

물 품 규 격 서

품 명	한 글 : 제논 소스 시스템 영 문 : Xenon Research Light Source System		
규 격	규격서 참고	수량 및 단위	1 SET
g2b물품분류번호	41116107	g2b물품식별번호	21116140

A. 특성(Features)

- This light source suitable for applications where intense UV-NIR output is required
- This source come with lamp housing, power supply, lamp/socket adaptor
- This version was designed for 450 to 1000 Watt Hg, Xe, and Hg(Xe) DC arc lamps
- It uses a F/1 Two Element Fused Silica condenser for a 1.9 inch (48 mm) diameter collimated beam at the 2 Inch Series output flange

B. 사양(Specifications)

- Type : Xenon Light Source
- Lamp Type : Xe, UV-Enhanced (1000W)
- 2" Lamp housing with collimated output(48mm diameter)
- Lens Transmittance Range : 200 - 2500 nm
- Condenser Type : Two Element Plano-Convex
- Power Supply : Lamp Wattage(350 - 1200 W, Max)
Operating Mode (Constant Power or Constant Current)
Light Ripple (< 1% RMS)
- Xenon Lamp : 1000W, UV enhanced
Average life (1000 h)
Effective Arc Size (1.0 x 3.0 mm)

C. 구성(Composition)

- 1kW Xenon(UV) Research Source system (1ea)

D. 부대용품(Accessory)

-

E. 기타(Remarks)

- 반드시 동등이상의 사양으로 납품이 가능함

소속: 반도체공학과 직급: 부교수 요구자 성명: 이동구

Donaghy

연구책임자 성명: 강석근



물 품 규 격 서

품 명	한 글 : 락인앰프 영 문 : DSP Lock in AMP		
규 격	규격서 참고	수량 및 단위	1 SET
g2b물품분류번호	32101514	g2b물품식별번호	23415201

A. 특성(Features)

- 1mHz to 500kHz frequency range
- Touch screen data display - large numeric results, chart recordings, & FFT displays
- 1 μ s to 30ks time constant
- Low noise voltage and current inputs
- Test with Optical chopper system

B. 사양(Specifications)

- Single channel Voltage Sensitivity (output scale) : 1 nV to 1 V (voltage input) < 1 fA to 1 μ A (current input)
- Single channel Voltage input range : 10 mV to 1 V (peak)
- Gain accuracy ± 1 % (<200 kHz)
- Noise (rms) : 2.5 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ at 1 kHz (10 mV input range, typ.)
- Reference channel Frequency Range : 0.001 Hz to 500 kHz
- Chopper reference : Synch to 75160NF chopper system
- Frequency resolution : 6 digits or 0.1 mHz, whichever is greater
- Data channels : Four data channels are displayed and graphed (green, blue, yellow, orange)
- Data sources Each data channel can be assigned any of these data sources: X, Y, R, θ , Aux In 1 to 4, Aux Out 1 to 2, X noise, Y noise, Sine Out Amplitude, Sine Out DC Level, Reference Phase, or Reference Frequency
- Test with Optical chopper(75160NF)

C. 구성(Composition)

- DSP Lock in AMP (1ea)
- Test with optical chopper(1ea)

D. 부대용품(Accessory)

-

E. 기타(Remarks)

- 반드시 동등이상의 사양으로 납품이 가능함

소속: 반도체공학과 직급: 부교수 요구자 성명: 이동구



연구책임자 성명: 강석근



물 품 규 격 서

품 명	한 글 : 미세빔 현미경 영 문 : VIS Spectroscopic Microscope		
규 격	규격서 참고	수량 및 단위	1 SET
g2b물품분류번호	41111703	g2b물품식별번호	26172767
A. 특성(Features) - Tunable Light source의 출력 사용 - 수십~ 수백 um 수준의 빔 사이즈 구현 - 빔 조사 및 Vision 일체형 B. 사양(Specifications) - Wavelength Range : 200nm~1100nm - Target beam size : 200~250um - Working Distance : 45 mm 이상 - 4 배 렌즈 장착 (NA 0.2) : hight throughput at UV range - Vision : 5M USB, Field of View(1.2mm) LED Illuminator - Z-Focuser 장착, Post Clamp 포함 - Tunable Light Source 출력과 호환 사용가능 C. 구성(Composition) - VIS Spectroscopic Microscope (1ea) D. 부대용품(Accessory) - E. 기타(Remarks) ● 반드시 동등이상의 사양으로 납품이 가능함			
소속: 반도체공학과 직급: 부교수 요구자 성명: 이동구  연구책임자 성명: 강석근 			