

### 전동 액추에이터용 다축 컨트롤러 ECMG 시리즈 PROFINET 사양 추가



#### 특장

- 유닛 연결 가능한 다축 컨트롤러
- 액추에이터를 최대 16축 접속 가능
- 기본 성능이 대폭 향상되어 ECMG 접속 시 액추에이터의 가반 질량, 최고 속도 향상
- 3종류의 전원 공급 방식에 대응 (일괄 배선 방식, 개별 배선 방식, 혼재 배선 방식)



※인터페이스 사양이 PROFINET인 제품은 UL 미대응입니다.

#### 형번 표시 방법



① 유닛 종별

C	통신 유닛
---	-------

② 엔드 유닛

A	첨부(표준 엔드 유닛)
N	첨부 없음

③ 인터페이스 사양

CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP
EP	PROFINET

④ 첨부품(주1)

NN	없음
1N	CC-Link용 통신 커넥터 1구
2N	CC-Link용 통신 커넥터 2구

주1: 인터페이스 사양에서 EC, EN, EP를 선택한 경우에는 'NN', CL을 선택한 경우에는 '1N' 또는 '2N' 중에서 선택할 수 있습니다.

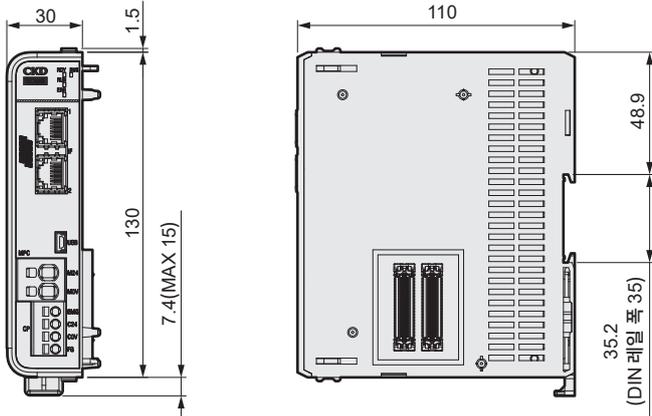
#### 일반 사양

항목	내용	
적용 액추에이터	EJSG/EBS-G/EBR-G/GSSD2/ GSTK/GSTG/GSTS/GSTL	FLSH-G/FLCR-G/FGRC-G/GCKW
적용 모터 사이즈	<input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 42 <input type="checkbox"/> 56	<input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 25L <input type="checkbox"/> 35
설정 툴	PC 설정 소프트웨어(S-Tools), 접속 케이블: USB 케이블(mini-B)	
외부 인터페이스	필드 네트워크 사양	CC-Link, EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET
전원 전압	제어 전원, 동력 전원	DC24V±10%

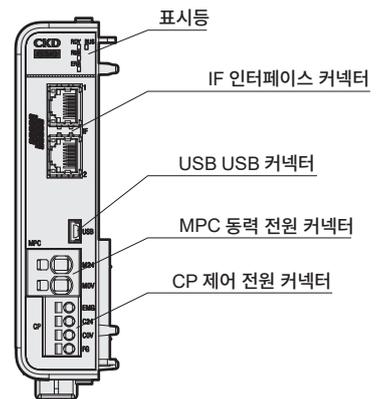
※기타 일반 사양에 대해서는 '전동 액추에이터용 다축 컨트롤러 ECMG 시리즈(No.CC-1570)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

#### 외형 치수도

##### ● 통신 유닛



##### [패널 설명]



**!** 사용하기 전에 '전동 액추에이터용 다축 컨트롤러 ECMG 시리즈 (No.CC-1570)' 카탈로그에 기재된 사용상의 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.

## PROFINET 사양

### [ 통신 사양 ]

항목	사양
통신 프로토콜	PROFINET IO
적합 등급	CC-B
통신 속도	100Mbps
점유 바이트 수	입력: 최대 272바이트 출력: 최대 272바이트
접속 케이블	PROFINET 대응 케이블 (CAT5e 이상의 트위스트 페어 케이블(알루미늄 테이프와 망 형식의 이중 차폐)을 권장)
모니터 기능	위치, 속도, 전류, 알람

### 마스터에서의 순환 데이터

바이트	bit	전체 직접 수치 모드
		신호 명칭
0	0~7	-
1	0~2	-
	3	통신 유닛 알람 리셋
	4~7	-
2~3	0~7	-
4~5	0~7	쓰기 데이터
6~7	0~7	
8~9	0~7	
10~11	0~7	데이터 번호
	0~3	-
	4	데이터 요구
	5	데이터 R/W 선택
6~7	0~7	-
13	0~7	데이터 R/W 대상 지정
14~15	0~7	-
16	0~5	포인트 번호 선택 비트 0~5
	6	포인트 이동 개시
	7	JOG/INCH(-) 이동 개시
17	0	JOG/INCH(+) 이동 개시
	1	원점 복귀 개시
	2	서보 ON
	3	알람 리셋
	4	정지#
	5	직접 수치 이동 선택
	6	INCH 선택
	7	-
18~19	0~7	모드(직접 수치 이동)
20~21	0~7	위치(직접 수치 이동)
22~23	0~7	
24~25	0~7	위치 결정 폭(직접 수치 이동)
26~27	0~7	속도(직접 수치 이동)
28	0~7	가속도(직접 수치 이동)
29	0~7	감속도(직접 수치 이동)
30	0~7	압착률(직접 수치 이동)
31	0~7	압착 속도(직접 수치 이동)
32~33	0~7	압착 거리(직접 수치 이동)
34~35	0~7	
36~37	0~7	개인 배율(직접 수치 이동)
38~39	0~7	-

### 컨트롤러에서의 사이 클릭 데이터

바이트	bit	전체 직접 수치 모드
		신호 명칭
0	0	온도 이상(경고)
	1	유닛 간 통신 상태 1
	2	유닛 간 통신 상태 2
	3~7	-
1	0	통신 유닛 상태
	1~2	-
	3	통신 유닛 알람 상태
	4~7	-
2~3	0~7	축 링크 상태
4~5	0~7	읽기 데이터
6~7	0~7	
8~9	0~7	데이터(알람)
10~11	0~7	
12	0~3	데이터 응답
	4	데이터 완료
	5	데이터 쓰기 상태
6~7	0~7	-
13	0~7	-
14~15	0~7	-
16	0~5	포인트 이동 확인 비트 0~5
	6	포인트 이동 완료
	7	선택 출력1
17	0	선택 출력2
	1	원점 복귀 완료
	2	서보 ON 상태
	3	알람#
	4	운전 준비 완료
	5	직접 수치 이동 상태
6~7	0~7	-
18~19	0~7	-
20~21	0~7	위치(모니터값)
22~23	0~7	
24~25	0~7	속도(모니터값)
26~27	0~7	전류(모니터값)
28~29	0~7	-
30~31	0~7	알람 코드(모니터값)
32~39	0~7	-

※단축에서의 신호 구성을 기재, 동작시키는 축 수에 따라 바이트 수가 정해지므로 상세 내용은 취급 설명서를 참조해 주십시오.  
 ※기타 동작 모드 시 취급 설명서를 참조하여 주십시오.  
 ※#는 부논리 신호를 나타냅니다.

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

## CKD Korea Corporation

<Website>

<https://www.ckdkorea.co.kr>

본사 서울특별시 마포구 신수로 44 (3층)  
 수원 영업소 경기도 수원시 영통구 영통로 237(신동) (303호, 304호)  
 천안 영업소 충청남도 천안시 서북구 두정로 236 (4층, 402호)  
 울산 영업소 울산광역시 북구 진장유동로 18-19 (3층)  
 공장 경기도 시흥시 공단1대로195번길 38

TEL(02)783-5201~3 FAX(02)783-5204  
 TEL(031)202-8515 FAX(031)202-8517  
 TEL(041)572-2072 FAX(041)572-2074  
 TEL(052)288-5082 FAX(052)288-5084  
 TEL(031)498-3841 FAX(031)498-3842

●본 카탈로그에 기재된 사양 및 외관을 개선하기 위해 예고없이 변경하는 경우가 있습니다.  
 © CKD Corporation 2024 All copy rights reserved.  
 © CKD Korea Corporation 2024 판권소유