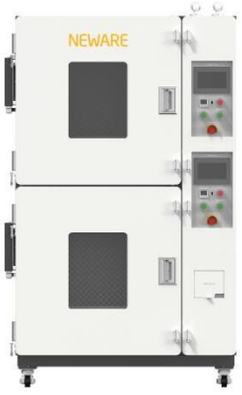
자동소화형 이중온구역고 • 저온 시험상자

1、 제품 모델	
1.1 자재 코드	WGDW-400L2-40C-380V-12U-B
1.2 자재 코드	 참고:이미지는 참고용이며,실제 제품에 따른다.
설명	자동소화형은 안전압력배출구, 안전방호체인, 연기검측, 배연 및 소화기능이 추가되었으며 내부상자에 대하여 더욱 좋은 방호기능이 있다
2、 제품 적용	
적용 시나리오	전자, 전기, 계기, 소재, 반도체 등 생산 기업에서 비인화성, 비폭발성 물품에 대한 항온 시험 환경 보호, 농업/축산, 수산 연구기관 및 생산업체에서 수질 분석, 세균, 곰팡이, 미생물 배양/보존, 식물 재배, 육종 시험을 위한 항온 시험
3、시편 제한	
	본 시험 장비는 다음의 경우 사용을 금지합니다: 인화성, 폭발성, 휘발성 물질 시편의 시험 또는 저장 부식성 물질 시편의 시험 또는 저장 강한 전자기파 방출원 시편의 시험 또는 저장 방사성 물질 시편의 시험 또는 저장 극독성 물질 시편의 시험 또는 저장 **시험 또는 저장 과정 중 상기 물질 또는 물체가 생성될 가능성이 있는 시편**의 시험 또는 저장
4、용적, 치수 및 중량	
4.1 공칭 내용적	225L×2
4.2 내부 챔버 치수	W600 mm×D500 mm×H750 mm
4.3 외형 치수	W1110 mm×D1800 mm×H2050 mm (돌출부 높이 포함)
4.4 장비 순중량	약 720 kg
5、성능	
5.1 테스트 환경 조건	테스트 환경 조건: 환경 온도 +25℃, 상대 습도 ≤85%, 시험기 내 시편 없음(무부하)

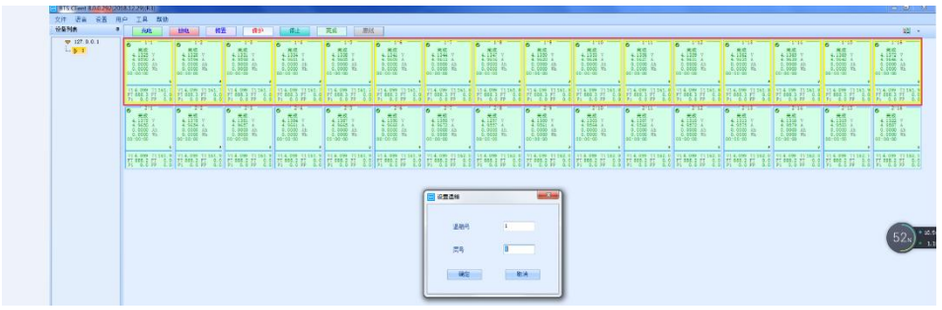
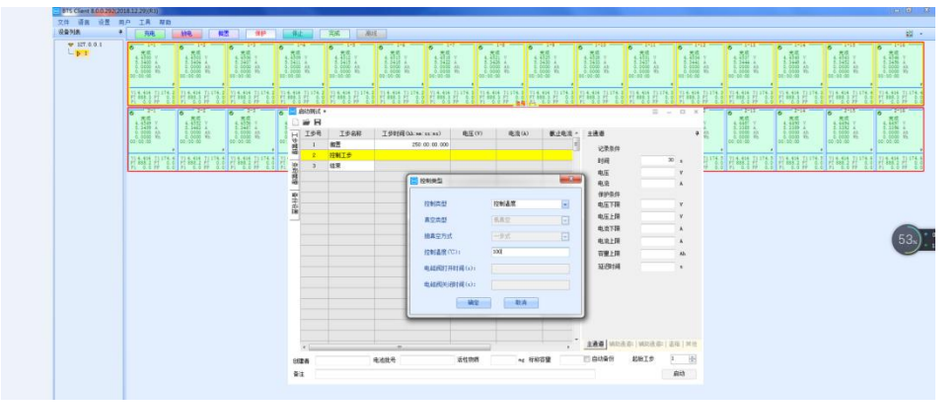
Web: neware.co.kr Tel: 010-9345-0834 E-mail: sales@neware.co.kr

5.2 테스트 방법	GB/T 5170.2-2017 온도 시험 장비
5.3 온도 범위	-40℃～150℃
5.4 온도 변동도	≤±0.5℃(무부하, 온도 안정 시)
5.5 온도 편차	±2.0℃(무부하, 온도 안정 시)
5.6 승온 시간	+20℃→+150℃ ≤60 min(무부하, 온도 안정 시)
5.7 강온 시간	+20℃→-40℃ ≤60 min(무부하, 온도 안정 시)
5.8 충족 시험 방법	GB/T 2423.1-2008 저온 시험 방법 Ab GB/T 2423.2-2008 고온 시험 방법 Bb GJB 150.3A-2009 고온 시험 GJB 150.4A-2009 저온 시험 GB/T 10592-2008 고저온 시험기 기술 조건
6、구조 특징	
6.1 단열 구조	외벽 재료:고품질 냉단 강판, 표면 분사 및 페인트 처리 내벽 재료:스테인리스강 sus304 상자 보온재:경질 폴리우레탄 폼 + 알루미늄 규산면 (보온 두께 100mm) 문 보온재:경질 폴리우레탄 폼 + 규산알루미늄면
6.2 공기 조절 통로	원심풍기, 히터, 증발기 (제습기 겸임) 등 c 형 상하회 송풍 방식
6.3 시험기 표준 구성	배선구멍 (증가 가능):φ50mm/4 개 (고무마개 장착, 상자 몸체 우측) 발바퀴:4 개 (조정발)  관찰창:다층 중공 전기막 가열 안개관찰창 (문우에 위치) 가시 범위 약:330×450 mm (폭 × 높이), 전기 열 제거 유리, 최상의 관측을 제공합니다. 조명등 1 개 코어 트레이 (추가 가능):내고온 전기 절연 코어 트레이 2 층, 하중 (균일천):20kg/층 (상자 내 샘플 누적 총 하중 초과:80kg)
6.4 문	경첩문 (왼쪽 경첩, 오른쪽 손잡이), 관찰창, 조명등, 창틀/문틀 누설 방지 전열장치, 이중 실리콘 고무 밀봉 밴드
6.5 제어 패널	컨트롤러 모니터, 과온도 보호 설정기 등
6.6 냉동실	냉각장치, 물받이판, 배수구멍, 응축풍기 등등
6.7 배전 제어반	총 전원 누전 차단기, 배전판, 환풍기, 이더넷 물리 인터페이스 1 개 온도 습도 조절기, 교류 접촉기, 회로 차단기, 열 릴레이온도 제한 보호기,

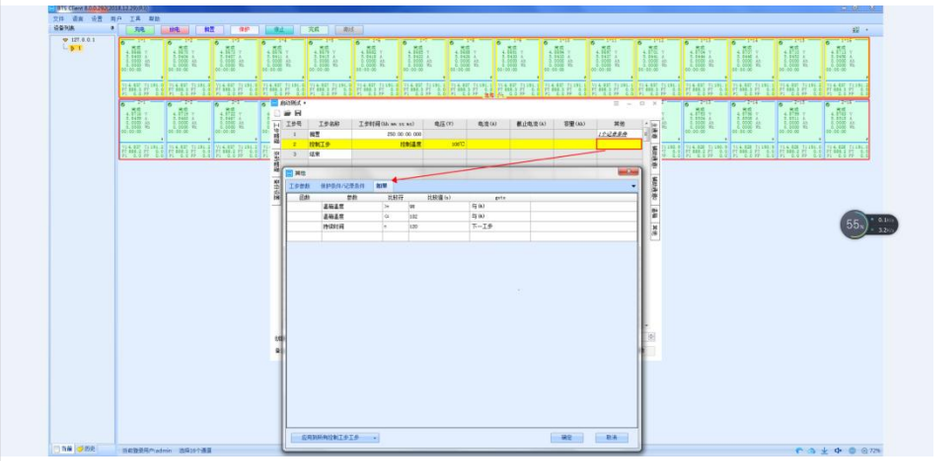
Web: neware.co.kr Tel: 010-9345-0834 E-mail: sales@neware.co.kr

	고체 계전기 및 변압기 등
6.8 히터	니크롬 전열선 가열기 히터 제어 방식:비접촉 등 주기 펄스 폭 조정, ssr (고체 릴레이)
6.9 전원선 구멍과 배수구멍	박스 측면 또는 뒤에 위치한다
6.10 안전 압력 배출구	좌측에 위치하며, 테스트 공간 압력이 설정된 압력을 초과하면 자동으로 열린린다 
7. 냉동 시스템	
7.1 작업방식	기계적 압축 복합식 냉각방식
7.2 냉동 압축기	프랑스 수입"타이캉"전면밀봉압축기 또는 emerson 곡륜압축기 
7.3 주요 냉각 부품	압력 컨트롤러, 건조 필터, 냉각 밸브, 액체 탱크, 오일 분리기 등등
7.4 증발기	핀관 열교환기 (제습기 겸용)
7.5 응축기	공랭형:핀관형 열교환기
7.6 조절 장치	팽창 밸브/모세관
7.7 랭동기제어방식	제어시스템은 시험조건에 근거하여 랭동기의 운행상황을 자동적으로 조절한다.압축기의 공기 반환 냉각 회로
7.8 제조냉제	r404a (오존파괴지수 0)/r23
7.9 용접공예	질소충전보호용접
8.제어 시스템	
8.1 컨트롤러 모델	전문 온도 컨트롤러
8.2 모니터	고화질 컬러 lcd 터치스크린
8.3 운영방식	프로그램방식, 설정값방식
8.4 설정 방식	컬러 터치-중국어/영어 인터페이스
8.5 제어 방식	안적분 포화 pid btc 평형 온도 조절 방식
8.6 온도 측정 방식	a 급 피복 pt100 센서
8.7 디스플레이 정확도	온도는 0.01℃ 이고시간:1min
8.8 초온도 보호	작업실 온도가이 보호장치가 설정한 온도를 초과할 때 작동이 정지되도록 보호하며 경보신호를 보낸다
9. 전지 검사 장비 및 테스트 연동	

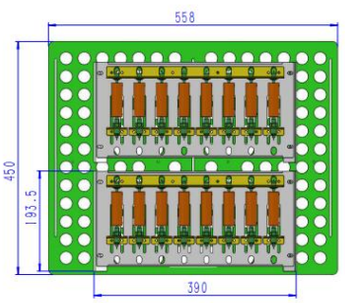
Web: neware.co.kr Tel: 010-9345-0834 E-mail: sales@neware.co.kr

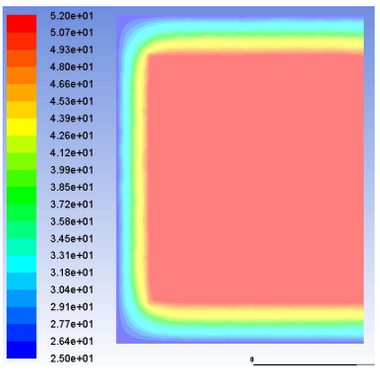
9.1 검사 장비	5V30A64CH (4 시리즈) , 챔버 측면 설치
9.2 중위기	2 개
9.3 네트워크 스위치	1 개
9.4 상위기 프로그램 제어 인터페이스 (장비 동봉 자료 참조)	1 단계: 소프트웨어 인터페이스 열기  2 단계: 시험기 설정 선택  3 단계: 설정할 시험기 선택  4 단계: 시험기 제어 온도 설정 

Web: neware.co.kr Tel: 010-9345-0834 E-mail: sales@neware.co.kr

	5 단계: 스텝 제어 조건 설정 
10. 안전 보호 장치	
10.1 냉동 시스템	압축기 과열, 압축기 과부하, 압축기 과압 보호
10.2 시험기	조정 가능 과온 보호, 챔버 순환 팬 이상 보호
10.3 화재경보	연기가 나는것을 감지하면 자동으로 연기를 알릴수 있는 연기경보기가 장착되여있다
10.4 배연장치	화재경보기가 연기 농도가 기준치를 초과한 것을 감지하면 배연풍기를 가동한다
10.5 **소화설비**	각 설비에는 8l 짜리 빈 이산화탄소병이 소화장치가 장착되여있다.수동 또는 자동 소화기능을 실현할수 있으며 설비의 측면에 설치하였다 **주:물류 및 운송 제한의 원인으로 co₂ 소화제는 현지 가스 전문 회사를 찾아 충전하십시오. (강철 실린더 링크 모델:qf-2a, 수출 나사산:g5/8, 수입 나사산:pz27.8)** 
10.6 기타	메인 전원 위상 순서 및 결상 보호, 누전 보호, 과부하 및 단락 보호, 정전 복구 보호
11、 기타 구성	
11.1 전원 케이블	5심(3상4선 + 접지선) 케이블 1개 (계약 요구 사항에 따라 사양 결정)
11.2 누전 차단기 (메인)	3 상 4 선 + 접지선
11.3 자료	중문 사용자 설명서 및 중문 기술 자료 제공
12. 운송 (시험기는 일체형, 전체 운송)	
12.1 치수	최대 운송 치수 (포장 제외): "4.3 외형 치수 참조"

Web: neware.co.kr Tel: 010-9345-0834 E-mail: sales@neware.co.kr

12.2 중량	최대 운송 중량 (포장 제외): "4.4 중량 참조"
13. 사용 조건: 사용자는 다음 조건을 충족해야 함 (장비 전원 회로 설치도 사용자 책임)	
13.1 설치 장소	바닥 평평, GB50209-2002 규격 준수: 평탄도 ≤5mm/2m 통풍 양호 장비 주변 강한 진동 없음 장비 주변 강한 전자기장 영향 없음 장비 주변 인화성, 폭발성, 부식성 물질 및 분진 없음 장비 주변 적절한 사용 및 유지보수 공간 확보: A: 80cm 이상 B: 60cm 이상 C: 70cm 이상 D: 50cm 이상
13.2 환경 조건	온도: 5℃~35℃; 상대 습도: ≤85%; 기압: 86kPa~106kPa
13.3 전원 조건	AC(380±38)V (50±0.5)Hz 3 상 5 선식 접지 저항: 4Ω 미만 전원: 사용자는 설치 현장에 장비에 맞는 용량의 공기 차단기 또는 동력 스위치를 독립적으로 설치해야 함 배전 전력: (7kW (온도 챔버) +3kW (테스트 장비)) ×2 최대 전류: 26A×2
13.4 기타	시험과정에 시험상자의 문을 열면 상자내의 온도에 변동이 생기며시험과정에 문을 여러번 열거나 장시간동안 열거나 시험견본에서 습기가 발산되면 랭각계통의 열교환기가 얼어 정상적으로 작동할수 없게 된다
14. 전지 규격 및 배치 방식	
14.1 전지 규격	원기둥칩 단온도영역 5v30a32ch (이중온도영역 총 64ch)
14.2 전지 배치 방식	4 단 배치, 매단 8CH
14.3 전지 트레이 형태 및 고정 방식 (트레이 맞춤 제작 가능) 전기 칩 트레이는 수입 내고온 전기 절연 재질, 높이 방향 배치 위치가 적당하게 조정 가능한다	 1、설비 구성 4 층 표준 배터리 트레이; 2、각층 코어 트레이에는 2 개의 c 형 레일, 총 84 층 배열되어; 3、채널 라인은 실리콘 소프트 라인을 사용해야한다; 4、사진은 참고만 제공하고, 실물을 기준으로 한다. 

15. 시험기 내부 온도 안정 운행 시뮬레이션 도해 (예시 only)	
무부하운행	

Web: neware.co.kr Tel: 010-9345-0834 E-mail: sales@neware.co.kr