

물품 규격서

Commodity Description

구매우선순위			
물품번호	기 자 재 명		단위
41114624 (23941651)	국 문	가진시스템	대
	영 문	Shaker System	
			수량
			1

1. 특 징

- 178 N pk (40 lbf pk) 수준의 정격 가진력을 제공하며, 1 in pk-pk 스트로크 및 6.5 kHz까지의 넓은 주파수 대역에서 운용 가능.
- 플랫폼 테이블 및 through-hole armature의 제공에 의한 dual-purpose 구조로, 플랫폼 위에 직접 시편을 장착하는 vibration test와 스팅어를 통한 모달 시험 모두 수행 가능.
- 함수 발생기 연동 기능을 활용하여 정현파 가진, 주파수 스위프, 랜덤 가진, 펄스 가진 등 다양한 하중 조건 구현 가능.
- 2000X03 accessory kit를 통한 스팅어·척·콜릿·어댑터 등 모달 시험용 부속품에 기반한 다양한 구조물 (빔, 플레이트, 프레임, 복합 구조물 등) 시험 해석(Experimental Modal Analysis) 가능.
- Power amplifier의 과전류/과온도/과여행 보호, 냉각 인터록 등을 활용하여 장비와 시편의 안전 확보.

2. 세부사양 및 규격

- 2075E Dual-Purpose Shaker system
 - 타입: Permanent magnet electrodynamic shaker
 - 최대 가진력: 75 lbf pk (키트 구성 및 냉각 조건에 따라 40 lbf 또는 75 lbf 운용)
 - 플랫폼 테이블 직경: 3.25 in (8.3 cm)
 - 최대 스트로크: 1 in pk-pk
 - 사용 주파수 범위: DC ~ 6.5 kHz
 - 플랫폼 테이블 + Through-hole armature 구조로, 수직 방향 플랫폼 가진 (vibration test) 및 스팅어를 이용한 모달 시험 (modal test) 지원
 - Trunnion base와 EasyTurn™ 핸들을 통한 자유로운 자세 조정
 - 높은 축방향 순응도와 우수한 횡강성을 제공하여 정밀 가진 가능
 - 2100E23-400 Power Amplifier 기반 전기역학적 가진
 - 랙마운트형, 과전류·과온도·과여행(over-travel) 보호 내장 Amplifier 포함
 - 냉각 공기 흐름/뮤트(SAFE START IN MUTE) 등의 인터록을 통해 시험 중 장비 및 시편 보호 기능 포함
 - 2000X03 Shaker Accessory Kit 포함 (구성품: Stinger(플렉서블 스팅어), Chuck 및 다양한 크기의 collet, Wrenches(렌치류), Adaptor (다양한 나사 규격 변환 어댑터), Spare fuses(예비 퓨즈), Low-profile trunnion bolts, 전용 케이스)

3. 표준 및 부속물 기구, 재료

Shaker System(K2075E040)
 Electrodynamic Exciter Kit, 178 N (40 lbf) pk sine force, 25.4 mm (1") pk-pk stroke, includes 2075E dual purpose platform shaker with 2100E23-400 power amplifier, and 2000X03 accessory kit.

4. 용도 및 A/S 조건

용도: 진동 분석, 시험, 정밀 진동환경 구축용 기기
보증기간: 납품후 1년

5. 기타

-

신청자	대 학 명	전남대학교 공과대학 기계공학과			학부(과)명 미래혁신기계기술 인재양성 교육연구단	
	신청교수명	기계공학과 교수	성명	라윤상	(인) 연락처(☎)	062-530-1687
	학부(과)장	기계공학과 교수	성명	정승훈	(인) 연락처(☎)	062-530-1665