

GAS MONITORING SYSTEM

제품 사양서

DS-504



MODEL:DS-504(단독 판넬형)

- 형식 : 공업용, 대기확산식, 접촉연소식, 흡입식, 즉시경보, 디지털식
- 감지방식 : 접촉연소식, 전기화학식
- 대상가스 : CH₄, C₂H₂, H₂..(가연성) H₂S, O₂, CO, NH₃, NO_x, Freon, VOC's...(유독성)
- 경보방식 : 부저음 및 LEDLAMP(적색)점등
- 사용전원 : DC24V
- 사용온습도 : -10°C~65°C95%(RH)이하
- 소비전력 : 7W경보시12W
- 측정범위 : 0~100LEL%, 0~100VOL%, 0~수PPM
- 응답속도 : 10초이내
- 초기안정화시간 : 약1분
- 전원표시 : 4'DIGITAL FND표시
- 고장표시 : LEDLAMP(적색)점등, FND--- 및 부저음
- 경보표시 : LEDLAMP(황색)점등 부저음
- 예비전원감시 : LEDLAMP(적색)점등(옵션)
- 접속케이블 : VCT 또는 CVVS 0.75mm²~2.0mm²(3선)
- 외부출력 : DC24V200mA, RelayContact(High, Low)
4~20mA CurrentLoop
- 접점용량 : AC1153A, DC28V 3A
- 예비전원 : Ni-cd Battery(24V600mAh)(옵션)



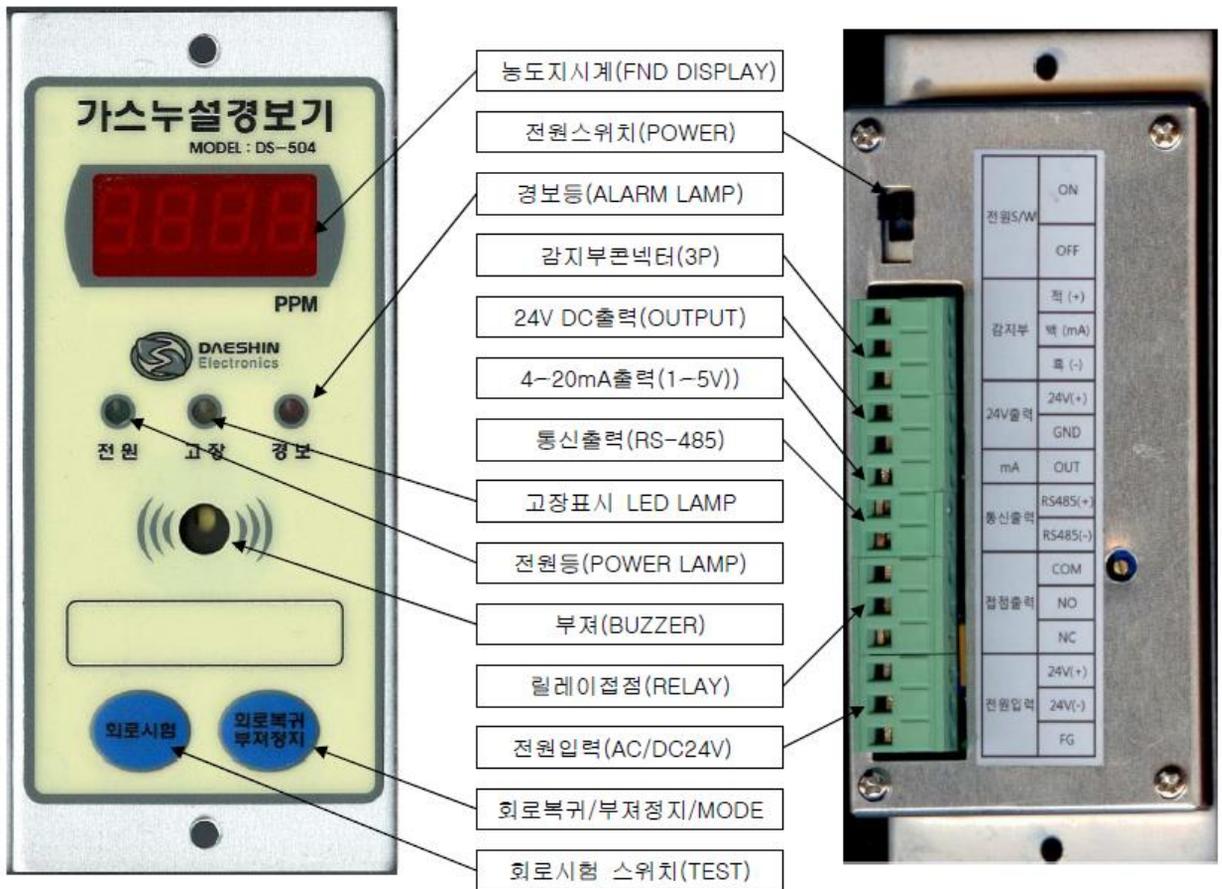
<수신부>	
모 델 (Model)	DS-504 Series
작동 표시 (Operation display)	3-LEDs (Power, alarm, Trouble)
농도 표시 (Measuring display)	4-Digit FND
측정 범위 (Measuring range)	1~9999 (프로그램에 설정) / %LEL, ppm, % Vol
경보 표시 (Alarm display)	Alarm, Trouble LEDs 시각표시/부저(buzzer) 청각신호
경보 출력 (Alarm output signal)	Alarm, Trouble / AC250V/5A relay contact (SPDT)
경보 설정 (Alarm level set)	측정범위 내의 프로그램 설정
입력 신호 (Input signal)	4-20mA DC(1~5V) (2 wire or 3 wire)
출력 신호 (Output signal)	4-20mA DC(1~5V)
	Isolated RS-485 Modbus(option)
경보 해제 (Reset signal)	Reset(복귀)
프로그램 설정 (Program set mode)	경보 농도 및 형태 설정 (hi/low alarm)
	경보 시간 설정 (즉시 & 지연(1~120 SEC))
	경보 작동 범위 (HAP,LAP)
	측정값 보정 (ADJ)
	BUZZER(경보음) on/off 설정
작동 온도 (Operating temperature)	-20°C ~ +50°C
작동 습도 (Operating humidity)	0 ~ 99%RH (non-condensing)
작동 전원 (Operating power)	AC 90V~250V / 3.6W/24V DC (option)
크 기 (Dimensions)	60 x 131 x 30(W X H X D)
무 게 (Weight)	0.2 kg



비고

<DS-504 제품 설명서>

<DS-504 구조설명>



<DS-504 설정방법>

I. 초기설정(SETTING)

1. 초기 POWER ON시 설정 시간 동안 지연됨 (FND 표시가 설정시간만큼 시계 방향으로 원을 그림), 설정 시간은 0-120초,=>현재설정값:10초
2. LINE 단선시 FND가 ---로 표시된다.

II . DATA 설정값 변경

1. 회로복귀/부저정지 스위치를 3초간 계속 누르면 F_{rg}가 표시 된다.
2. 회로시험 스위치를 누르면 설정 모드가 아래로 다음과 같이 변경 된다.
F_{rg}-> HAP -> LAP -> ZERo -> StA -> ZERo -> StA -> rS -> Buzz -> dot ->End
3. 설정하고자 하는 모드에 위치하고 회로복귀/부저정지 스위치를 3초간 누른다. 그럼 설정값을 변한 할 수 있는 상태로 된다. 이때 UP(회로시험)/DOWN(회로복귀/부저정지) 스위치로 값을 변경한 후 3초 정도 있으면 자동으로 변경값이 저장되며 전환 모드로 복귀된다.
4. UP(회로시험) 스위치 : DATA값 올림 기능.
5. DOWN(회로복귀/부저정지) 스위치 : DATA값 내림 기능

III. 설정 모드 설명

1. F_{rg}
FULL RANGE FND에 표시되는 최대값(10~9999) => 현재값:H2(100%LEL),O2(30%)
2. HAP
HI ALARM1 경보 POINT ((0-FULL RANGE) => 현재값:20초
3. LAP
LOW ALARM2 경보 POINT (0-FULL RANGE) => 현재값:50초
4. ZERo
입력 DATA 값 영점 자동조정(Adj값 자동 저장)
5. Sta
초기 POWER ON 지연시간(0~60초), 현재값:10초
6. rS
1=AUTO RESET(자동복귀)
0=NORMAL(수동복귀)
7. Buzz
1= 경보시 부저음 ON
0= 경보시 부저음 OFF
8. CH
RS-485 통신 번지(어드레스) 지정(0~256) => 현재값:0
9. dot
지시값 소수점 표시(0~2) => 현재값:0
10. End
수정모드 빠져나옴.

수신부 & 탐지부 결선도

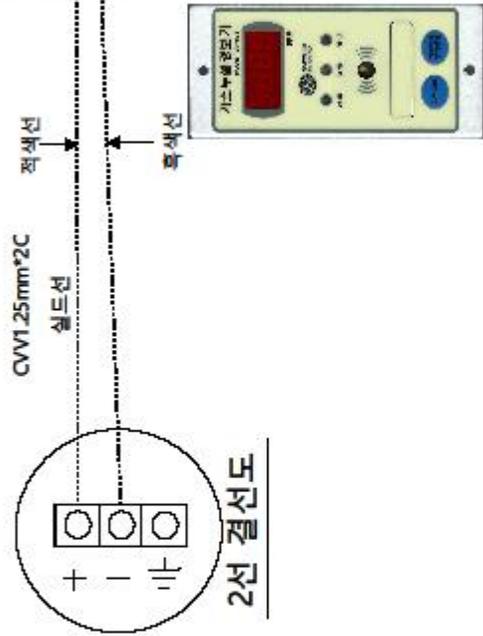
수신반
DS-504



탐지부
UNI-2400EX

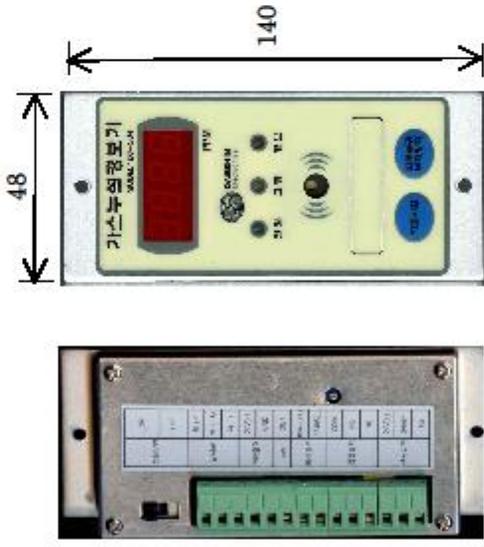


Detector Ex d IIC T6 / IP67
Diffusion type

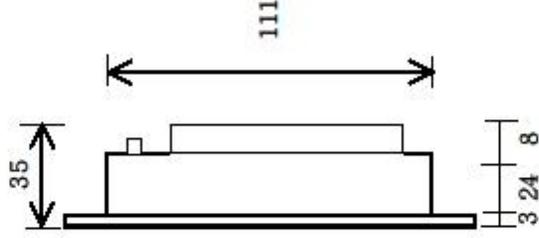


단위 : mm

GAS MONITORING CONNECTION



FRONT VIEW

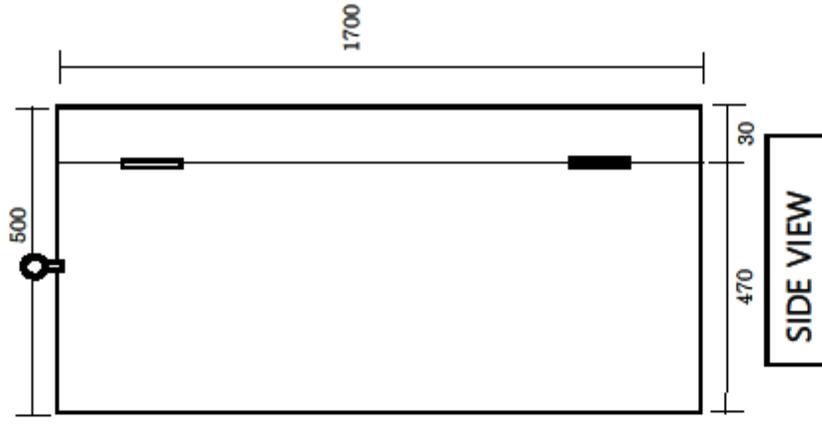
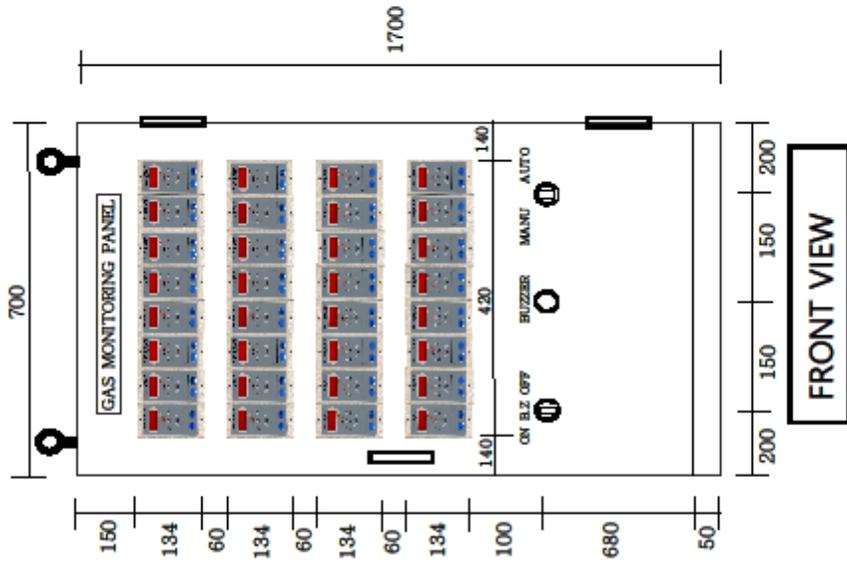


SIDE VIEW

PROJECT DS-50A(공인용판넬형)	TITLE 가스경보기 규격
	DATE

GAS MONITORING CONNECTION

단위 : mm



NOTE : 1) BZ 스위치 =>경보시 부저음 수동정지(ON/OFF)

2) BUZZER =>가스경보시 강력 부저음 발생

3) 중화설비 연동 스위치 =>경보 작동시 자동(AUTO) 수동 작동시(MANU)

PROJECT

TITLE

가스정보기 판넬 규격

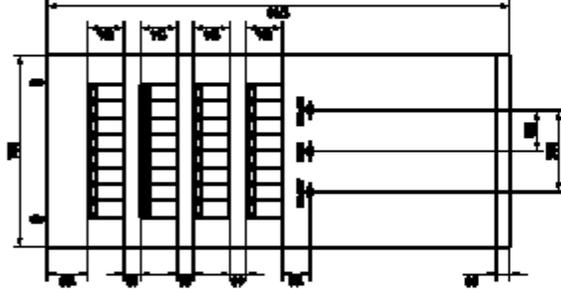
DATE

GAS MONITORING CONNECTION

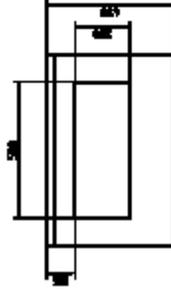
① TOP VIEW



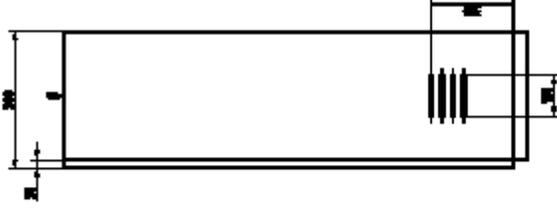
② FRONT VIEW



④ BOTTOM VIEW



③ SIDE VIEW



NOTES: 1. 3.2 CLASS → MUST HAVE DESIGN CENTER/TYPE
 2. BLUZZER → PROGRAM FOR THIS USE
 3. BATTERY FOR CLASS → THE USER RESPONSIBLE FOR RE-CHARGE

Part No	2024. 6. 23	Size	A2
PROJECT	기스(주)연구소	대칭 열차	
단 세	mm	Scale	1:1.0
TITLE		기스(주)연구소 관제 규격	

