

필름타입 플렉시블 플레이트 히터패드 DC 5~12V
(PN-FPHP-D5 Ver 7.0)



- * PN-FPHP-D5 는 DC 5~12V 를 인가할 경우, 플렉시블 필름자체에서 열을 내는 히터기능의 패드 입니다. (온도는 인가전압에 따라 저온~고온으로 발열 됩니다.)
- * 전원장치로부터의 전압은 DC5V ~ DC 12V 까지 사용할 수 있으며, 입력전압, 입력전류 입력시간에 따라 플렉시블 필름자체의 발열상태가 달라집니다.
(온도를 일정하게 하는 방법은 사용자가 일정시간 일정전압을 인가하여 테스트하거나 사용자의 필요 온도에 맞게 사용하거나, 온도 측정회로로 전원을 제어할 수 있습니다. 일반적인 시판품의 온도제어 모듈 또는 디지털 멀티 온도컨트롤 모듈(NC-DTCM)을 사용하여 입력전원 제어를 할 수 있습니다.)
- * DC 전원을 사용하여 열을 발생하므로 불꽃에 의한 발열장치보다 안전 합니다.

-용도 및 특징-

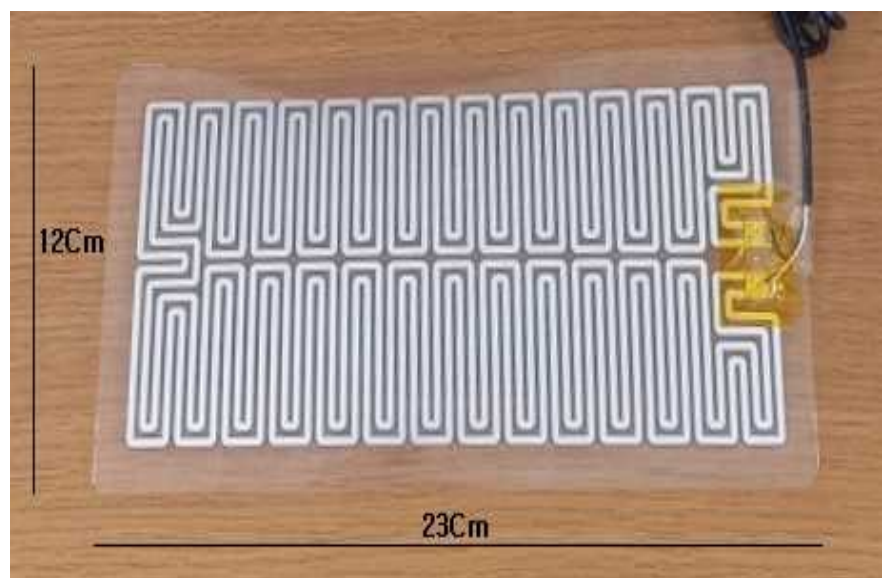
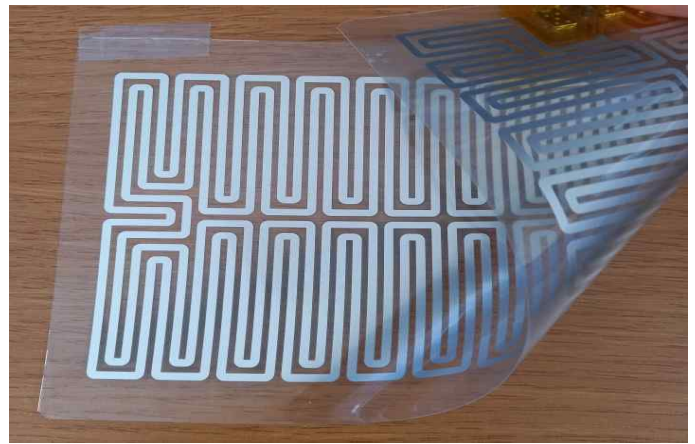
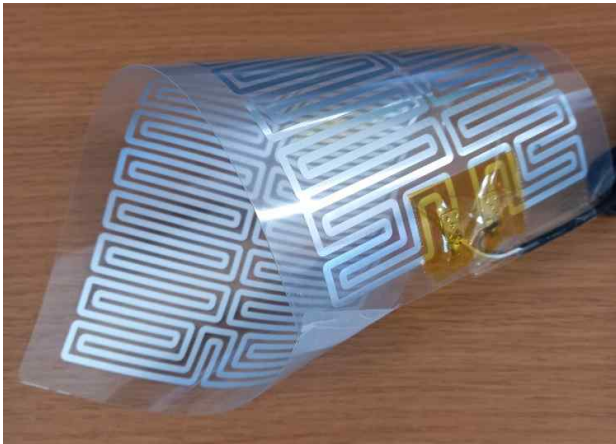
- ☞ 실외에 설치된 전자기기의 겨울철 정상적 동작을 위한 보온설비.
- ☞ 사용자 기기의 온도 유지회로 또는 실외 기기(장치)의 보온장치로 사용가능.
- ☞ 겨울철 수도관, 가스관, 기타 각종 배관의 동파 및 온도보존에 사용가능 합니다.
- ☞ 플렉시블 타입의 휘어질 수 있는 재질이므로 여러 용도에 사용이 가능 합니다.
- ☞ 약 0.2mm의 얇은 필름형태의 히터로서 여러 용도에 사용이 가능 합니다.
- ☞ 사용전압에 따라 발열온도가 달라지므로 사용자가 직접 온도 설정할 수 있습니다. (설정 온도는 인가전압(전류), 인가시간에 따라 변동 됩니다.)

. PN-FPHP-D5의 사양.

PN-FPHP-D5	
입 력 전 압	DC 5~12V
전압별 소모전류, 온도	DC 5V - 약 2A 전/후, 온도 약 35도 전/후 DC 9V - 약 3A 전/후, 온도 약 65도 전/후 DC 12V - 약 4A 전/후, 온도 약 90도 전/후
Materials	Carbon fiber and pet
Size	약 230mm x 120mm x 0.2mm

- 참조 : . 위의 제품사양 및 크기, 모양은 장착부품, 제품생산 및 품질향상에 따라 예고 없이 변경될 수 있으며, 크기는 오차가 있을 수 있습니다.
- . 사용자는 필히 확인 및 실측하여 사용자 제품에 반영하여 주시기 바랍니다.
 - . 위의 수치는 당사 측정시의 수치이며, 제품 또는 측정방식, 사용자의측정방식 및 사용환경(측정환경)에 따라 달라질 수 있습니다.
 - . 인가전압(전류) 및 인가시간에 따라 발열 온도가 달라집니다.
 - . 높은 온도의 제품의 경우 문의하여 주십시오.

. PN-FPHP-D5의 모양.



참조 : 위의 제품사양 및 크기, 모양은 장착부품, 제품생산 및 품질향상에 따라 예고 없이 변경될 수 있으며, 크기는 오차가 있을 수 있습니다.

[사용상 주의 사항]

- . 필름 형태의 히터패드는 플렉시블 필름이 손상되거나, 필름의 발열체가 단선 또는 접힘 기타 외부 요인으로 인하여 발열이 안되거나, 과도한 발열현상이 발생할 수 있으므로 주의하여 주십시오.
- . 플렉시블 히터패드의 발열온도는 인가전압, 인가전류, 인가시간에 따라 달라지므로 사용시 필히 사용자가 장시간 테스트 후, 사용하여 주십시오.
- . 플렉시블 히터패드의 발열온도는 인가전압(전류)가 동일 하더라도 인가시간에 따라 발열 온도가 달라지므로 사용시 필히 사용자가 장시간 테스트 후, 사용하여 주십시오.

. 참조 및 주의(확인) 사항 .

- . 사용 전, 사용설명서의 기재내용을 충분히 검토 및 확인 후 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결하여 사용할 경우에는 연결 될 각 기기의 특성을 확인 후 연결, 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)은 사용환경 및 사용자의 사용방법 또는 타 접속장치와의 접속 상태에 따라 기재된 성능 및 기능이 달라질 수 있으며, 오 동작 및 동작 불능이 발생할 수 있습니다.
- . 사용자의 전원장치 및 사용기기의 최대 사용전류를 확인 후, 사용하여 주십시오.
최대전류의 사용시간 또는 사용전류에 따라 발열 또는 전류감소 또는 기기의 오동작, 동작불량, 기타 기기의 손상이 있을 수 있으므로, 최대전류 이하로 사용하며, 발열시에는 사용을 중지하고 점검하여 안전한 상태로 사용하여 주십시오.
- . 본 제품(부품)의 하드웨어, 소프트웨어, 기타 관련기능은 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있으므로 홈페이지(www.logiccamp.co.kr)에서 최신 사용설명서 및 자료 참조 및 하드웨어, 기타 사항은 문의하여 주십시오.
- . 판매되는 제품(부품)에 따라 동봉해야 할 관련 자료는 직접동봉 또는 주문자의 메일(E-Mail)로의 메일전송, 프린트 자료, 기타 발송 방법으로 발송될 수 있습니다.
- . 본 제품(부품)을 활용하여 구조/성능의 변경 또는 완제품으로 제작하여 사용하거나 판매할 경우, 제품(부품) 또는 완제품에 따라 사용할 국가 또는 지역에 따라 승인(인증)이 필요할 수 있으며, 이러한 경우에는 필히 승인(인증)을 받고 사용 또는 판매하여야 합니다.
- . 본 제품(부품)을 다른 기기와 연결 사용할 경우에는 기기의 특성을 필히 확인 후 사용하여 주십시오.
(다른 회로와 연결 사용하여 발생하는 모든 책임은 사용자 에게 있으며, 연결 기기의 오 동작 및 파손 기타 모든 손해배상에 대하여는 개발회사, 제조회사, 판매점에는 책임이 없음을 알려 드립니다.)

* 사용 설명서 또는 각종 자료는 홈페이지(www.logiccamp.co.kr) 에서 다운로드 가능.