

## 세 부 규 격 서

번호	1	품명	Leak Detection kit with Agilent HLD PR02 Helium Leak Detector	신청학과		전자공학과	
		설치장소	한길관 E0320	수량	2	단위	SET

### A. 특 징

본 헬륨누설감지기 시스템은 습식 로타리펌프 시스템(DS 40M)으로 진공상태로 만든 후, 헬륨 가스를 이용하여 반도체 공정을 진행하는 진공 (고진공/중진공)장비 또는 기타 진공을 요하는 챔버 (Chamber)들에 누설이 있는지와 그 누설량이 얼마인지를 찾고 확인하기 위한 장비이다. 헬륨 가스를 테스트 하고자 하는 챔버 주위에 뿌린 후, 누설이 있는 곳으로 유입된 헬륨 가스의 질량을 분석하여 그 질량 값을 누설율 (Leakage 크기)로 표시해주고 또한 챔버내에 누설이 있는 위치를 알려주는 헬륨누설감지기이다.

### B. 상 세 구 성

#### 1. Leak Detector 제품 구성

- Agilent HLD PR02 Helium Leak Detector (2SETS)

#### 1-2. 성능 및 규격

##### HLD PR02 Helium Leak Detector

- 1) Display : 8.4" (213mm) High-clarity Color Display, TFT Touch Screen
- 2) Minimum detectable leak at 1000 ppm ambient helium :  $5 \times 10^{-12}$  atm cc/sec
- 3) Primary Pumps : DS40M Rotary Vane, 2 m<sup>3</sup>/hr
- 4) Detectable mass : 4
- 5) Application setup function : Spray Helium, High Sensitivity, Sniffing, PPM sniffing, Auto sequencer, Split Flow
- 6) Maximum test port pressure : 13mbar, 10Torr, 1330Pa
- 7) Calibration : Automated or manual (internal or external)
- 8) Background suppression : Auto Zero function, Auto zero<zero function
- 9) Selectable languages : Chinese, English, French, German, Japanese, Korean, Russian, Spanish
- 10) Automated test cycle (auto sequencer) : Programmable rough time, test time, reject Setpoint, pressure settings
- 11) Response time : < 0.5 seconds
- 12) Set points : Standard, 5 setpoints, N/O or N/C; 3 leak rate, 1 pressure, 1 audio
- 13) Communication interface : RS232 and Analog(standard), Discrete IO (optional)
- 14) Conformance standards : UL/CSA, CE

15) Dimensions (LxWxH) : Instrument : 625mm x 403mm x 517mm

2. Mobile He Bottle kit (2 Set)
  - Mobile He bottle kit With Frame
  - Gas Regulator
3. Adjustable Vacuum Valve
  - Inline Valve (5 EA)
  - Angle Valve with Bellows (5 EA)
4. Reducer
  - NW40 to NW25 (6 EA)
5. Test port
  - "T" Type port, NW25 (5 EA)
6. Jointing Kit
  - Clamping set, NW40 (6 EA)
  - Clamping set, NW25 (22 EA)

C. 기타 특수 조건

1. 납기 : 계약 후 6주 이내
2. 보증기간 : HLD PR02 & Part – 1년  
Leak Detector Repair – 3년
3. Training- Free
  - \* Leak Detector operation & principle.
  - \* Leak Detector application.