

용도설명 및 구매사양서

1. 품명	(국문) Kappa stage의 Kappa motor encoder (영문)		
2. 수량 / 단위		3. 금액	원
4. 연구과제명		5. 품목번호 (H S K N o .)	
6. 제작회사명 (국 명)			
7. 국내제작 가능여부		8. 기기의 중복 보유여부	
9. 사용용도/ 내구년수			
10. 품명 및 세부사양		단위	수량
A.기본구성사양 1.Kappa stage의 Kappa motor encoder - 무게 : 약 30kg B.기타사양 A. 용도 및 사양 : KAPPA 고니오미터는 Bruker의 최신 4축(circle) 고니오미터로, 업계 표준인 고정밀 D8 베이스와 가장 활용도가 높은 카파(kappa) 스테이지를 결합한 제품입니다. 혼동의 여지가 있는 구체는 단 7마이크론(μm)에 불과하며, KAPPA 고니오미터의 기계적 정밀도는 기존의 다른 3축 또는 4축 고니오미터 설계보다 훨씬 뛰어납니다. 따라서 미세한 단결정이 X선 빔 안에 항상 유지되며, 작은 X선 빔을 사용할 때에도 안정적으로 측정할 수 있습니다. 또한 짧고 컴팩트한 1차 빔 경로는 X선 광원의 플럭스(flux)를 최대화합니다. 카파 기하학 구조는 매우 높은 분해능과 높은 데이터 중복도를 필요로 하는 연구(예: 전하 밀도 연구, SAD 데이터, 또는 구리(Cu) 방사선을 이용한 데이터 수집을 통한 경원소 화합물의 절대 구조 결정)에 적합합니다. D8 베이스는 X선 광학계와 액세서리(예: 저온 장치)를 베이스 링에 직접 쉽게 장착할 수 있도록 설계되었습니다. 소프트웨어로 제어되는 고니오미터의 오메가(ω), 파이(ϕ), 카파(κ) 축은 시료의 위치를 자유롭게 조정할 수 있으며, 저온 장치 및 기타 환경 제어 장치에 시료를 쉽게 접근시킬 수 있습니다. 시료는 임의의 축을 중심으로 회전시켜 사진을 촬영하거나 결정학적 대칭성을 확인할 수 있습니다. 또한 자동 원점 복귀(homing) 기능과 매우 높은 슬루(slew) 및 스캔 속도를 제공하여, 이 정밀한 카파 고니오미터는 시장의 다른 제품들과 차별화됩니다. KAPPA 고니오미터에는 소프트웨어로 제어되는 검출기 트랙(detector track)도 포함되어 있어, 클릭 한 번으로 시료와 검출기 사이의 거리를 최적화할 수 있습니다. 이를 통해 짧은 거리에서 더욱 빠르고 효율적인 데이터 수집이 가능하며, 겹침(overlap) 방지를 위해 트윈 결정(twinned crystals)이나 초격자(supercell) 문제 발생 시 자동으로 검출기를 후퇴시키는 기능도 제공합니다. 고니오미터의 짧은 빔 경로는 가장 높은 X선 강도를 보장합니다. B. 특징 무게 : 약 30kg 수리보증기간: 3개월		EA	1.
① 현장 납품(O), ② 현장 설치(O), ③ A/S필요(O), ④ 기타()			