

물품 규격(사양)서

※ 특정회사 특정모델만 충족 가능한 규격 불허. 반드시 2개사 이상의 제품이 충족하도록 작성
※ 필요시 본 양식이 아닌 다른 양식으로 작성 가능하나, 하기 내용이 빠짐없이 포함되어야 함

부서	응용화학생명공학과	연락처	031-219-3934	인도 조건	현장설치도 / 현장입고도 중 택
품명	진공열증착기	수량	1	단위	대

1. 물품내역

항목	세부사양
형태(모양)	- 사양서 별도 첨부 -
크기	
용량	
재질	
기타 규격	
부속품	

* 상기 항목은 필요에 따라 변경 가능하며 작성란이 부족한 경우 별지 작성할 것.

2. 납품조건 (포장, 현장설치 여부등)

: 현장설치

3. 납품기한 (특정일 / 계약일로부터 00일 이내 등)

: 계약일로부터 30일 이내

4. 납품장소

: 혜강관, 515호

5. 하자보수조건 (무상 하자보수 0년 등)

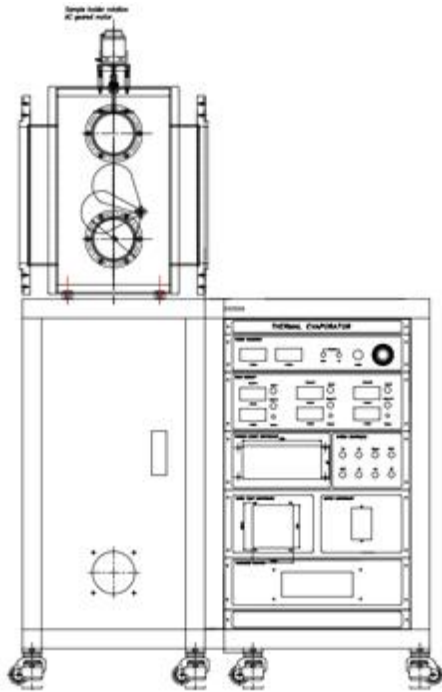
: 무상 하자보수 1년

6. 기타요구사항 (검사점수, 교육 등)

1)향후 Evaporator 좌우에 Glove Box 부착이 가능하도록 설계할 것.

2)사용자 교육 2회

Thermal Evaporation system 사양서



Thermal Evaporation system 이미지

-Main Chamber

-재 질 : sus304

-type :사각 Chamber Type

-vacuum pressure : 5×10^{-8} torr

-chamber wall : electrical polishing

specification

a. chamber size : 475(W) X 600(D) X 540mm(H)

b. port : pumping port-----1ea

gauge port-----3ea

electrical feedthrough port-----2ea

vent port-----1ea

vacuum valve port-----2ea

thermal port-----3식

shutter port-----4ea

c. vacuum pumping spec.

-Rotary vane pump : 1 대

- a. 용량 : 600L/min
- b. inlet port : NW25
- c. power : 220v

-Turbo Pump : 1 대

(Model : HiPace300)

- a. 용량 : 300L/sec
- b. inlet port : ISO-100
- c. ultimate Vacuum : 7.5×10^{-9} torr
- d. weight : 8.2 kg
- e. power : 220v
- f. rotation speed : 60,000

-Main valve : 1 EA

- a. type : Right angle valve
- b. size : VG150
- c. Pneumatic

-Rough & Fore Line valve : 2 EA

- a. type : Right angle valve
- b. size : NW25
- c. Pneumatic

-High & Low Vacuum Gauge : 1 set

- a. high vacuum gauge : 1ea
Range : 1×10^{-10} torr
- b. low vacuum gauge : 2ea
Range : 1×10^{-3} torr

-Thickness Monitor(2CH) : 1 set

Model : STM-2XM

- a. 1 Å Thickness Resolution
- b. 0.1 Å/Sec. Rate Resolution
- c. RS-232 Interface
- d. Analog Output of Rate or Thickness ± 0 to 10V 12 bit resolution
- e. Shutter and Limit I/O Relay Outputs
- f. 4 measurements per second

Low profile Sensor Package

- g. 500-042 Low Profile Sensor
- h. OSC-100 Oscillator, 30" Invac Cable,
- h. 6 " BNC Cable, 10" BNC Cable : 2 ea
- j. 10 Pack of 6MZ. Gold Crystals
- k. Vacuum Feedthrough (1" Bolt-type) : 2 ea
- l. One Microdot to BNC Connection and
Two 3/16" OD cooling lines

-Thermal Source Unit : 3 set

- a. Source material : W-Boat
- b. Feedthrough : copper, water cooling
- c. Heater power : 220v, 2A
- d. Source shutter type : pneumatic

-Rotation Substrater Unit : 1 set

- a. rpm : 0-50
- b. 사용 기관 : 4" 웨이퍼

-Controller & Frame : 1 set

- a. Main frame : 600x700x700
- b. 재질 : 40x40 steel(아이보리 도장 처리)
- c. Main Power : 220v, 60hz, 20A
- d. system controller 제작(Touch Panel 제어)

- 특이사항

: 향후 Evaporator 좌우에 Glove Box 부착이 가능하도록 제작할 것.