

ASP & ESG 분석시스템

ASP 분석시스템

초저온공기분리플랜트(ASP) 분석시스템은 가스제조공정을 실시간으로 감시하고 수요처에 공급되는 제품에 대한 엄격한 품질관리를 실현하는 시스템



| Impurity | Type | Purity level |
|--|----------------------|--------------|
| O ₂ | Electrochemical | 0.2 ppbv |
| | Paramagnetic | % Level |
| Moisture | Electrolytic | 1 ppbv |
| N ₂ | Thermal Conductivity | % Level |
| | Plasma Emission | 10 ppbv |
| CO, CO ₂ | NDIR | 5 ppbv |
| N ₂ O | NDIR | 0.5ppmv |
| H ₂ , CO | GC-RGD | 10 ppbv |
| CO ₂ , CH ₄ , NMHC | GC-FID | 10 ppbv |

ESG (Electric Specialty Gases) 분석시스템

ESG는 반도체 제조공정에서 희석용, 퍼지용, 에칭용, 도핑용으로 사용되며, EGS 분석시스템은 공정의 품질관리를 실현 (SiH₄, DCS, NH₃, PH₃, NF₃, SF₆, F₂, HBr, HCl, Cl₂, etc.)

| Impurity | Analyzer | Purity Level |
|--------------|------------------|--------------|
| Moisture | Vibrating Quartz | 10 ppbv |
| | Electrolytic | 2 ppbv |
| | CRDS | 1 ppbv |
| Gas Impurity | GC-MS | 1 ppmv |
| | FTIR | 10 ppbv |
| | GC-TCD, FID | 0.1 ~ 50 ppm |
| | GC-DID | 50 ppbv |