

Thermal Shock Tester (열충격 시험기)

Reliability Testing

Application



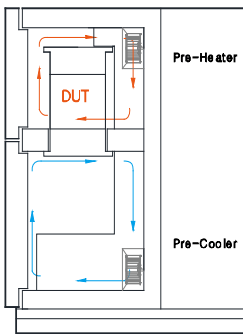
반도체, 전자부품 등 각종 소재나 제품을 짧은 기간 내에 극저온·극고온의 급격한 온도 변화 (Ramping/ Dwell)를 반복적으로 재현함으로써 열충격에 의한 피로고장 가속 환경시험을 효율적으로 운영할 수 있는 신뢰성시험 장비입니다

관련표준 :

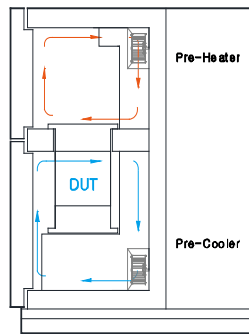
MIL STD 883K 1011.9, MIL STD 810G 503.6, MIL STD 202G 107G, IEC 60068-2-14Na, JESD22-A104

Features

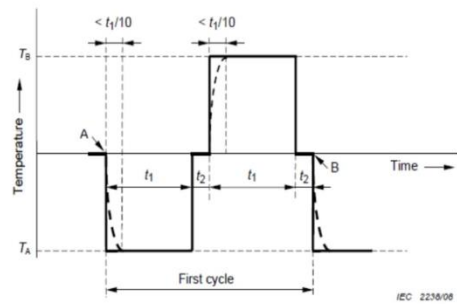
- ▷ 시료 크기 사용 목적에 따라 2존 상/하 엘리베이터방식 및 대형 좌/우 이송방식과 시료 이동이 없는 3존 댐퍼 방식으로 제작합니다
- ▷ 5.7" 터치스크린형 프로그래머블 컨트롤러는 최대 120패턴 1,200세그먼트의 프로그램을 지원하며 다양한 환경 조성이 가능합니다
- ▷ 빠른 회복 및 RAMP구간과 안정적인 DWELL SOAK구간 구현합니다
- ▷ 2존 Hot zone / Cold zone은 항온 챔버 대용으로 사용 가능합니다(옵션)
- ▷ 편리한 사용자 인터페이스 (UI) 제공 : 요청에 따라 Ethernet, USB, RS-232C/485/422과 소프트웨어는 원격제어 및 외부 기기와의 통신, 저장 등 접근이 편리합니다 (실시간 모니터링 및 제어, 수집된 데이터는 엑셀, 기타 스프레드시트 문서화 용이)



High temp. exposure



Low temp exposure



Key
 A start of first cycle
 B end of first cycle and start of second cycle
 NOTE The dotted curve is explained above.

IEC60068-2-14 Na Test cycle

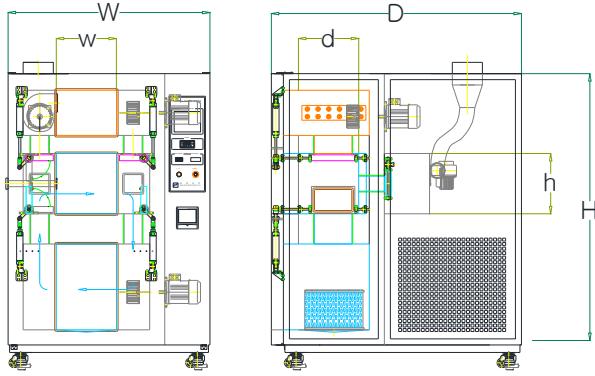


2 Zone elevating type DK-TST2Z216



3 Zone damper type DK-TST3Z125

Ordering Info.



*Thermal Shock Tester, Dimensions **DK-TST3Z27**

Ordering No. (주문 시 선택 조합) :

DK-TST 2Z 27 R O A

- A** : Air cooled W : Water cooled type
- O** : Outdoor condensing unit with duct line
- R** : Recorder (Chart or Digital)
- 27 / 64 / 125 / 216** : 바스켓 크기 (L)
- 2Z** : 2 Zone elevating 3Z : 3 Zone damper type

Controller & Others



Touch screen programmable temp. controller **TEMP2500S**



Digital recorder 2 CH. **SDR102**
(Option)



Basket driven geared motor **PAL Series**
(Option)

Specifications

Model No.	DK-TST2Z125	DK-TST2Z216	DK-TST3Z27	DK-TS3Z264
Type	2 Zone elevating type		3 Zone damper type	
Dimensions, w x d x h / mm (Basket)	500 × 500 × 500, 125 Liters	600 × 600 × 600, 216 Liters	300 × 300 × 300, 27 Liters	400 × 400 × 400, 64 Liters
Temp. controller	5.7" Touch screen programmable controller : 120 Patterns 1200 Segments, 999 cycle, SD 4 GB Memory, TEMP2500S			
*Temperature	Range	-50 °C ~ 180°C (Cycle range -40 °C ~ 150°C) / Option : -70 °C ~ 180°C (Cycle range -60 °C ~ 150°C)		
	Transfer time	≤10 sec, Recovery : ≤10%*Soak time(≤0.1 t1), Dwell soak : 10 min.~ 3 hrs.		
	Temporal fluctuation	≤±1.5°C ~ ≤±2.5°C		
	Spatial variation	≤±2.0°C ~ ≤±3.5°C		
Material (In)	Stainless Steel (STS 304)			
(Out)	Powder Coated Steel (SCP-1)			
Door	Silicone packing door (Option : Observation window)			
Cable port	Dia.50mm (POM or MC)			
Refrigeration system	Hermetic air cooled compressor			
Shelf (Adjustable position), Load 30 kg	3 ea		2 ea	
Safety device	Over temp. protector, Motor overload relay (EOCR), Electronic over current relay, Refrigerator overload relay, Refrigerator High/Low pressure switch, Leakage breaker S/W, etc.			
Power source	AC 380 V, 3 Phase, 50/60 Hz			
Optional Accessories				
Temp. controller	Touch screen programmable controller NEX1300, TS510			
Recorder	Paperless type SDR100, FX-1000, GR200A			
Basket driven	Geared motor & Ball screw driven type			

*In accordance with IEC 60068-3-5, IEC 60068-2-14 Test Na
The distance between the condensing unit and the equipment is within 15m

주) 본 카타로그의 사진, 내용 및 사양은 성능 및 품질개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.