

규 격 / 사 양 서

1. 개요	기계부속품(소모품용)			
	<RGA 제어 및 구동 용 조립품>			
	품명			
	수량	1 set	제조사	-
2. 용도 및 특징	용도 -본 연구단에서 공동 사용 중인 화합물증착시스템에 기계적·전기적으로 탈 부착 가능한 맞춤형 부품임. 필요한 RF 구동, 저전류 신호 인터페이스 및 제어 기능 구현을 하기 위해 사용될 예정임. 특징 - 제어 전자부품, RF 구동 부품, 신호 인터페이스 부품 및 연결 부품으로 구성될 것이며, 유동적으로 추가 조립, 배선 및 맞춤 적용이 가능한 구조임.			
3. 기기구성 (세부내용, 수량 등)	① 맞춤형 제어 전자부품 조립체: 1 ea ② 맞춤형 RF 구동 부품: 1 ea ③ 저전류 신호 인터페이스 부품: 1 ea ④ 기계·전기 어댑터 및 연결 케이블 세트: 1 set			
4. 규격 및 사양	① 맞춤형 제어 전자부품 조립체 - 복수의 PCB와 배선·연결 부속품으로 구성된 조립체일 것 - 고객 보유 연구용 하드웨어에 필요한 전원 공급, 고전압 구동 및 제어 기능을 제공할 것 - 부동 전위에서 사용할 수 있는 저전압·대전류 전원 연결 기능을 포함할 것 - 고전압 출력 및 검출기 바이어스 제어가 가능한 구성일 것 - 외부 PC와 연결 가능한 제어 인터페이스를 포함할 것 - 표준 랙 호환 구조 또는 현장 통합에 적합한 동등 이상의 구조일 것 ② 맞춤형 RF 구동 부품 - 상보형 RF 사각파 신호를 구동할 수 있을 것 - 최대 800 Vpp 수준의 RF 출력과 최대 2 MHz 수준의 가변 주파수 운용이 가능할 것 - RF 상승 및 하강 시간이 35 ns 이하일 것 - 최대 500 W 수준의 구동 전력과 DC offset 조절 기능을 제공할 것 - 연속 운전을 위한 수냉 또는 동등 이상의 열관리 연결 구조를 포함할 것 - 고객 보유 하드웨어와 직접 연결하기 위한 전기적 인터페이스를 제공할 것 ③ 저전류 신호 인터페이스 부품 - pA부터 수μA 범위의 DC 전류 신호를 취급할 수 있을 것 - 최적 조건에서 최대 0.1 pA 수준의 분해능을 지원할 것 - 측정 범위를 조절할 수 있고 제어 전자부품 조립체와 연동 가능할 것 - 동축형 신호 입력과 외부 검출 구성품 연결 인터페이스를 제공할 것 - 고객 하드웨어 인접 위치에 장착 가능한 소형 외장 전자부품 구조일 것 ④ 어댑터 및 연결 케이블 세트 - 고객 보유 하드웨어와 구성품 간 기계적·전기적 연결을 위한 맞춤형 어댑터를 포함할 것 - RF 구동부 통신, 신호 전달 및PC 제어에 필요한 케이블을 포함할 것 - 주요 연결 케이블은 약2 m 길이 또는 설치 환경에 적합한 동등 구성을 제공할 것 - 현장 조립 및 배선에 필요한 연결 부속품을 포함할 것			
5. 설치, 교육 및 사후관리	제조사에서 사내 테스트를 수행하며, 시운전은 사용자에게 의해 진행됨. 운영 교육 및 기술 지원은 온라인 화상 통화를 통해 제공됨.			
6. 품질보증 기간 (Warranty)	설치일로부터 12개월			
7. 납기일자	발주일로부터 6개월 이내			
8. 계약업체 제출서류	낙찰된 업체로부터의 제조사 물품공급 및 기술지원 협약서 수령 희망여부 체크 (Y)			
9. 참가자격				
10. 참가자격 제출서류				
11. 기타사항	문의처: 02-3277-4740 장현규			