

물품 내역 및 세부 규격서

연번	정부물품분류번호 (품명)	품목명	단위	수량
1	3912100401 (전원공급장치)	양극성 직류 전원 공급장치	개	2

I. 용도 및 특징(End-user's Use and Feature)

1. 양극성 직류 전원 공급장치

- Voltage/Current 4 Quadrants Operation
- Wide range voltage output ± 60 V, ± 10 A
- High speed, DC to 150 kHz (CV, Adjusted)
- Constant voltage(CV) / Constant current(CC) operation selectable
- Up to 255 Steps sequence function
- Response calibration function
- Voltage Limiter / Current Limiter
- Measurement function (Output voltage / Output current)
- Analog input as power amplifier

II. 물품/장비의 구성(Configurations of Goods)

1. 양극성 직류 전원 공급장치

- 가. 전원공급장치 본체 : 1개
- 나. 전원 케이블: 1개
- 다. USB B type 통신 케이블 : 1개
- 라. 통신케이블용 페라이트 코어 : 1개
- 마. 매뉴얼 : 1개

III. 성능 및 규격(Performance and Specification)

1. 양극성 직류 전원 공급장치

가. 구성품 1

- 1) Voltage Range : ± 60 V, 120 Vp-p
- 2) Current Range : ± 10 A
- 3) Low amplitude frequency response : DC to 200 kHz (CV, adjusted, amplitude 12 Vp-p),
DC to 70 kHz (CC, adjusted, amplitude 12 Vp-p)
- 4) Current Range : ± 10 A
- 5) Maximum output voltage CV mode : DC to 0.5 kHz : ± 60 V ($R_L = 6\Omega / 3\Omega$)
0.5 kHz to 70 kHz : ± 60 V ($R_L = 4\Omega / 2\Omega$)
70 kHz to 150 kHz : ± 50 V ($R_L = 6\Omega / 3\Omega$)

- 납품기한 : 계약체결일로부터 60일
- 설치 조건
 - 제조사 또는 제조사로부터 공식 교육을 받은 대리점의 엔지니어가 현장 납품하며 직접 설치
 - 220 V, 5 A 이하 사용을 위한 전원 케이블 제작 및 현장 설치
- 설치장소 : 대전광역시 유성구 본원 융합연구동(N5) 2157호 및 2264호

2. 교육

- 제조사 또는 제조사로부터 공식 교육을 받은 대리점의 엔지니어가 설치 후 사용자 교육 시행
- 유지보수를 위한 사용자 교육과 현장점검을 연 2회 이상 실시

V. 하자보수(Maintenance)

1. 하자보수 기간 : 1년

2. 하자보수 조건

- 계약자는 납품 및 사용자 최종 검수 후 1년간 계약목적물의 하자에 대한 보수책임이 있음
- 사용자에게 의한 침수, 물리적 충격, 입력 전원 불량에 따른 파손은 보증수리에서 제외됨
- 현장방문 보수를 원칙으로 하되 하자의 정도에 따라 상호 협의하여 제조사로 보내어 보수함

3. 기타 하자보수 관련 내용

- 기타 천재지변, 악천후, 지진, 화재 등 사용자의 통제범위를 벗어나는 불가항력의 사유가 발생하여 하자가 발생 된 경우는 보증수리 조건에 해당하지 않음

VI. 기타 조건(Remarks)

1. 공통사항

- 본 기본 규격서는 최소한의 규격을 규정하며 제안사는 필히 본 기본 규격서에 명시된 동등 및 동급 이상의 규격을 제안하여야 한다.
- 제안에 포함된 물품은 **제조사 정품 부품**이어야 하며, Refurbished, Used, Warranty 서비스용 부품의 제안해서는 안 된다.
- **국내 정식 유통 제품**을 제안하여야 한다.
- 상기에 기술되지 않은 내용 등은 수요기관의 요청 또는 해석에 따른다.

VII. 규격 관련 문의 : 자연과학연구소 연수연구원 구윤희 010-3753-4521 yhkoo@kaist.ac.kr