

Autonics

Programmable Motion Controller

PMC-2HSP/PMC-2HSN SERIES

취급설명서

CE



저희 (주)오토닉스 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

사용 전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고 사용하여 주십시오.

안전을 위한 주의사항

※ '안전을 위한 주의사항'은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것으로 반드시 지켜주십시오.

※ 주의사항은 '경고'와 '주의'의 두 가지로 구분되어 있으며 '경고'와 '주의'의 의미는 다음과 같습니다.

△ 경고 지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

△ 주의 지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

※ 제품과 취급설명서에 표시된 그림기호의 의미는 다음과 같습니다.

△ 특정 조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

△ 경고

- 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기(예: 원자력 제어장치, 의료기기, 선박, 차량, 철도, 항공기, 연소장치, 안전장치, 방범/방재장치 등)에 사용할 경우에는 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하십시오.

화재, 인사하고, 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.

- 제품을 사용하기 전에 사용자 매뉴얼을 충분히 숙지한 다음 설치 및 운전하여 주십시오.

조작 실수로 인한 기계적인 손상과 인명사고 및 오동작의 원인이 됩니다.

- 가연성 가스 또는 폭발성 가스 사용 장소, 직사광선이 비추는 장소에서는 사용하지 마십시오.

감전, 화재, 인명사고, 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.

- 제품 설치 시 위험 예상 지침에는 반드시 비상 정지 스위치, 리미트 스위치를 설치하십시오.

인명사고, 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.

- 제품을 설치할 때에는 정전 대책을 세운 후 설치하십시오.

인명사고, 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.

- 제품의 통풍창에 금속성 등의 이물질이 들어가지 않도록 하십시오.

화재, 감전의 우려가 있습니다.

- 전원 입력은 반드시 절연 트랜스를 사용하여 정류된 전원을 사용하십시오.

감전의 우려가 있습니다.

- 전원 입력 사양을 반드시 확인하시고, 전원 연결 시 반드시 단자를 확인한 후 연결하십시오.

화재의 우려가 있습니다.

- 전원이 인가된 상태에서 결선 및 점검, 보수를 하지 마십시오.

감전의 우려가 있습니다.

- 운전 중에 전원을 차단하거나 커넥터를 분리하지 마십시오.

인명사고, 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.

- 제품을 분해 및 개조하지 마십시오.

감전이나 화재의 우려가 있습니다.

△ 주의

- 제품의 전원선과 신호선은 단단히 고정시켜 주십시오.

감전, 제품 손상의 원인이 됩니다.

- 전원 커넥터와 RS485 용 커넥터의 나사는 0.4N·m 이하의 토크로 조여 주십시오.

나사가 파손되어 접촉 불량의 원인이 됩니다.

- 전원 배선은 AWG 28~16 규격의 배선을 사용하여 주십시오.

화재의 원인이 됩니다.

- 입/출력 배선에 리본 케이블을 이용할 시에는 케이블을 올바르게 접속시켜 주시고 리본 케이블에 의한 접촉 불량이 일어나지 않도록 하십시오.

오동작의 원인이 됩니다.

- 반드시 커넥터의 사양 및 형식을 확인 후 배선하여 주십시오.

화재나 감전 및 제품 파손의 우려가 있습니다.

- 반드시 정격/성능 범위에서 사용하여 주십시오.

제품의 수명이 짧아지는 원인이 되며 화재의 우려가 있습니다.

- 케이블은 노이즈의 영향을 받지 않도록 가능한 한 전원선, 동력선, 부하선 등으로부터 분리 배선하여 사용하여 주십시오.

오동작 및 제품 손상의 원인이 됩니다.

- 청소 시 물, 유기 용제를 사용하지 마십시오.

감전, 화재, 제품 손상의 원인이 됩니다.

- 제품의 폐기 시에는 산업 폐기물로서 처리하여 주십시오.

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파 적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 이외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

* 본 취급설명서에 기재된 사양, 외형치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경되거나 일부 모델이 단종될 수 있습니다.

모델 구성

PMC - 2HSP - USB



정격/성능

시리즈명	PMC-2HSP	PMC-2HSN
모델명	PMC-2HSP-USB	PMC-2HSP-485
제어 축수	2축	PMC-2HSN-USB
전원 전압	24VDC	PMC-2HSN-485
허용 전압 변동 범위	전원 전압의 90~110%	
소비 전력	6W 이하	
위치 설정 범위	-8,388,608 ~ +8,388,607 (상대치/절대치 설정 가능, 팬스 스케일링 기능 지원)	
제어 대상 모터	펄스 열 입력의 스텝핑 모터 또는 서보 모터	
운전 속도	1PPS ~ 4MPPS (1~8,000PPS × 배율 1~500)	
펄스 출력 방식	1펄스 / 2펄스 출력 방식 지원 (Line Driver 출력)	

운전 모드

조그 모드
연속 모드
인덱스 모드 (인덱스 수: 64 EA)
Power On Program Start 가능
프로그램 Step 수: 200 Step
ABS(절대 위치 이동)
INC(상대 위치 이동)
HOM(원점 복귀)
LID(2축 직선보간)
CID(2축 CW원보간)
FID(2축 CCW원보간)
RID(2축 CCW원호보간)
TIM(타이머)
JMP(점프)
REP(반복 시작)
RPE(반복 종료)
ICJ(입력 조건 점프)
IRD(외부 입력 대기)
OPC(출력 포트 ON/OFF)
OPT(출력 포트 ON 펄스)
NOP(No Operation)
END(프로그램 종료)

프로그램

원점 복귀
4 Step : 고속 원점 근접 서치, 저속 원점 서치, 저속 Z상 서치, 고속 오프셋 이동 Power On Home Search 가능
I/O
• Parallel I/F(CN3) : 입력 13EA, 출력 4EA
• X축(CN4) / Y축(CN5) : 입력 8EA, 출력 6EA (범용 입/출력 각각 2EA)

내화경

내화경	0 ~ 45°C, 보존 시: -15 ~ 70°C
내화경	20 ~ 90%RH, 보존 시: 20 ~ 90%RH

부속품

부속품	• [공통] 전원 커넥터, 입/출력 커넥터 3개(P/I/F, X축, Y축), RS232C 통신 케이블 1.5m 1개, 취급설명서
부속품	• USB 방식: USB 통신 케이블 1m 1개

획득 규격

CE	CE	CE	CE
----	----	----	----

중량 약 102g

중량 약 101g

중량 약 102g

중량 약 101g

중량 약 101