

【붙임 2】

## 규 격 서(구매, 제조.제작 요청용)

□ 구매개요

품명	(한글)* : 수증 방전용 전원 공급 장치 (영문) : High Voltage Power Amplifier(20-20C-HS)		
< 연구장비 또는 연구시설 관련 구매 시 추가 작성 >			
구매 종류	■연구장비   □연구부속장비   □연구장비성능향상   □연구장비수리   □기타 □연구시설구축   □시설부속장비   □시설성능향상   □시설수리		
과제계획 반영여부	■반영   □미반영	공동활용 여부*	□타부서와 공동활용 가능 □타기관과 공동활용 가능 ■공동활용 불가능
중복 구매여부	□중복   ■미중복		
제조사 (제조국가)	TREK (미국)	추정가격* (부가세 포함)	35,750,000원

※ \* 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)

1. 전압범위 : 0 - +/-20kV 2. 전류범위 : 0 - +/-20mA 3. 주파수범위 : DC to greater than 5.2kHz(1% distortion) DC to greater than 20kHz(-3dB) /Small signal bandwidth 4. DC 전압 계인 : 2000V/V 5. DC 전압 계인 확도 : Better than 0.1% of full scale 6. Offset 전압 : +/-2V 이하 7. 출력 노이즈 : 1.5Vrms 이하 8. 안정도 : 50ppm/hour 이하 9. Slew rate : 800V/μs 이상 10.일반사항 1) 입력 전압 : AC220V, 48Hz ~ 62Hz 2) 소비 전력 : 약 1000VA 3) 치수/무게 : 279(H)×482(W)×654(D) / approx. 25kg 11. 부속물 기구 및 재료 1) 전원코드 2) Power Cable 3) 서비스 설명서
---

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

## □ 구매사유 및 활용용도

수중 플라즈마는 반응기 구조에 따라 파형의 종류, 전압의 크기 및 주파수와 같은 다양한 요소들의 적정 방전 조건이 달라지므로 이 요소들을 조절하면서 플라즈마를 발생시킬 수 있는 전원장치가 필요하기에 본 장비를 구축하고자 함.