

(재)경남테크노파크 방위산업본부
시험평가장비 소개

시험장비 세부사항

항온항습시험기 (소형)

용도 온도 (고온, 저온) / 습도 / 온도 급변 조건에서의 소형 시험품 내구성 및 동작 가능 여부 확인

항온항습시험기 (소형)



내부크기 (mm) 800 x 800 x 950

- 주요사양
- 온도 : (-70 ~ 150)°C
 - 습도 : (10 ~ 97)%
 - 온도변화율 : ±3K/min

항온항습시험기 (중형)



내부크기 (mm) 900 x 1000 x 1100

- 주요사양
- 온도 : (-70 ~ 150)°C
 - 습도 : (20 ~ 97)%
 - 온도변화율 : ±3K/min

항온항습시험기 (ESS)



내부크기 (mm) 650 x 720 x 750

- 주요사양
- 온도 : (-70 ~ 150)°C
 - 습도 : (20 ~ 97)%
 - 온도변화율 : ±3K/min

시험장비 세부사항

항온항습시험기 (중형)

용도 온도(고온, 저온) / 습도 / 온도 급변 조건에서의 중형 시험품 내구성 및 동작 가능 여부 확인

항온항습시험기 (중형)



내부크기 (mm) 1000 x 1100 x 900

주요사양

- 온도 : (-60 ~ 150)°C
- 습도 : (10 ~ 97)%R.H
- 온도변화율 : ±3K/min

항온항습시험기 (소형)



내부크기 (mm) 650 x 400 x 750

주요사양

- 온도 : (-60 ~ 150)°C
- 습도 : (20 ~ 97)%R.H
- 온도변화율 : ±3K/min

항온항습시험기 (위크인)



내부크기 (mm) 1800 x 3400 x 2000

주요사양

- 온도 : (-40 ~ 120)°C
- 습도 : (50~ 95)%R.H
- 온도변화율 : ±3K/min

시험장비 세부사항

항온항습시험기 (대형)

용도 온도 (고온, 저온) / 습도 / 온도 급변 조건에서의 소형 시험품 내구성 및 동작 가능 여부 확인



내부크기 (mm)	1000 x 1000 x 1500
주요사양	<ul style="list-style-type: none">온도 : (-60 ~ 150) °C습도 : (50 ~ 95) %R.H.온도변화율 : ±10K/min

시험장비 세부사항

고도 (저압) 시험기

용도 고도에 따른 저압 및 온도 환경에서 제품의 내구성과 동작가능 여부를 확인하는 시험

고도 (저압) 시험기



고도시험기 (중형)

내부크기 (mm)	1000 x 1000 x 1000
주요사양	고도시험 <ul style="list-style-type: none">온도 : (-60 ~ 120)°C온도변화율 : ±1K/min고도 : 표준대기 ~ 100,000ft고도변화율: 100 ft/min

시험장비 세부사항

염수분무시험기

용도 염수 또는 산을 이용하여 제품 표면에 분무하였을 시 부식이 되는 정도를 확인 하는 시험

복합염수분무시험기



내부크기 (mm) 1600 x 640 x 720

- 주요사양
- 온도 : (23 ~ 70)°C
 - 습도 : (40 ~ 93)%R.H.
 - 염수 직접 분사시험
 - 함염 안개 시험

산성대기 (산분무) 시험기



내부크기 (mm) 1600 x 640 x 720

- 주요사양
- 온도 : (25 ~ 50)°C
 - 함염 안개 시험

시험장비 세부사항

특수시험 장비 - 1

용도 제품에 물 침투 / 유체 (윤활유, 솔벤트, 부동액, 활주로 제빙제, 살충제 등) 를 이용한 오염 / 자연광의 환경조건의 노출로 인한 내구성 및 동작여부를 확인하는 시험

침수시험기



내부크기 (mm) 2100 x 1500 x 1700

주요사양
 • 시료 바스켓 : 1200 x 1100 mm
 • 침수 깊이 : 1500 mm

유체오염시험기



내부크기 (mm) 1200 x 700 x 700

주요사양
 • 온도 : 상온 ~ 220°C
 • 오일탱크 : 6 ea
 • 유체 스프레이, 침지시험

일사 (태양광) 시험기



내부크기 (mm) 1100 x 950 x 970

주요사양
 • 일사량 : 400 ~ 1150 W/m²
 • 온도 : -30 ~ 100°C
 • 습도 : 10 ~ 90%
 • Metal Halide Lamp

시험장비 세부사항

특수시험 장비 - 2

용도 폭풍, 강우, 동결, 해동의 환경조건에서 제품이 부식 또는 정상동작 하는지를 확인 하는 시험

결빙/강우 시험기



결빙/강우 시험기

내부크기 (mm)	1100 x 950 x 970
주요사항	<ul style="list-style-type: none">• (폭풍) 강우시험• 결빙 강우시험• 동결/해동시험• 3가지 시험이 가능한 멀티 챔버

시험장비 세부사항

특수환경시험 장비 - 3

용도 모래 폭풍 및 날림 먼지를 구현하는 환경 조건에서 제품이 정상동작 하는지를 확인하는 시험

(날림) 모래먼지시험기



(날림) 모래먼지시험기

내부크기 (mm)	시험 테이블 1000φ
주요사양	<ul style="list-style-type: none">• MIL-STD 완벽 구현• 날림모래 먼지시험• 먼지시험

시험장비 세부사항

특수환경시험 장비 - 4

용도 플랫폼 가속, 감속 및 궤도 변경 등의 환경 조건에서 제품의 내구성 및 정상동작 확인 시험

가속도 시험기



가속도 시험기

내부크기
(mm)

800 x 800

주요사양

- 최대 가속도: 100 G
- 최대 하중: 100 kg (고정치구 포함)

시험장비 세부사항

특수환경시험 장비 - 5

용도

제품이 해수면 또는 해수면 위에서의 폭발성 대기조건에 노출되었을시 파손 및 정상동작 유무를 확인하는 시험

폭발성대기시험기



폭발성대기시험기

내부크기 (mm)	500 x 500 x 500
주요사양	<ul style="list-style-type: none">• 운용온도 : (25 ~ 100) °C• 고도 범위 : (0 ~ 16) km• 고도 제어 : 최대 100m/분• 사용 연료 : n-Hexane

시험장비 세부사항

특수환경시험 장비 - 6

용도

방산용 및 전기차의 Transmission 등의 Driveline의 Dynamic 시험 (파워트레인 및 감속기 기능, 성능, 내구, 효율 시험)

파워트레인 복합환경 성능시험기



파워트레인 성능시험기

Output 모터	Power : 500kW, torque : 6,000Nm, Speed : 5,000rpm, PMM type 2EA
--------------	--

주요사항	<ul style="list-style-type: none">• 운용온도: (-50 ~ 160)°C• Battery Simulator- power : 500kW, 최대전압 : 1,200V, 최대전류 1,000A
------	---

시험장비 세부사항

고진폭 복합진동시험기 (신뢰성 센터)

용도 : 특정한 온도 환경 조건에서 제품에 고 진폭의 진동 또는 충격을 가하였을 시 파손되는 지와 작동되는지를 확인하는 시험



고진폭 복합진동시험기 (신뢰성 센터)



고진폭 진동시험기

내부크기 (mm)	진동테이블 크기 800 x 800
주요사양	<ul style="list-style-type: none"> • Force : 8,000 kgf • 주파수 : 4 ~ 2000Hz • 가속도 : ~ 100g • 변위 : 100 mm (4 inch) • 충격량 : Max. ~130g

복합챔버

내부크기 (mm)	1000 x 1000 x 1000
주요사양	<ul style="list-style-type: none"> • 온도 : -40 ~ 150°C • 온도변화율 : ±5K/min (linear)