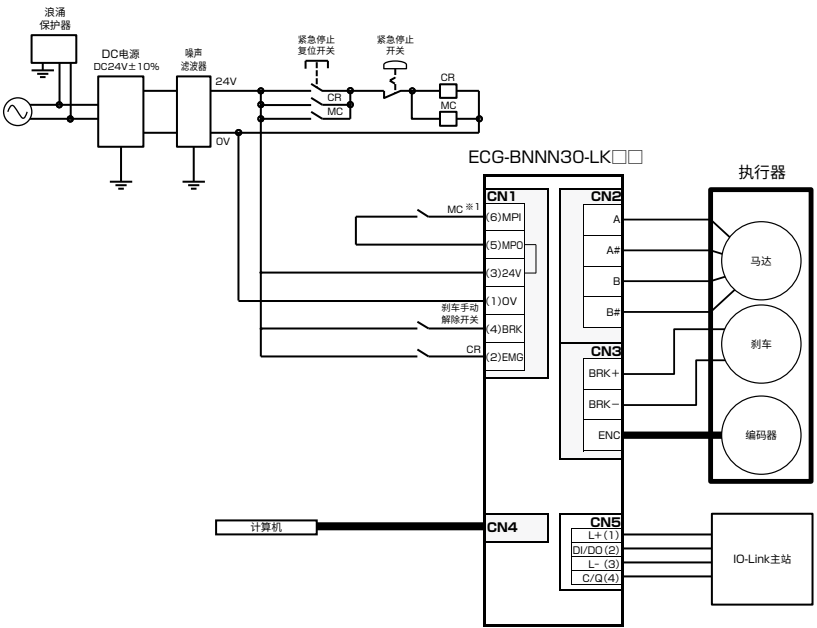
IO-Link规格和连接图(ECG-BNNN30-LK※※)

【通信规格】

项 目	规 格
通信协议版本	V1.1
传输速度	COM3 (230.4kbps)
端口	Class A
工艺数据长度(输入)	PIO模式：2字节
PD(in)数据长度	简易直接模式：9字节
	全直接模式：12字节
工艺数据长度(输出)	PIO模式：2字节
PD(out)数据长度	简易直接模式：7字节
	全直接模式：22字节
最小循环时间	PIO模式：1ms
	简易直接模式：1.5ms
	完全直接模式：2.5ms
监控功能	位置、速度、电流、报警

※ 可监控的项目因动作模式而异。
详情请参阅第209页。

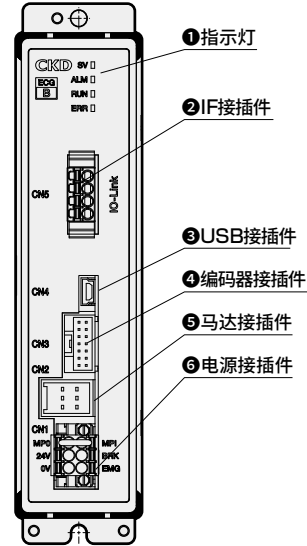
【IO-Link型】



※1 为了符合安全类别等而需切断外部的马达驱动源时，请在MPI与MPO端子间连接电磁开关等触点。（出厂时使用跳线连接。）

※2 需对应CE标志时，必须使用浪涌吸收器。

【面板说明】



来自主站的循环数据

PD(out)	Bit	全直接模式 信号名称
0	7	暂停#
	6	停止#
	5	报警复位
	4	伺服On
	3	原点复位开始
	2	点移动开始
	1	JOG/INCH(+)移动开始
1	0	JOG/INCH(-)移动开始
	7	INCH选择
	6	-
5~0	5~0	点编号选择位 5~0
	-	-
7~4	7~4	-
	3~1	旋转方向(直接移动)
3~6	7~0	位置(直接移动)
	7~8	定位宽度(直接移动)
	9~10	速度(直接移动)
	11	加速度(直接移动)
	12	减速度(直接移动)
	13	按压率(直接移动)
	14	按压速度(直接移动)
	15~18	按压距离(直接移动)
	19~20	增益倍率(直接移动)
	7	位置指定方法(直接移动)
21	6~5	动作方法(直接移动)
	4~3	加减速方法(直接移动)
	2~0	停止方法(直接移动)

来自控制器的循环数据

PD(in)	Bit	全直接模式 信号名称
0	7	运行准备完成
	6	警告#
	5	报警#
	4	伺服ON状态
	3	原点复位完成
	2	点移动完成
1~0	1~0	-
	7~6	-
5~0	5~0	点编号确认Bit 5~0
	-	-
7	7	软限位超限(+)
	6	软限位超限(-)
	5	软限位超限
	4	区域2
	3	区域1
	2	移动中
	1	点区域
0	0	直接移动状态
	-	-
3~6	7~0	位置(监控值)
7~8	7~0	速度(监控值)
9	7~0	电流(监控值)
10~11	7~0	报警(监控值)

※ 使用其它动作模式时请参阅使用说明书。

※ # 表示负逻辑的信号。

●附件

产品名称	厂商型号	厂商名称
电源接插件	DFMC1,5/3-STF-3,5	菲尼克斯电气
IO-Link接插件	FMCI,5/4-ST-3,5-RF	菲尼克斯电气

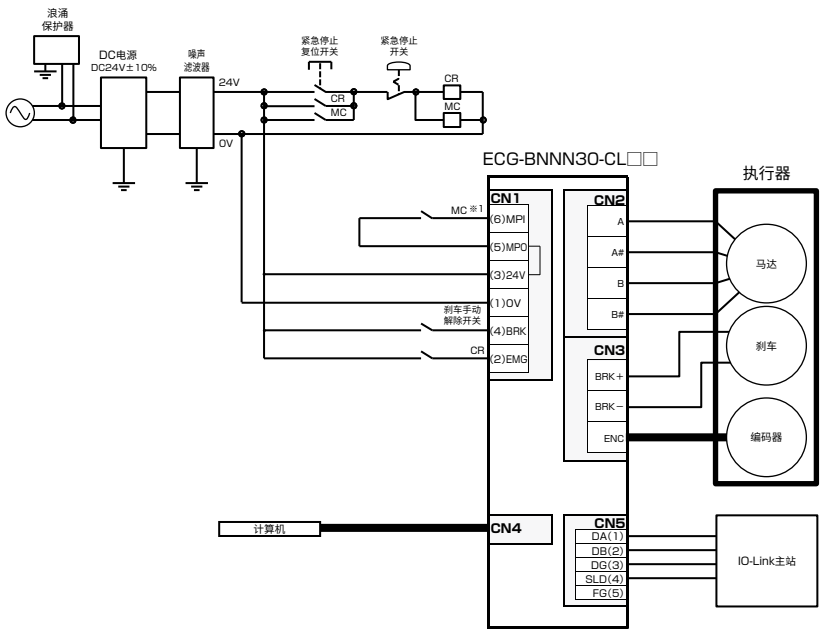
CC-Link规格和连接图(ECG-BNNN30-CL※※)

【通信规格】

项 目	规 格
CC-Link 版本	Ver. 1.10
站类型	远程设备站
远程站号	1~64 (根据参数设定进行设定)
动作模式与占有站数	PIO模式 (占有1站)
	半高简易直接模式 (占有1站)
	简易直接模式 (占有2站)
	半直接模式 (占有2站)
	全直接模式 (占有4站)
远程输入输出点数	32点×占有站数
远程寄存器输入输出	4字×占有站数
通信速度	10M/5M/2.5M/625k/156kbps (根据参数设定选择)
连接电缆	支持CC-Link Ver. 1.10的电缆 (带屏蔽的3芯双绞电缆)
连接台数	仅连接远程设备站时最多42台
监控功能	位置、速度、电流、报警

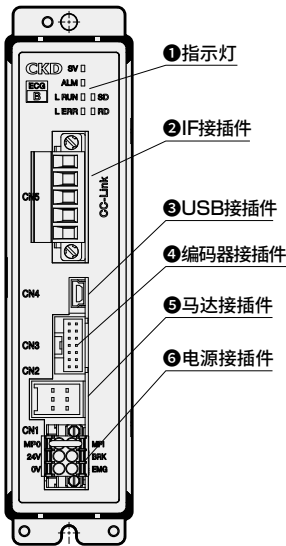
※ 可监控的项目因动作模式而异。
详情请参阅第209页。

【CC-Link型】



- ※ 1 为了符合安全类别等而需切断外部的马达驱动源时，请在MPI与MPO端子间连接电磁开关等触点。
(出厂时使用跳线连接。)
- ※ 2 需对应CE标志时，必须使用浪涌吸收器。

【面板说明】



来自主站的循环数据

设备No.	半简易直接模式 信号名称
RYn0	点编号选择Bit0
RYn1	点编号选择Bit1
RYn2	点编号选择Bit2
RYn3	点编号选择Bit3
RYn4	点编号选择Bit4
RYn5	点编号选择Bit5
RYn6	直接移动选择
RYn7	JOG/INCH(-)移动开始
RYn8	JOG/INCH(+)移动开始
RYn9	INCH选择
RYnA	点移动开始
RYnB	原点复位开始
RYnC	伺服On
RYnD	报警复位
RYnE	停止 #
RYnF	暂停 #
RY(n+1)O } RY(n+1)F	未使用

设备No.	半简易直接模式 信号名称
RWw0	位置 (直接移动)
RWw1	
RWw2	—
RWw3	—

- ※ 使用其它动作模式时请参阅使用说明书。
- ※ # 表示负逻辑的信号。

来自控制器的循环数据

设备No.	半简易直接模式 信号名称
RXn0	点编号确认Bit0
RXn1	点编号确认Bit1
RXn2	点编号确认Bit2
RXn3	点编号确认Bit3
RXn4	点编号确认Bit4
RXn5	点编号确认Bit5
RXn6	直接移动状态
RXn7	选择输出1
RXn8	选择输出2
RXn9	—
RXnA	点移动完成
RXnB	原点复位完成
RXnC	伺服ON状态
RXnD	报警 #
RXnE	警告 #
RXnF	运行准备完成
RX(n+1)O } RX(n+1)F	未使用

设备No.	半简易直接模式 信号名称
RWr0	位置 (监控值)
RWr1	
RWr2	速度 (监控值)
RWr3	电流 (监控值)

●附件

产品名称	厂商型号	厂商名称
电源接插件	DFMC1,5/3-STF-3,5	菲尼克斯电气
CC-Link接插件	MSTB2,5/5-STF-5,08ABGYAU	菲尼克斯电气

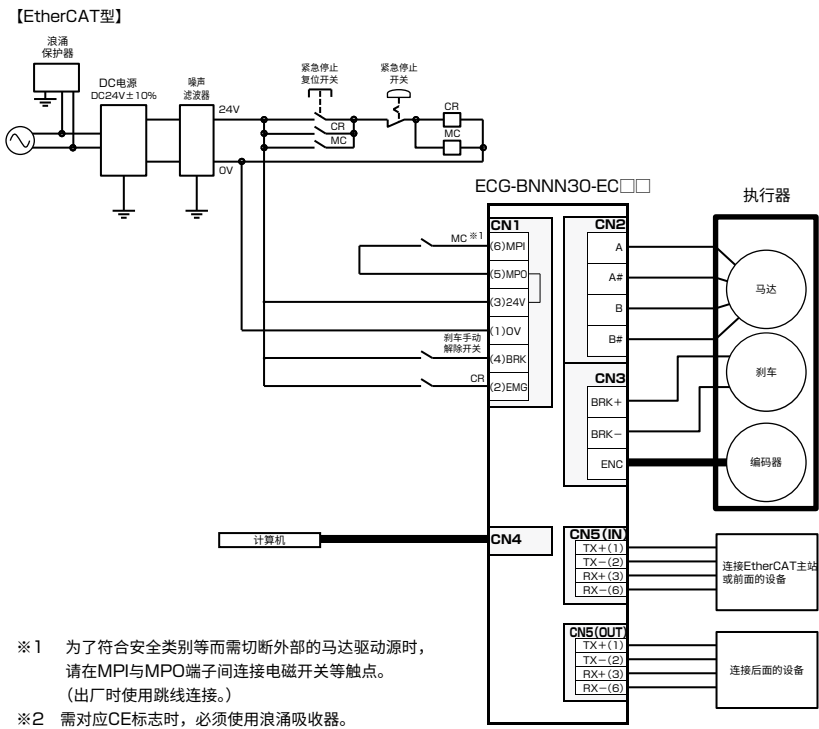
D系列 (螺杆驱动方式)
D系列 (螺帽驱动方式)
ESC3 (控制部)
GSSD2
GSTK
GSTG
GSTS
GSTL
GCKW
G系列
ECG-A (控制部)
ECG-B (控制部)
使用
注意事项
选型
检查表

EtherCAT规格和连接图(ECG-BNNN30-EC※※)

【通信规格】

项 目	规 格
通信速度	100Mbps (快速以太网、全双工)
工艺数据	可变PDO映射
最大PDO 数据长度	RxPDO：64字节/TxPDO： 64字节
站别名	0~65535(用参数进行设置)
连接电缆	支持EtherCAT的电缆 (推荐使用CAT5e以上的双绞电缆 (与铝带编织的双层屏蔽))
节点地址	主站自动分配
监控功能	位置、速度、电流、报警

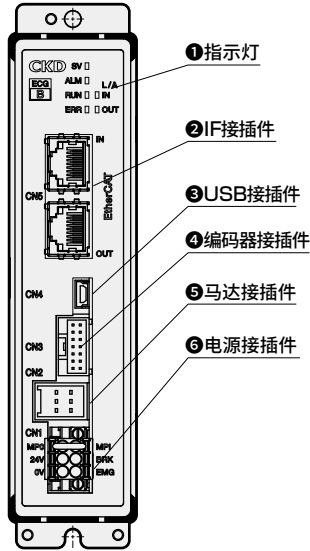
※ 可监控的项目因动作模式而异。
详情请参阅第209页。



※1 为了符合安全类别等而需切断外部的马达驱动源时，
请在MPI与MPO端子间连接电磁开关等触点。
(出厂时使用跳线连接。)

※2 需对应CE标志时，必须使用浪涌吸收器。

【面板说明】



来自主站的循环数据

Index	Sub Index	Bit	全直接模式 信号名称
0x2001	0x01	0~5	点编号选择Bit 0~5
		6	—
		7	JOG/INCH(—)移动开始
		8	JOG/INCH(+)移动开始
		9	INCH选择
		10	点移动开始
		11	原点复位开始
		12	伺服On
		13	报警复位
		14	停止#
		15	暂停#
		16~31	—
	0x02	0~3	—
		4	数据请求
		5	数据R/W选择
		6~11	—
		12	监控请求
		13~14	—
		15	直接移动选择
		16~31	—
0x2003	0x01	0~31	位置(直接移动)
	0x02	0~31	定位宽度(直接移动)
	0x03	0~31	速度(直接移动)
	0x04	0~31	加速度(直接移动)
	0x05	0~31	减速度(直接移动)
	0x06	0~31	按压率(直接移动)
	0x07	0~31	按压速度(直接移动)
	0x08	0~31	按压距离(直接移动)
	0x09	0~31	模式(直接移动)
	0x0A	0~31	增益倍率(直接移动)
	0x0B	0~31	写入数据
	0x0C	0~31	数据编号
	0x0D	0~31	监控编号1
	0x0E	0~31	监控编号2

来自控制器的循环数据

Index	Sub Index	Bit	全直接模式 信号名称
0x2005	0x01	0~5	点号确认Bit 0~5
		6~9	—
		10	点移动完成
		11	原点复位完成
		12	伺服ON状态
		13	报警#
		14	警告#
		15	运行准备完成
		16~31	—
	0x02	0~3	数据响应
		4	数据完成
		5	数据写入状态
		6~7	—
		8~11	监控响应
		12	监控完成
		13~14	—
		15	直接移动状态
		16	点区域
		17	移动中
		18	区域1
		19	区域2
		20	软限位超限
		21	软限位超限(—)
		22	软限位超限(+)
		23~31	—
0x2007	0x01	0~31	位置(监控值)
	0x02	0~31	速度(监控值)
	0x03	0~31	电流(监控值)
	0x04	0~31	—
	0x05	0~31	报警(监控值)
	0x06	0~31	—
	0x0A	0~31	—
	0x0B	0~31	读取数据
	0x0C	0~31	数据(报警)
	0x0D	0~31	监控值1
	0x0E	0~31	监控值2

●附件

产品名称	厂商型号	厂商名称
电源接插件	DFMC1.5/3-STF-3.5	菲尼克斯电气

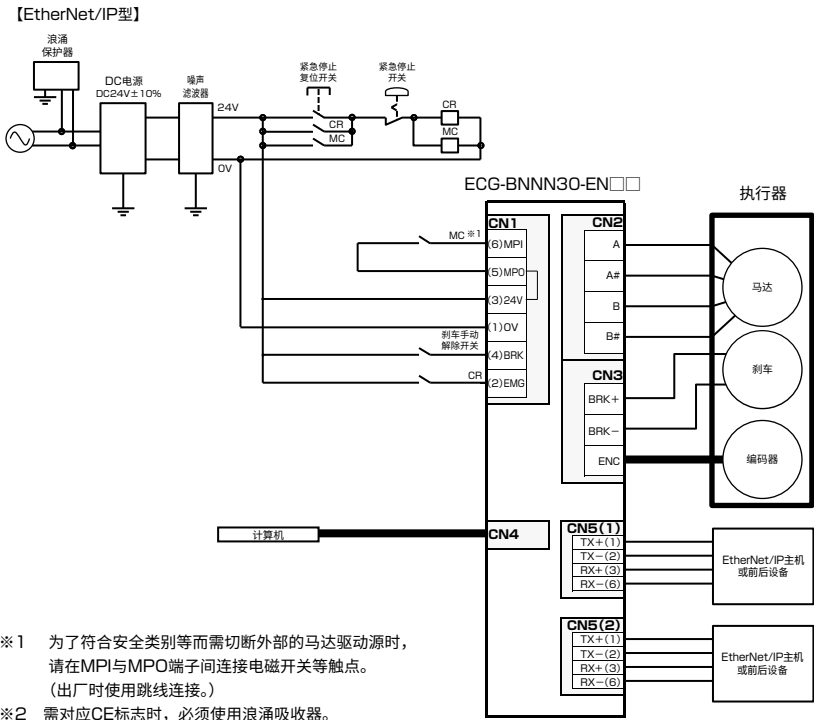
※ 使用其它动作模式时请参阅使用说明书。
※ # 表示负逻辑的信号。

EtherNet/IP规格和连接图 (ECG-BNNN30-EN※※)

【通信规格】

项 目	规 格
通信协议	EtherNet/IP
通信速度	自动设定 (100Mbps/10Mbps、 全双工/半双工)
占有字节数	输入：64字节/输出：64字节
IP地址	用参数进行设置 (0.0.0.0~255.255.255.255) 通过DHCP服务器(任意地址)
RPI (分组间隔)	4ms~10000ms
连接电缆	支持Ethernet/IP的电缆 (推荐使用CAT5e以上的双绞电缆 (与铝带编织的双层屏蔽))
监控功能	位置、速度、电流、报警

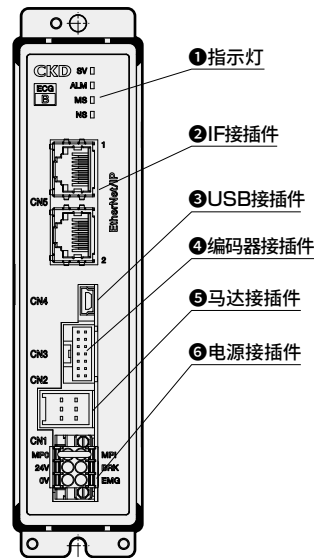
※ 可监控的项目因动作模式而异。
详情请参阅第209页。



※1 为了符合安全类别等而需切断外部的马达驱动源时，
请在MPI与MPO端子间连接电磁关等触点。
(出厂时使用跳线连接。)

※2 需对应CE标志时，必须使用浪涌吸收器。

【面板说明】



来自主站的循环数据

字节	Bit	全直接模式
		信号名称
0	0~5	点编号选择Bit 0~5
	6	—
	7	JOG/INCH(—)移动开始
1	0	JOG/INCH(+)移动开始
	1	INCH选择
	2	点移动开始
	3	原点复位开始
	4	伺服On
	5	报警复位
	6	停止#
	7	暂停#
2~3	0~7	—
	0~3	—
4	4	数据请求
	5	数据R/W选择
5	6~7	—
	0~3	—
	4	监控请求
	5~6	—
	7	直接移动选择
6~7	0~7	—
8~11	0~7	位置(直接移动)
12~15	0~7	定位宽度(直接移动)
16~19	0~7	速度(直接移动)
20~23	0~7	加速度(直接移动)
24~27	0~7	减速度(直接移动)
28~31	0~7	按压率(直接移动)
32~35	0~7	按压速度(直接移动)
36~39	0~7	按压距离(直接移动)
40~43	0~7	模式(直接移动)
44~47	0~7	增益倍率(直接移动)
48~51	0~7	写入数据
52~55	0~7	数据编号
56~59	0~7	监控编号1
60~63	0~7	监控编号2

来自控制器的循环数据

字节	Bit	全直接模式
		信号名称
0	0~5	点号确认Bit 0~5
	6~7	—
	0~1	—
1	2	点移动完成
	3	原点复位完成
	4	伺服ON状态
	5	报警#
	6	警告#
	7	运行准备完成
2~3	0~7	—
	0~3	数据响应
	4	数据完成
4	5	数据写入状态
	6~7	—
5	0~3	监控响应
	4	监控完成
	5~6	—
6	7	直接移动状态
	0	点区域
	1	移动中
	2	区域1
	3	区域2
	4	软限位超限
	5	软限位超限(—)
	6	软限位超限(+)
7	0~7	—
8~11	0~7	位置(监控值)
12~15	0~7	速度(监控值)
16~19	0~7	电流(监控值)
20~23	0~7	—
24~27	0~7	报警(监控值)
28~47	0~7	—
48~51	0~7	读取数据
52~55	0~7	数据(报警)
56~59	0~7	监控值1
60~63	0~7	监控值2

※ 使用其它动作模式时请参阅使用说明书。
※ # 表示负逻辑的信号。

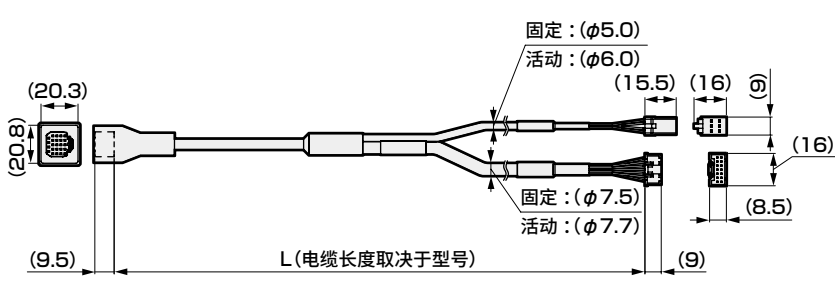
●附件

产品名称	厂商型号	厂商名称
电源接插件	DFMC1,5/3-STF-3,5	菲尼克斯电气

中继电缆

● 马达编码器中继电缆（可动）

※ 执行器型号也可选择



EA-CBLME4 - S 01

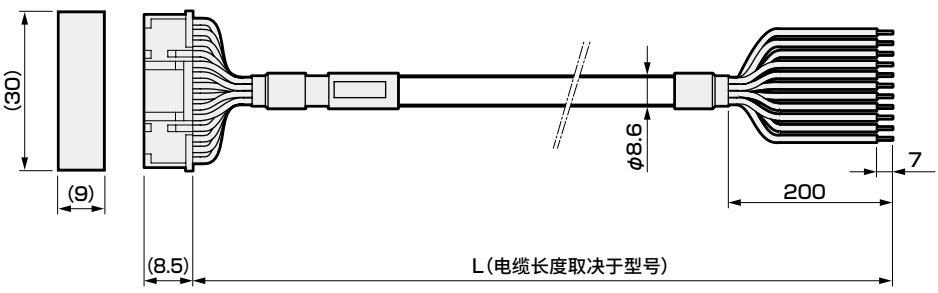
A 电缆种类	
S	固定电缆
R	可动电缆

B 电缆长度	
01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

I/O 电缆

● I/O 电缆

※ 并行 I/O 规格的控制器型号也可选择



EA-CBLNP2 - 02

A 电缆长度	
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

D 系列 (螺杆驱动方式)

D 系列 (弹簧驱动方式)

ESC3 (控制器)

G 系列

ECG-A (控制器)

ECG-B (控制器)

使用
注意事项

选型
检查表

相关部件型号表

●DC电源



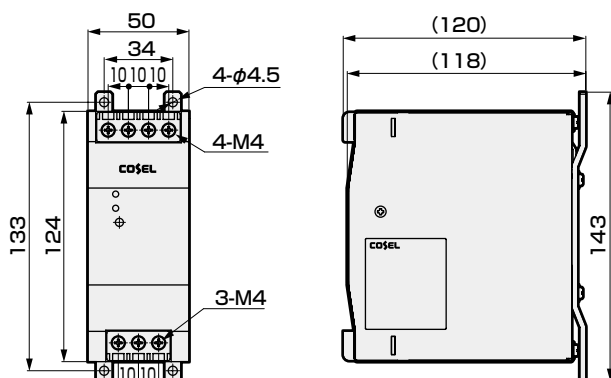
型 号			EA-PWR-KHNA240F-24-N2(螺钉安装) EA-PWR-KHNA240F-24(DIN导轨安装)
项 目			
厂商			科索
厂商型号	螺钉安装		KHNA240F-24-N2
	DIN导轨安装		KHNA240F-24
输入电压			AC85 ~ 264V 1ϕ or DC88 ~ 370V
输出	功率		240W
	电压、电流		24V10A
	电压可变范围		22.5~28.5V
附带功能	过电流保护		峰值电流的101% min时动作
	过电压保护		30.0~36.0V
	远程控制器		可
	远程传感		—
其他			DC_OK显示、ALARM显示
使用温湿度			-25~-+70℃, 20~90%RH(不得结露), -40℃可启动 ※
适用标准	安全标准	AC输入	AC输入: UL60950-1, C-UL(CSA60950-1), EN62368-1 通过UL508、ANSI / ISA12.12.01、ATEX认证、符合电气用品安全法 ※
		DC输入	UL60950-1, C-UL(CSA60950-1), EN62368-1
	杂音端子电压		符合FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B标准
	高调波电流		符合IEC61000-3-2(A级)标准 ※
	结构	外形尺寸(W×H×D)	
重量		900g max	
冷却方法		自然冷却	

※ 详情请参阅厂商官网。

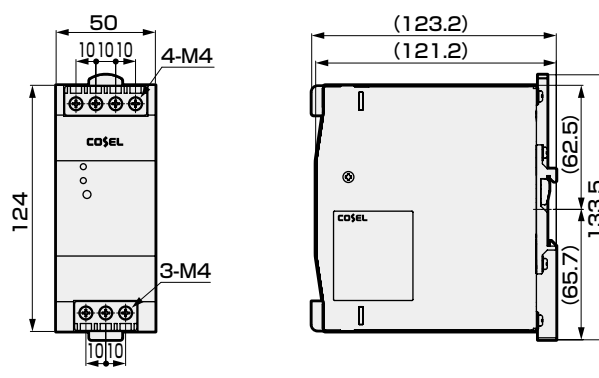
※ 厂商型号通过了 CE 标志、ROHS 认证。

各部分名称和外形尺寸图

● EA-PWR-KHNA240F-24-N2 (24V用螺钉安装)



● EA-PWR-KHNA240F-24 (24V用DIN导轨安装)



●其他部件

产品名称	型号
电源用噪声滤波器(单相・15A)	AX-NSF-NF2015A-OD

※ 关于使用的铁氧体磁芯, 请参阅使用说明书。