

규 격 서(구매, 제조·제작 요청용)

□ 구매개요

품명	(한글)* : 성막속도 측정 시스템 (영문) : Rate monitoring system		
< 연구장비 또는 연구시설 관련 구매 시 추가 작성 >			
구매 종류	<input type="checkbox"/> 연구장비 <input checked="" type="checkbox"/> 연구부속장비 <input type="checkbox"/> 연구장비성능향상 <input type="checkbox"/> 연구장비수리 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> 연구시설구축 <input type="checkbox"/> 시설부속장비 <input type="checkbox"/> 시설성능향상 <input type="checkbox"/> 시설수리 <input type="checkbox"/> 기타		
과제계획 반영여부	<input checked="" type="checkbox"/> 반영 <input type="checkbox"/> 미반영	공동활용 여부*	<input type="checkbox"/> 타부서와 공동활용 가능 <input type="checkbox"/> 타기관과 공동활용 가능 <input checked="" type="checkbox"/> 공동활용 불가능
중복 구매여부	<input type="checkbox"/> 중복 <input checked="" type="checkbox"/> 미중복		
제조사 (제조국가)		추정가격* (부가세 포함)	44,077,000 원

※ * 표시 필수 입력사항

※ 3천만원 이상 또는 타기관 공동활용가능 연구장비 등 구매 완료 30일 이내 nfec-input.ntis.go.kr 등록 필수

□ 규격 및 사양(기기 구성품 또는 구매물품 내역 등)

<p>○ Rate monitoring system</p> <ul style="list-style-type: none"> - Model : Cygnus-2 - 주요 구성 : Cygnus-2 (1ea), Sensor kit (3ea), Dual kit (3ea), Feedthrough(3ea) - Thickness and rate resolution : $\pm 0.00433 \text{ \AA}$ - Thickness accuracy : 0.5% - Measurement interval : 0.10sec - Measurement frequency range : 6.0 to 4.5 MHz - Multiple measurement averaging : 0.1, 0.4, 1.0, 4.0, 10.0, 20.0 and 30.0 - Multiple sensor measurement : up to six sensor - Number of source controls : up to six - Source control voltage : 0 to $\pm 10\text{V}$ (dc) - Logic statements : 100 fully programmable; up to five action, five events per statement - Communications : RS232 - Power requirement : 100 to 230V (ac) - Dimension : 133mm×483mm×330mm (H×W×D) - Weight : 5.9kg
--

※ 조달청 지정정보처리장치(전자견적시스템) 사용에 따른 명확한 규격 및 사양이
요구됨으로 견적서와 필요 시 사진, 카탈로그, 시방서, 도면 등 첨부 요망

□ 구매사유 및 활용용도

본 건은 진공 증착 공정에서 재료의 성막속도를 측정하고 일정한 속도로 제어하기 위한 Rate monitoring system 의 구매건임. 위 센서는 Evaporation source 챔버에 장착되어 성막속도를 실시간 모니터링하고 일정한 성막속도로 유지하는 용도로 사용되며 Roll to Roll flexible display 용 플라즈마 소스를 개발하고 소자를 검증하는데 활용 예정임.