

시험 성적서

(TEST REPORT)



성적서 번호 : 22-032684-01-1
Report No.

페이지 (1) / (총 5)
Page of Pages



1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : (주)테키스트

주소 (Address) : 경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13 (영덕동, 흥덕아이티밸리 타워동 A-1801)

의뢰일자 (Date of Receipt) : 2022. 05. 25.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 기기 성능평가용(일반시험)

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제품명 (Description) : 가스농도측정기

제조회사 (Manufacturer) : (주)테키스트

모델명 (Model Name) : UA58-KFG-U

제조번호 (Serial Number) : 22050247

기타 (Remark) :

4. 시험기간 (Date of Test) : 2022년 06월 15일 ~ 2022년 06월 15일

5. 시험장소 (Location of Test) :

☒ KTL 고정시험실 (주소 : 서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (구로동))

☐ 현장시험

6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : 의뢰자가 제시한 시험방법 참조

7. 시험결과 (Test Results) : 시험결과 참조

- 비고(Note) :
- 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다.
 - 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 재가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다.
(‘원본’이란 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
 - 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서의 원본내용 확인이 가능하며, KTL 보관 원본과의 동일성은 고객전용홈페이지(customer.ktl.re.kr)의 "성적서 원본확인"창에서 비교가능 합니다.
 - 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

확인 Affirmation	작성자(Tested by)	(Signature)	기술책임자(Technical Manager)	(Signature)
	성명(Name): 김용		성명(Name): 박진홍	

2022. 06. 17.

한국산업기술시험원



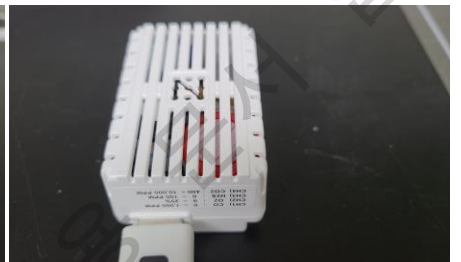
서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (구로동) (87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, KOREA) Tel.02-860-1654 Fax. (02)860-1659

시험 결과 (Test Results)

1. 시험목적

본 시험은 UA58-KFG-U 시료에 대하여 성능을 평가하는데 목적이 있음.

2. 시험시료



1. 측정기 사진(모니터)

2. 측정기 사진(형식)

3. 측정기 사진(범위)

3. 시료정보

장비/모델명	UA58-KFG-U
제 작 사	(주)데키스트
제 작 번 호	22050247
채 취 방 식	확산접촉식
표 시 방 식	제조사 프로그램에 의해 표시(USB CDC 출력)

4. 측정범위

CH1:C0	(0 ~ 1 000) ppm
CH2:O2	(0 ~ 25) %
CH3:H2S	(0 ~ 100) ppm
CH4:CO2	(400 ~ 10 000) ppm

5. 동작환경

Temperature: -10 ~ 50 °C
Humidity: 15 ~ 90 % R.H(non condensing)
Warming-up 3 分

시험결과 (Test Results)

6. 시험방법

- (1) 측정기기를 작동상태로 한다.
- (2) 청정대기 중에서 측정기를 충분히 안정화 시킨다(3분 이상)
- (3) 안정화가 완료되면 센서를 지퍼백에 넣는다.
- (4) 각 시험가스를 분당 0.5 L로 15분씩 접촉시킨다.
- (5) 시험가스를 접촉시키고 15분 후 안정된 값을 취한다.

시험성분 및 농도				
CO (ppm)	O ₂ (%)	H ₂ S (ppm)	CO ₂ (ppm)	
202.6	12.51	50.4	400.3	811.5

표.1 표준가스 농도

7. 시험결과

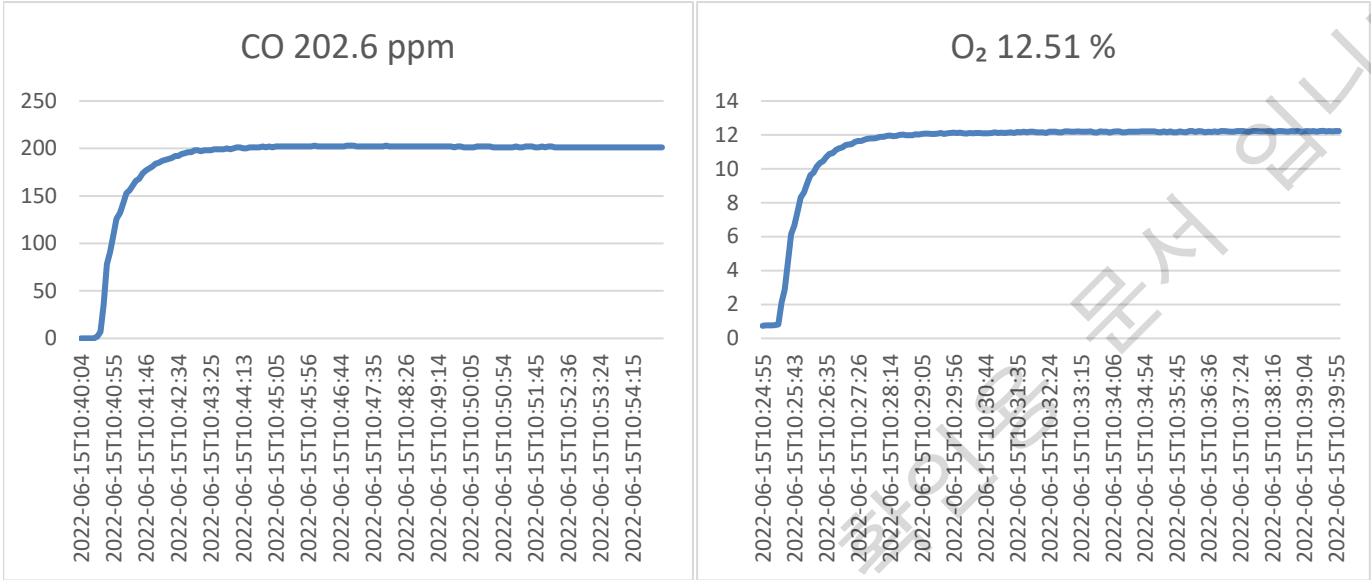
시험가스명	기준값	지시값	비고
CO	0.0 ppm/N ₂	0 ppm	
	202.6 ppm/N ₂	201 ppm	
O ₂	0.0 %/N ₂	0.78 %	
	12.51 %/N ₂	12.23 %	
H ₂ S	0.0 ppm/N ₂	0 ppm	
	50.4 ppm/N ₂	48 ppm	
CO ₂	400.3 ppm/N ₂	772 ppm	
	811.5 ppm/N ₂	1233 ppm	

표.2 시험결과

시험결과 (Test Results)

8. 실험결과 그래프

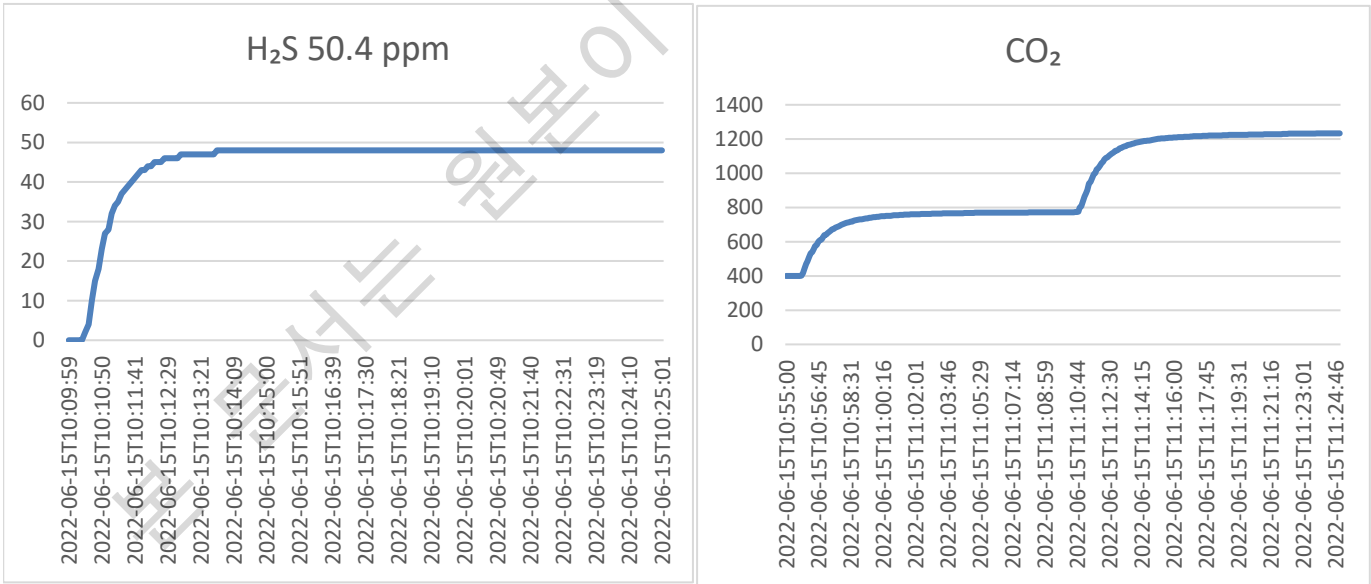
8.1 CO, O₂



그래프.1 CO 결과 그래프

그래프.2 O2 결과 그래프

8.2 H₂ S, CO₂



그래프.3 H2S 결과 그래프

그래프.4 CO2 결과 그래프

시험결과 (Test Results)

측정·분석 장비 및 표준물질										
○ 시험항목 및 조건										
시험품명/시험항목	가스농도측정기									
접수번호	22-032684-01-1									
시험일자	2022-06-15~2022-06-15									
시험항목	CO	O ₂	H ₂ S	CO ₂						
시험조건	온도 :	24.8	℃	습도 :	50.0	%RH	100.2	kPa		
○ 측정·분석 장비										
장비명	제조사		모델명		일련번호		교정일		유효기간	
없음										
○ 표준물질 및 시약										
물질명		제조사		규격/모델		일련번호		검사일자		유효일자
CO	ppm/N ₂	리가스		202.6		2112PRJ01383		2022-01-10		2023-01-09
O ₂	%/N ₂	리가스		12.51		2111PRJ01474		2021-12-02		2022-12-01
H ₂ S	ppm/N ₂	리가스		50.4		2111PRJ01468		2021-12-02		2022-12-01
CO ₂	ppm/N ₂	리가스		400.3		2107PRJ01613		2021-07-23		2022-07-22
CO ₂	ppm/N ₂	리가스		811.5		2204PRJ01140		2022-05-03		2023-05-02
N ₂	%/N ₂	유진산업가스		99.999						
○ 특이사항										

표.2 표준물질