# 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
	216



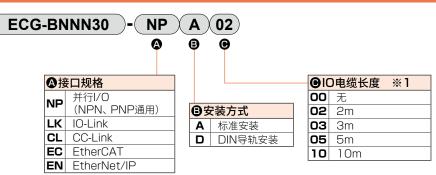


# **ECG-B** Series

所有GCKW尺寸均可在同一控制器中操作

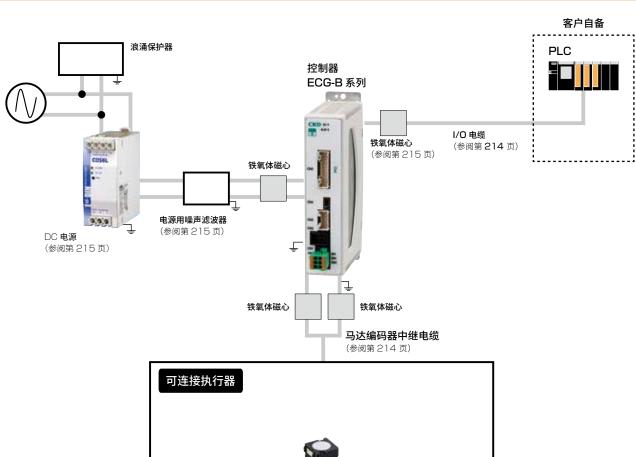


#### 型号表示方法



※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。

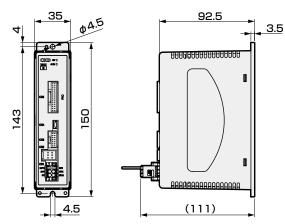
#### 一般规格

项 目		内 容				
适用执行器			FLCR-G/FGRC-G	/FLSH-G/GCKW		
适用马达规格		□20	□25	□25L	□35	
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 旨	最长10m	
江即安山	现场网络规格	Į.	O-Link、CC-Link、Eth	nerCAT、EtherNet/I	Р	
指示灯			SV指示灯、 通信状态确认用指示			
电源电压	控制电源		DC24V	'±10%		
1 中原电压	中源电压   动力电源		DC24V	′±10%		
消耗电流	控制电源		0.4	以下		
/月杜巴///	动力电源	1.1A以下	2.1A以下	3.2A以下	3.0A以下	
马达部瞬间最大流量		1.5A以下	3.0A以下	4.5A以下	4.2A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				
保存周囲湿度		35~80%RH 不得结露				
保存环境湿度		无腐蚀气体、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

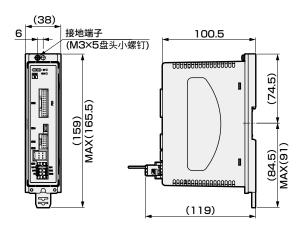
#### ●标准安装

ECG-BNNN30-NPA□□(并行I/O规格)



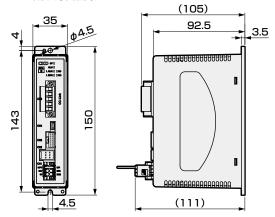
#### ● DIN导轨安装

ECG-BNNN30-NPD□□(并行I/O规格)



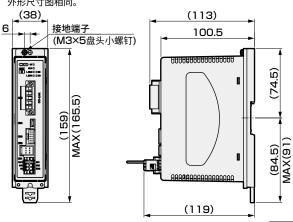
#### ECG-BNNN3O-□□A□□(其他)

※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。



#### ECG-BNNN3O-□□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。



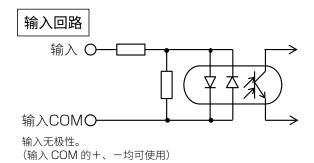
#### 并行I/O(PIO)输入输出回路

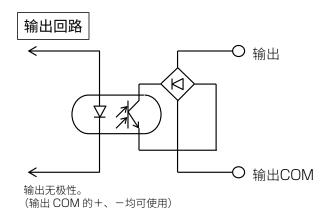
#### 输入规格

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





#### 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(一),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(一),软件限位超出(+)))
电磁阀模式 2位双电控型	2点	・SW輸出:2点 ・选择輸出: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(一),软件限位超出(+))
电磁阀模式 3位双电控型	2点	・SW輸出:2点 ・选择輸出: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(一),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(一),软件限位超出(+))

#### 并行I/O(PIO)信号简称一览表

### 输入信号

他ハロラ			
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	VIST	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(一)	SLMTP	软限位超限(+)

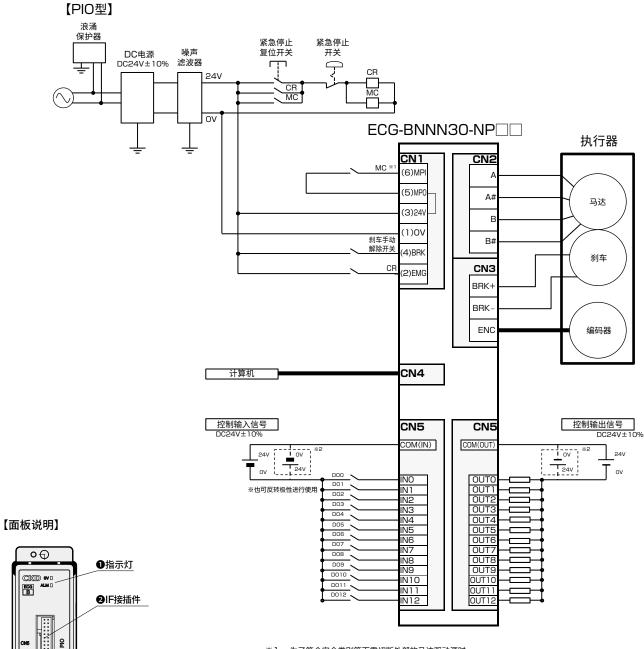
#### 并行I/O(PIO)动作模式和信号分配

基于动作模式的信号分配如下图所示。

ī	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
5	定位点数	64	7	2	2	2
	INO	PSB0	PIST	VIST	VIST	_
	IN1	PSB1	P2ST	V2ST	V2ST	VST
	IN2	PSB2	P3ST	_	_	_
	IN3	PSB3	P4ST	_	_	_
	IN4	PSB4	P5ST	_	_	_
	IN5	PSB5	P6ST	_	_	_
输入	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#	_	_	_
	оито	PCBO/ ACBO	PIEND	PIEND	PIEND	PIEND
	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	_	_	_
输出	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
	OUT 1 1	ALM#	ALM#	ALM#	ALM#	ALM#
	0UT12	READY	READY	READY	READY	READY

ECG B

#### 并行I/O连接图(ECG-BNNN30-NP※※)



- ※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

❸USB接插件

●编码器接插件

₲马达接插件 ❻电源接插件

#### 规格

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规格的控制器才可选择的模式。 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规格的控制器才可选择的模式。 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	<u>.</u>	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	<b>≩</b> ※1	不可选择	1	1	1	1
定位点数	ζ	64	无限制	无限制	无限制	无限制
	目标位置	_	0	0	0	0
	定位宽度	_	_	_	0	0
	速度	_	_	_	0	0
	加速度	_	_	_	•	0
	减速度	_	_	_	•	0
	按压率	_	_	_	0	0
直接移动项目※2	按压距离	_	_	_	0	0
	按压速度	_	_	_	_	0
	位置指定方法	_	_	_	0	0
	动作方法	_	_	_	0	0
	停止方法	_	_	_	0	0
	加减速方法	-	_	_	0	0
	旋转方向	-	_	_	0	0
	位置	-	0	0	0	0
监控项目※3	速度		0	<b>A</b>	0	0
血圧坝日常3	电流	_	0	<b>A</b>	0	0
	报警	_	_	<b>A</b>	0	0

- ※1:直接移动选择为 O 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。

现场网络的动作模式说明

- ※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。)

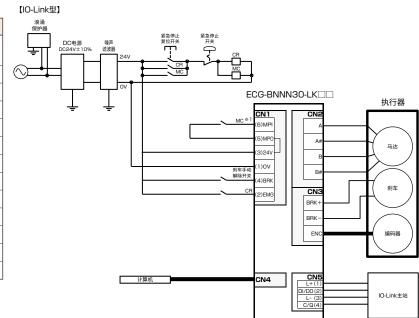
# 存益法

#### IO-Link规格和连接图(ECG-BNNN30-LK※※)

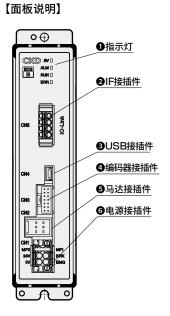
#### 【通信规格】

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	PIO模式:2字节	
(输入) 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	PIO模式:2字节	
(输出)	简易直接模式:7字节	
PD(out)数据长度	全直接模式:22字节	
	PIO模式: 1ms	
最小循环时间	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。



- ※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。



#### 来自主站的循环数据

DD (out)	Bit	全直接模式
PD(out)	ыс	信号名称
	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
	0	JOG/INCH(一)移动开始
	7	INCH选择
1 1	6	_
'	5~0	点编号选择位 5~0
	7~4	_
2	3~1	旋转方向(直接移动)
	0	直接移动选择
3~6	7~0	位置(直接移动)
7~8	7~0	定位宽度(直接移动)
9~10	7~0	速度(直接移动)
11	7~0	加速度(直接移动)
12	7~0	减速度(直接移动)
13	7~0	按压率(直接移动)
14	7~0	按压速度(直接移动)
15~18	7~0	按压距离(直接移动)
19~20	7~0	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)
-1	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

	全直接模式	
PD(in)	Bit	信号名称
	7	运行准备完成
	6	警告#
	5	报警#
0	4	伺服ON状态
	3	原点复位完成
	2	点移动完成
	1~0	_
	7~6	_
1	5~0	点编号确认Bit
		5~0
	7	软限位超限(+)
	6	软限位超限(一)
	5	软限位超限
2	4	区域2
_	3	区域 1
	2	移动中
	1	点区域
	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

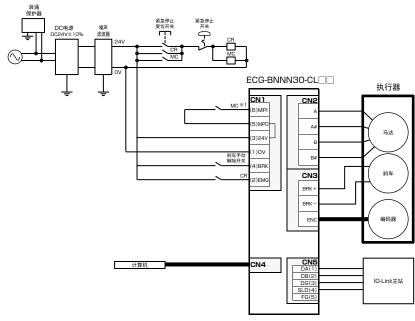
#### CC-Link规格和连接图(ECG-BNNN30-CL※※)

#### 【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)		
	PIO模式(占有 ] 站)		
	半高简易直接模式(占有1站)		
动作模式  与占有站数	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。

来自主站的循环数据

	【面板说明】				
	$\boxed{ \circ \oplus }$	1			
	CKD SV 0  ECG ALM 0  B LAUN 0 0 SO	●指示灯			
	LEAR 0 0 RD	❷IF接插件			
	ALTI-CO	❸USB接插件 ④编码器接插件			
	CN4	<b>⑤</b> 马达接插件			
	CN3 CN2	<b>⑤</b> 电源接插件			
	CN1 TO MPI 20/1 CFK OV BMG				
1	0 170	•			

设备No.	半简易直接模式	
以由INU.	信号名称	
RYn0	点编号选择BitO	
RYn1	点编号选择Bit 1	
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(一)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)0	未使用	
RY(n+1)F	.,	

设备No.	半简易直接模式	
以田INU.	信号名称	
RWwO	位置(直接移动)	
RWw1	111直(直按例)	
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。

#### 来白控制器的循环数据

米目控制器的循环数据		
ンルタ NIa	半简易直接模式	
设备No.	信号名称	
RXn0	点编号确认BitO	
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)0	未使用	

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

#### ●附件

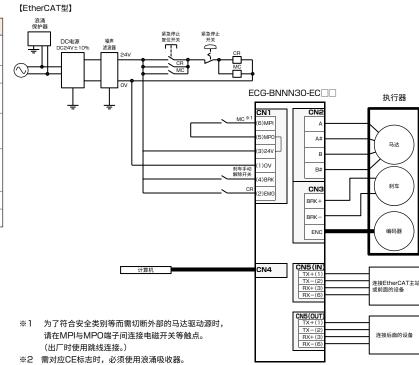
产品名称	厂商型号	厂商名称
电源接插件	DFMC1,5/3-STF-3,5	菲尼克斯电气
CC-Link接插件	MSTB2,5/5-STF-5,08ABGYAU	菲尼克斯电气

#### 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。



#### 来自主站的循环数据

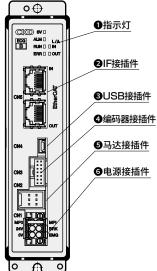
Index	Sub Index	Bit	全直接模式	
IIIUEX			信号名称	
		0~5	点编号选择Bit 0~5	
		6	_	
		7	JOG/INCH(-)移动开始	
		8	JOG/INCH(+)移动开始	
		9	INCH选择	
	0x01	10	点移动开始	
	OXO I	11	原点复位开始	
		12	伺服On	
		13	报警复位	
0x2001		14	停止#	
ONLOGI		15	暂停#	
		16~31	_	
		0~3	_	
		4	数据请求	
		5	数据R/W选择	
	0x02	6~11	_	
	ONOL	12	监控请求	
		13~14	_	
		15	直接移动选择	
		16~31	-	
	0x01	0~31	位置(直接移动)	
		0~31	定位宽度(直接移动)	
		0~31	速度(直接移动)	
		0~31	加速度(直接移动)	
0x2003		0~31	减速度(直接移动)	
		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)	
		0~31	增益倍率(直接移动)	
		0~31	写入数据	
		0~31	数据编号	
		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	Bit	全直接模式	
IIIUEX	Index	ыс	信号名称	
		0~5	点号确认Bit 0~5	
		6~9	_	
		10	点移动完成	
		11	原点复位完成	
	0x01	12	伺服ON状态	
		13	报警#	
		14	警告#	
		15	运行准备完成	
		16~31	_	
		0~3	数据响应	
		4	数据完成	
		5	数据写入状态	
0x2005		6~7	_	
	0x02	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(一)	
		22	软限位超限(+)	
		23~31	_	
	0x01	0~31	位置(监控值)	
	0x02	0~31	速度(监控值)	
0x2007	0x03	0~31	电流(监控值)	
		0~31	_	
	0x05	0~31	报警(监控值)	
	0x06			
	OxOA	0~31	_	
	OxOB	0~31		
	0x0B	0~31		
		0~31		
	0x0E	0~31		
※ 使用			<u> </u>	

- 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。

# 【面板说明】



#### ●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

#### 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。

【面板说明】

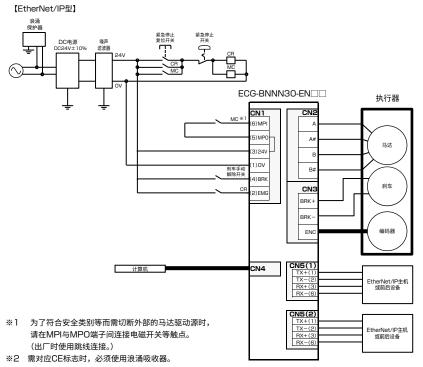
0⊕

CKD sv (

❶指示灯

②IF接插件

●USB接插件●编码器接插件●马达接插件●电源接插件



#### 来自主站的循环数据

字节 Bit		全直接模式
רו 🛨	DIL	信号名称
	0~5	点编号选择Bit 0~5
0	6	_
	7	JOG/INCH(-)移动开始
	0	JOG/INCH(+)移动开始
	1	INCH选择
	2	点移动开始
1	3	原点复位开始
l	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
4	5	数据R/W选择
	6~7	_
	0~3	
5	4	监控请求
J	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

#### ●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

#### 来自控制器的循环数据

字节	Bit	全直接模式
1 + 11	DIL	信号名称
0	0~5	点号确认Bit 0~5
	6~7	_
	0~1	_
	2	点移动完成
	3	原点复位完成
1	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	4	数据完成
4	5	数据写入状态
	6~7	_
	0~3	监控响应
5	4	监控完成
) 5	5~6	_
	7	直接移动状态
	0	点区域
	1	移动中
	2 3 4 5	区域1
6	3	区域2
	4	软限位超限
	5	软限位超限(一)
	6	软限位超限(+)
	7	_
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		

※ 使用其它动作模式时请参阅使用说明书。

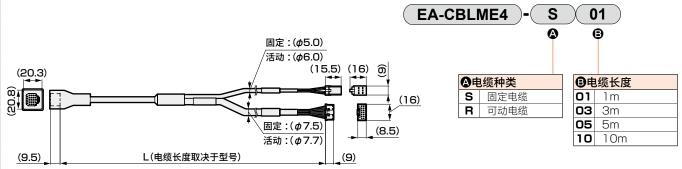
# 表示负逻辑的信号。

(30)

#### 中继电缆

#### ● 马达编码器中继电缆(可动)

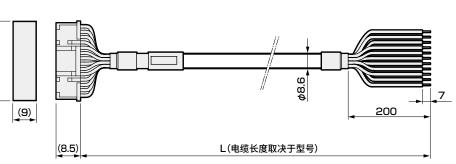
※ 执行器型号也可选择



#### 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 Зm 05 5m **10** 10m

#### 相关部件型号表

#### ●DC电源

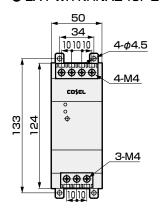


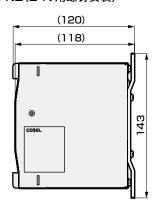
型 号		EA-PWR-KHNA240F-24-N2(螺钉安装) EA-PWR-KHNA240F-24(DIN导轨安装)	
项目		EA-FWN-NNNA24UF-24(DIN+分别女表)	
厂商		科索	
「商型号 螺钉安装 DIN导轨安装		KHNA240F-24-N2	
		KHNA240F-24	
输入电压		AC85 $\sim$ 264V 1 $\phi$ or DC88 $\sim$ 370V	
功率		240W	
电压、电流		24V10A	
电压可变流	违围	22.5~28.5V	
过电流保护		峰值电流的101% min时动作	
过电压保护		30.0~36.0V	
远程控制器	2	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 ※	
	A Oth	AC输入: UL60950-1, C-UL(CSA60950-1), EN62368-1	
安全标准 AC制入	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 ※	
外形尺寸(W×H×D)		50×124×117mm	
重量		900g max	
冷却方法		自然冷却	
	DIN等轨等 功率 电电压 这电电压控传感 其他 安全端波尺(V 重量	螺钉安装 DIN导轨安装  功率 电压、电流 电压、可变范围 过电流保护 过电压保护 远程控制器 远程传感 其他  AC输入 DC输入 杂音端子电压 高调波电流 外形尺寸(W×H×D) 重量	

- ※ 详情请参阅厂商官网。
- ※ 厂商型号通过了 CE 标志、ROHS 认证。

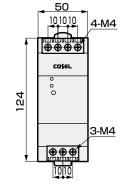
#### 各部分名称和外形尺寸图

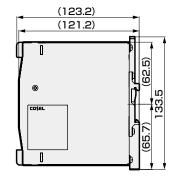
#### ● EA-PWR-KHNA240F-24-N2(24V用螺钉安装)





#### ● 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