

Extractive NH3 Laser Gas Analyzer e-LAS-100



Principle :

고온, 고압, 많은 분진 및 기타 거친 시험 조건에서의 비접촉 측정을 실현한 가변 다이오드 레이저 흡광 광도법 (TDLAS)을 사용하는 레이저 가스 분석기. 주파수에 기반한 높은 선택성 레이저는 분석기에 우수한 간섭 방지 성능을 제공합니다.

전통적인 분석 방법에 비해, 복잡한 샘플링 시스템 및 수동 설치와 유지보수작업을 크게 줄여 설치 및 사용이 편리합니다.

Applications

- Process control:
SCR, 소각 및 연소 공정
- Emission monitoring:
발전, 엔진개발, 폐기물 소각로, ...
- Environmental monitoring:
매립지, 온실가스, 가축 시설, ...
- Chemical engineering:
생산관리 및 모니터링
- Safety:
누출탐지, 냉장시설, 유독가스, .
- Climate control & monitoring:
가축 시설, 기후 챔버, ..

Extractive NH3 Laser Gas Analyzer e-LAS-100

Features

- 목표 가스에 대한 매우 높은 선택성
- 기능적 안전성, 지속적인 현황 보고
- 긴 수명 (10 년 이상)
- 빠른 응답 시간
- 낮은 전력 소비
- 매우 낮은 소유 비용 (정기적 교체 및 / 또는 교정 없음)
- 구성 요소의 우수한 스케일링 비용을 통한 가스 센서의 저렴한 비용

Specifications

Measured gas	NH3 concentration
Method	Tunable Diode Laser Spectrometry (TDLS)
Range	0-50ppm , 0-100ppm,0-500ppm (Customized)
Accuracy	± 2% full scale reading depending on integration stability (temperature & pressure)
Precision	1ppm
Displayed resolution	0.1ppm
Response time	Less than 2S (at gas flow rate of 3 L/min)
Output signal	4`20mA DC, Insulating output, maximum load is 900 ohm,
Automatic diagnosis function	un-normal range overflow, transmittance, temperature and pressure, laser temperature etc
Power Supply	90-240VAC / 50/60Hz
Power consumption	150W
Warm up time	15 minutes
Interface	RS232
Ambient Temperature	Temp : -10-50℃ Humidity : 0-90%RH
Dimension	435*450*136mm
