

HAST Highly Accelerated Stress Test Chamber

HAST 초고속 스트레스 테스트 챔버 HAST-4챔버형



01

제품 특징 (Feature)

제품 소개

- HAST(Highly Accelerated Stress Test) 챔버는 가압된 포화/불포화 증기를 사용하여 제품의 노화를 가속화하는 장치입니다. 전자, 표면 처리, 자성 재료, IC, 반도체, PCB, 포장재 등과 같은 다양한 관련 산업에서 사용하기에 적합합니다.
- HAST*4-Series는 4챔버로 디자인되며 각 챔버별 단독 제어가 가능하여 복잡한 테스트의 시간을 빠르게 단축할 수 있습니다.

사용자를 위한 편의성

- 제품 외관은 정사각형의 데스크톱 구조입니다. 시험기의 쉘(shell), 내부 배럴(barrel), 그리드(grid)는 스테인리스 스틸 소재로 제작이 되었습니다.
- 챔버에는 안전 압력 방출 밸브가 장착되어 있어 있습니다. 해당 방출 밸브는 배럴 내부 압력이 0.5Mpa 에 도달하면 자동으로 과도한 압력을 방출하고 안정적인 성능을 보장합니다.
- 명확한 관찰을 위해 압력계에는 Mpa 단위의 압력 표시가 있습니다.
- 제품에는 자동 보호 기능이 있습니다. 시험기의 물탱크에 물이 부족하면 장비의 제어 회로가 자동으로 차단되고, 작동을 멈추어 장비 사용을 효과적으로 보호할 수 있습니다. 동시에 저수위 표시등이 켜져 사용자에게 적시에 시험에 필요한 물을 보충하도록 합니다.
- 온도와 시간은 고급 지능형 디지털 디스플레이 기기를 사용하여 조정합니다. 사용자는 제어판의 버튼을 작동하여 다양한 요구 사항에 따라 온도와 시간을 설정하고 조정하여 실험 목적을 달성할 수 있습니다.

02

제품 외관 (Feature)

▶ 제품 전면



02

제품 외관 (Feature)

▶ 제품 후면



03

제품 특징 (Feature)



- 장비의 운행 상태를 직관적으로 파악할 수 있는 작업상태 지시등



- 직관적인 파워 스위치, 정격 전압은 $220V \pm 22V / 60Hz \pm 1Hz$ 입니다. 전원 공급 장치는 양호한 접지 연결이 있어야 합니다.



- 실험실 내부 시료 보호를 위한 잠금장치



- 터치스크린 입력이 가능한 PLC 컨트롤러
- 인터페이스는 직관적으로 디자인되어 테스트 데이터를 쉽게 설정하고 모니터링할 수 있습니다.
- 테스트 시간 설정: 1H ~ 99,999H
- 분무시간 설정: 1min ~ 99,999mins

03

제어 시스템



컬러 LCD 터치 패널

저항식 터치 패널은 사용자가 장갑, 젖은 손, 손톱 및 스타일러스를 사용하여 패널과 상호 작용할 수 있도록 하여 다양성을 제공합니다.

다국어 지원

한국어/영어/중국어 중에서 표시 언어를 선택할 수 있으며, 시스템 재부팅 없이 변경 사항이 즉시 적용됩니다.

프로그램 설정

1 program , 21 segments , 999 cycles 설정 가능합니다.

온도, 습도 및 압력 그래프 표시 기능

Trend-Graph Display Function을 사용하면 사용자가 테스트 영역의 온도, 습도 및 압력 조건을 그래프로 모니터링할 수 있습니다.

압력 모니터링 기능(Optional)

압력은 화면에 표시되거나 이더넷, RS-485(Optional) 또는 RS-232C(Optional)를 통해 읽을 수 있습니다.

데이터 저장

곡선 그래프는 'Export'를 눌러 USB 로 전체 그래프 캡처본을 보낼 수 있으며, 테스트 데이터는 Excel형식으로 PC에서 확인 가능합니다.

04

제품 사양 (Specification)

품명

HAST-고가속 스트레스 시험챔버 (HAST*4 Series)

MDEL		HAST-고가속 스트레스 시험 챔버 (HAST*4 Series)		
		HAST-(350*450)*4	HAST-(450*450)*4	HAST-(450*650)*4
Interior Dimensions W*H*D (mm)		Φ350*D450mm	Φ450*D450mm	Φ450*D650mm
System		Single vessel, unsaturated control, wet saturated control, dry and wet-bulb temperature control		
Pressure vessel type		Small pressure vessel as specified in the Enforcement Order of industrial Safety and Health law in japan		
Performance	Temperature Range	+100°C~+143.2°C or +100°C~+162.2°C		
	Humidity Range	65~100%RH		
	Pressure Range	0.020 to 0.196 MPa(Gauge)		
Construction	Pressure vessel/ door construction	Cr-Ni-Mo stainless steel plate		
	Pressure vessel components	Temperature sensor(Thermocouple type T (Copper/Copper-Nicke)for measuring chamber temperature,humidifying water temperature,et-bulb temperature),heater,specimen signal terminal,air-circulating fan,fan motor,overheat protector,boil-dey protector		
	Door	Door handle.door lock:Auto-locking mechanism(bank vault),instrumentation, instrumentation power switch		
	Test area	Specimen shelves,shelf brackets for test area: 2pcs for per chamber		
Controller	Type	7-inch color LCD touch panel 4 개 (개별 제어 / 국문, 영문, 중문 지원)		
	Data Port	U disk interface, Option: RS232 or RS485		
Water Supply		Manual or automatic water supply		
Ambient environment		Temperature: 5°C ~ 40°C, Relative humidity ≤ 80% RH		
Electrical Requirement		AC380V ±10% 3Ψ 4wires, 60HZ ±1%		
Noise		Below 50 dB		
Components (Option)		Specimen signal terminal (connector-type,12-pin,125VAC/VDC,1A), specimen power control terminals,external alarm terminals,Ethernet port(LAN port),power cable		
Caster		4		



NEURONFIT CATALOG

RELIABILITY

TESTING

EQUIPMENT

HAST Highly Accelerated Stress
Test Chamber

NEURONFIT