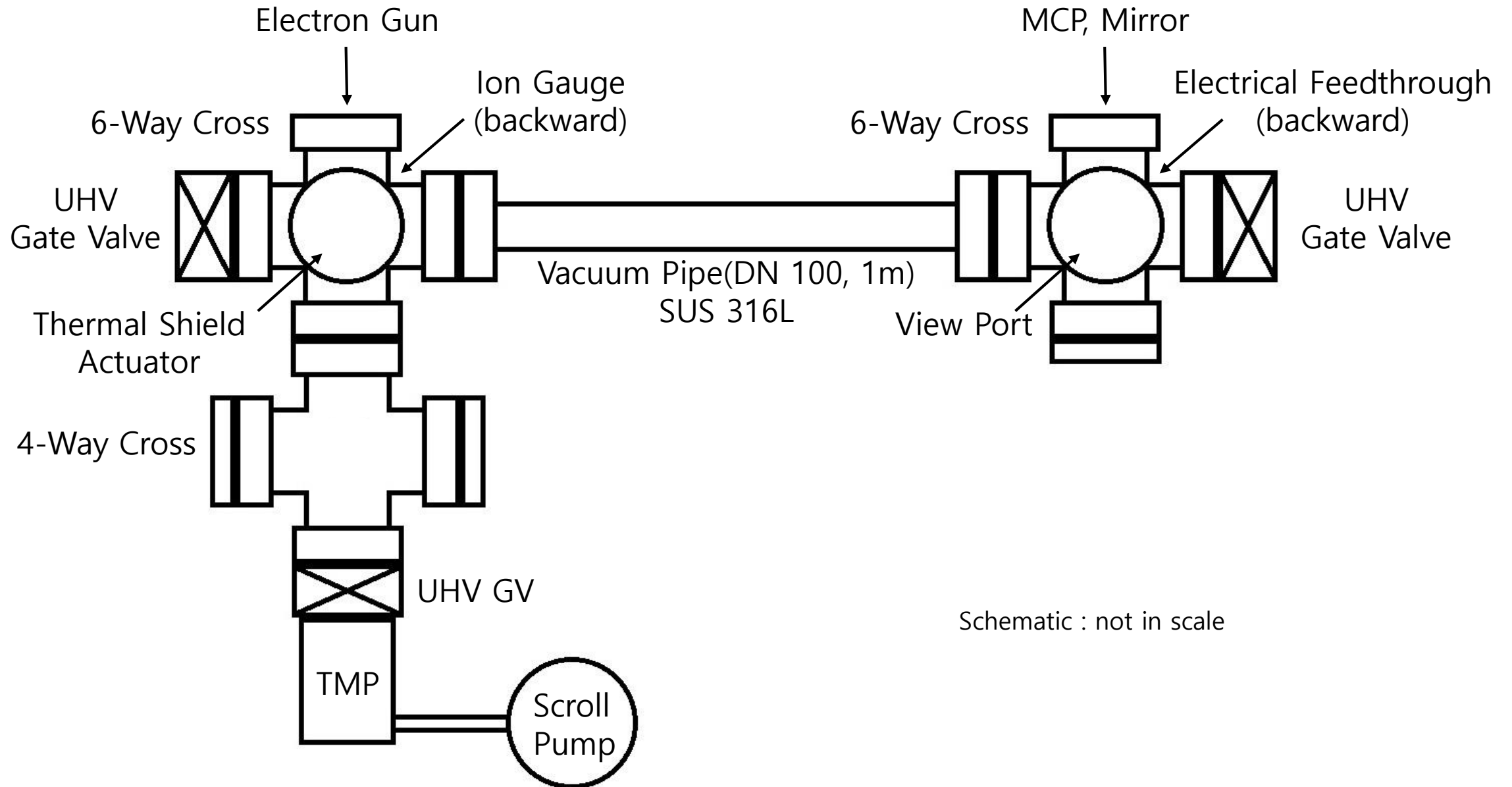


Vacuum Control

Seoul National University

10.Jan.2018

Vacuum System Test



- TMP : Pfeiffer HIPACE 300H
- Scroll pump : Agilent SH-110
- Ion-gauge : UHV-24p

Vacuum Control System

NI CRIO

Configuration ID: [CR5457792](#)



Vacuum Controll System

- cRIO-9066, 일체형 667 MHz 듀얼 코어 컨트롤러가 탑재된 8-슬롯 새시
- 아래 제품들을 연결해 PC에 연결, 컨트롤
- NI 9485 8-Ch, ± 60 VDC, 750 mA SSR C 시리즈 모듈
- Output : Air Cylinder, Gate Valve
- NI 9476 32 채널 24 V, 500 μ s, 소싱 디지털 출력 모듈
- 릴레이 출력 모듈. Scroll Pump 등의 컨트롤.
- NI 9403, DSUB 32 채널, TTL 디지털 입출력 모듈
- Input: Valve open, Valve closed, Pump status (On/Off)
- NI 9870 4-포트 RS232 시리얼 모듈(모듈 전용)
- NI 9871 4-포트 RS422/RS485 시리얼 모듈(모듈 전용)
- Ion gauge, TMP, Ion pump 컨트롤.

- SH-110
 - If power is lost or the pump is switched OFF, the isolation valve will immediately close.
 - Switch가 아니라 220V로 컨트롤해도 문제 없음.
 - IEC-320 Style power cord of at least 10A capacity.
-
- LS산전 전자개폐기/배선용 차단기
 - MC-22B Coil DC 24V

