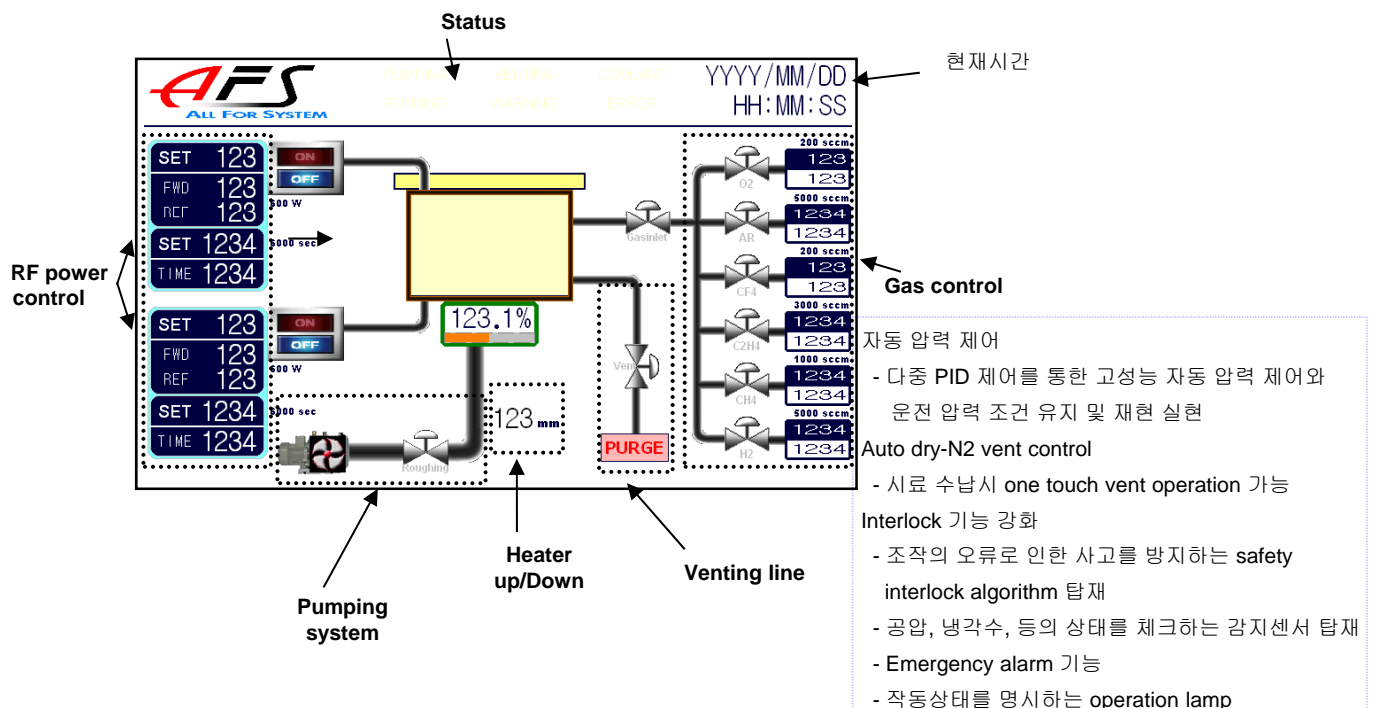


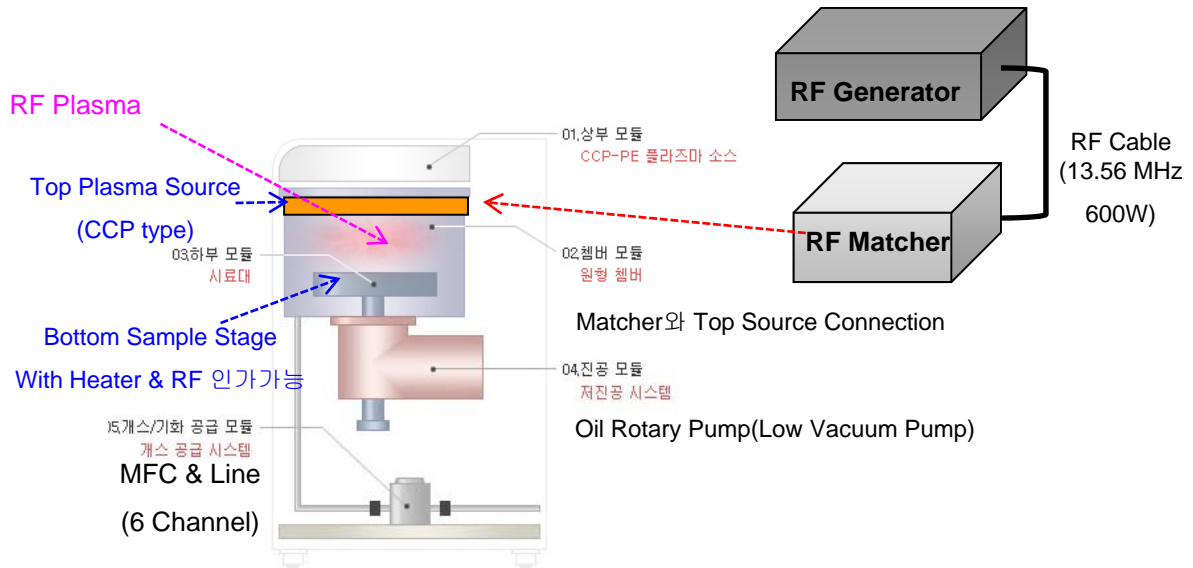
## HT(High Temperature)-PECVD System



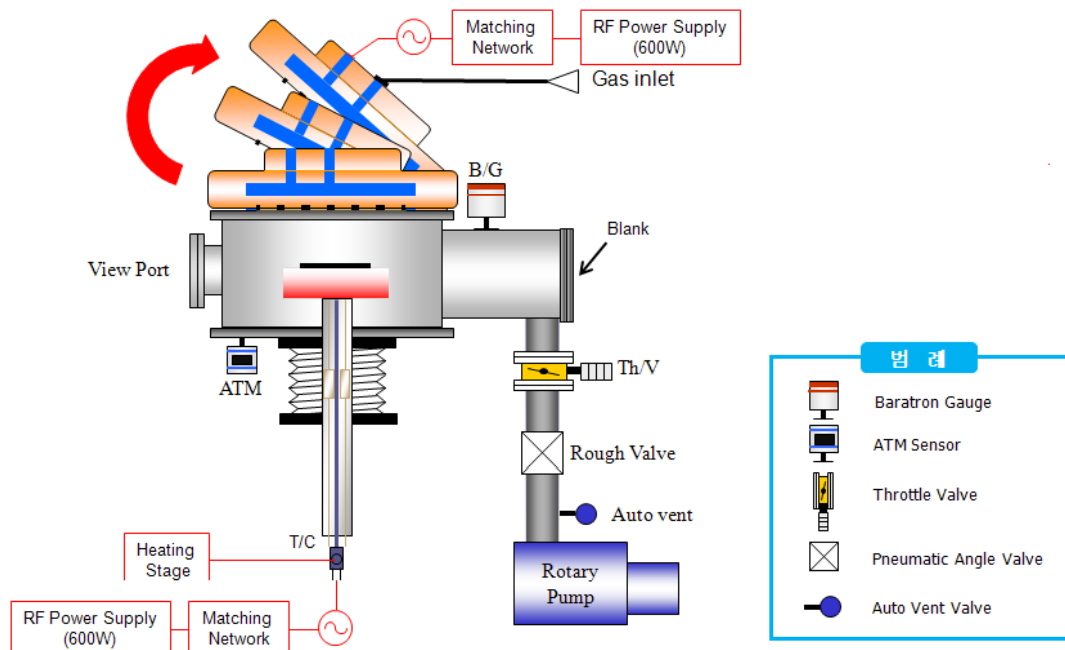
편리하고 안정적인 유저 소프트웨어  
(PLC Operation type ;Software and GUI for convenience and reliability operation)



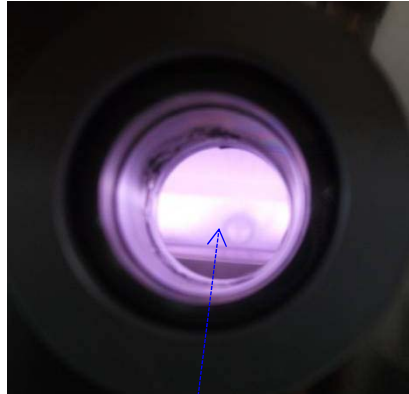
# Schematic



- ❖ High Temperature 공정을 하기 위해서는 온도에 민감한 부분은 Cooling을 해야 함
- ❖ Heating 온도가 저온~고온(협의)
- ❖ Bottom Sample Stage에 Heating 기능과 RF power 인가 가능
- ❖ Bottom Sample Stage에 두 기능을 사용 할 때 Plasma 발생이 어렵지만 올포시스템에서는 가능



## 상부 전극과 하부 전극 동시에 **Plasma Generation**



**Plasma Generation  
Without Heating**



**LCD Touch  
Panel  
For Auto  
Operation**

## 750°C에서 상부 전극과 하부 전극 동시에 **Plasma Generation**



**Temperature Controller**

750°C 로 실제 온도를 표시

750°C Setting 값을 표시



**Plasma Generation**

## Vacuum 및 Plasma Test Tool



Chiller



Gas Bottle



He Leak Detector



Air Compressor

# Consumables & goods for plasma systems

## 1. Vacuum Gauge, MFC, Valve, Controller , 등

[외산 제품 (MKS, Granville-Phillips, 등) & 국산 제품]

- Low Vacuum Gauge: Pirani Gauge, Convectron Gauge, 등
- High Vacuum Gauge: Cold Cathode Gauge(또는 Penning Gauge), Ion Gauge, 등
- Process Gauge(Baratron Gauge 또는 CDG)
- Controller for Vacuum Gauge
- MFC, Controller for MFC
- Valve, Controller for Valve
- Etc.

## 2. RF Matcher와 Generator

- 연구용으로 보통 'YS'사 RF 제품을 사용하는데 현재 올포시스템 장비에 장착이 되는 연구용 RF 제품을 판매
- 올포시스템의 Plasma System(RIE, ICP-RIE, Asher, Coating System, 등)에 장착하여 납품

## 3. Vacuum Pump

- Low Vacuum Type: Oil Rotary Pump, Booster Pump, Dry Pump
- High Vacuum Type: Turbo-Pump, Ion Pump, 등

## 4. Oxygen Analyzer [산소분석기(농도계)]

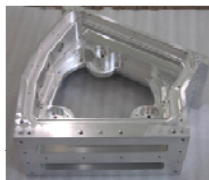
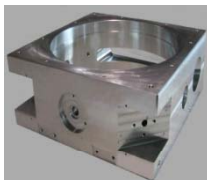
- 양산용 반도체, LCD, Solar Cell, LED, 조선(중공업), 등의 분야에 적용
- Furnace, RTP, ITO Sputter에 적용
- MOCVD에 적용

## 5. Scrubber

- Toxic Gas를 사용하는 Vacuum Plasma System과 연결
- 양산용 Type 이지만 연구소, 센터, 등 에도 납품을 하고 있음

## 6. Parts or Module for Vacuum & Plasma Experiment

- 설계 필요한 Parts, Module을 올포시스템에서 직접 제작
- 일반 및 정밀 가공품 설계 및 제작(세라믹, 금속, 등)





# ALL FOR SYSTEM

올/포/시/스/템

For the pioneers of plasma process engineering,  
supply of various plasma environments



(본사) 대전광역시 유성구 관평동 1359번지 한신에스메카 630호

TEL : 042) 933-2514 / FAX : 042) 934-2515

<http://www.allfs.co.kr>

<http://www.allfs.com>

[allforsystem@gmail.com](mailto:allforsystem@gmail.com)