

상 세 규 격 서

1. 품목번호 Item. No			
2. 품명 COMMODITY	한글 : 전압증폭기		
	영문 : Voltage Amplifier		
3. 수량 Q'ty	1 EA	4. 단위 Unit	Qty
5. 물품분류번호	3210151401	6. 납품일수	계약후 60일 이내
7. 납품장소	한국광기술원 연구동 디스플레이 광학실험실 A7210호	8. 인도조건	현장설치
9. 대금지급	검수완료후 100%	10. 공동계약여부	불가
※ 아래 항목에 대하여 적정여부를 선택하여 주십시오.			
11. 규격검토	특정업체 및 특정규격 여부 : 불필요		
12. 입찰참가 자격	별도의 자격이나 면허 필요 여부 : 불필요		
13. 국내제작 가능여부 등	1. 국내 제작 가능 여부 : 불가능 2. 외국산의 경우 대리점 존재 여부 : 존재 3. 국내 재고 보유 여부 : 없음		
구 분	상세명세		
1.적용범위	본 상세규격서는 '비편광식 2D/3D 변환가능한 능동소자 MLA(Micro Lens Array) 기술 개발' 과제 수행 중 능동소자 MLA에 대한 구동특성을 확인하기 위한 함수발생기의 출력 전압을 증폭하는 전압증폭기에 대해 적용함.		
2.일반사항	2.1 물품(장비)용도 - 본 물품은 '비편광식 2D/3D 변환가능한 능동소자 MLA(Micro Lens Array) 기술 개발' 과제 수행을 위해 필요한 장비로, 능동소자 MLA에 대한 구동특성을 확인하기 위한 함수발생기의 출력 전압을 증폭하는 전압 증폭기임. 2.2 공급의 범위 본 설계 프로그램의 공급의 범위는 다음과 같다. (1) 제품명: 전압 증폭기 - Output voltage : $\geq \pm 200V$ - Output current : $\geq 150mA$ - Gain : ≥ 20 times - Bandwidth : DC to 500 kHz at 400 Vpp		

상 세 규 격 서

- Slew Rate : $\geq 400\text{V}/\mu\text{s}$
- Input protection fuse : 15mA
- Connector type : BNC

2.3 공급자의 책임

2.3.1 납품

- (1) 납품기간은 계약일로부터 60일 이내로 하며, 납품 후 성능 검수가 완료된 시점을 납품 완료일로 한다.
- (2) 본 물품의 납품장소는 광기술원(연구동 2층 디스플레이광학실험실 A7210호)이며, 물품(장비)의 운반 및 설치 등 필요한 제반 비용과 제품에 대한 책임은 공급자가 부담한다.
- (3) 본 물품의 점검, 수리 및 시운전과 관련하여 소요되는 제반사항의 비용 및 책임은 공급자가 부담한다.
- (4) 본 물품의 인도 조건은 완전한 상태로 납품함을 원칙으로 한다.

2.3.2 검수 및 기술지원

(1) 물품(장비) 검수

- 물품 검수는 물품 납품 후 규격 검수로 실시한다.
- 공급자는 한국광기술원 검수자 입회하에 검수자가 지정하는 방법으로 검수를 수행한다. (본 상세규격서 4. 검수 및 시험 참조).

2.3.3 하자보증

- (1) 하자보증 기간은 최종 검수가 완료된 후 90일간 무상 기술지원 및 1년 제한 보증으로 한다.

2.3.4 대금지급(필요시)

- (1) 대금은 1회에 걸쳐 지급한다.

2.3.5 기타

- (1) 본 상세규격서의 해석상의 이견이 있을 경우에는 상호협의를 따른다.

3.기술사양

3.1 물품(장비)규격

3.1.1 세부사양 및 성능(혹은 구성)

- (1) 제품명: 전압 증폭기

상 세 규 격 서

- Output voltage : $\geq \pm 200V$
- Output current : $\geq 150mA$
- Gain : ≥ 20 times
- Bandwidth : DC to 500 kHz at 400 Vpp
- Slew Rate : $\geq 400V/us$
- Input protection fuse : 15mA
- Connector type : BNC

4.1 납품 후 시운전 검수

다음 측정 항목에 대하여 검수를 실시하여 검수기준을 만족하여야 하며, 이상이 있을 경우 하자로 판정한다.

4.1.1 검수 항목

- (1) 납품 확인
- (2) 규격 확인
- (3) 품질 확인

4.1.2 검수기준

4.검수 및 시험

순서	검수 항목	검수 방법
1	납품 확인	· 전압 증폭기 수량 및 입고 확인
2	규격 확인	· Output voltage : $\geq \pm 200V$ · Output current : $\geq 150mA$ · Gain : ≥ 20 times · Bandwidth : DC to 500 kHz at 400 Vpp · Connector type : BNC
3	품질 확인	· 스크레치 등등 품질 확인

5.1 납품 시 제출서류

공급자는 다음의 내용을 포함한 사용설명서 1 부를 제출하여야 한다.

- 1) 납품 및 설치 내역서 1부

5. 제출서류