

5C-SSM

CMOS 타입 센서

aroma bot®



# 5C-SSM 소개(CMOS 방식)

## 5C-SSM이란 무엇입니까?

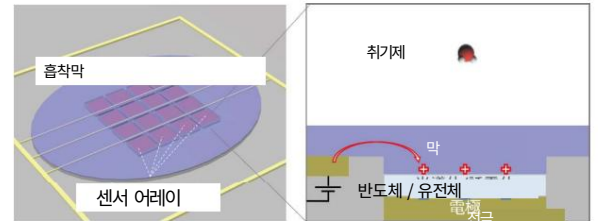
민감한 CMOS형 센서에 아로마비트가 개발한 냄새 흡착막을 접목한 최첨단 CMOS 냄새 센서입니다.

microSD와 동일한 크기의 기판에 냄새 흡착막을 장착하여 센서는 작은 크기로 높은 냄새 분해능을 달성합니다.

\*Aroma Bit의 자회사인 Aroma Bit Silicon Sensor Technology Inc. 또는 "ABSST."의 제품입니다.

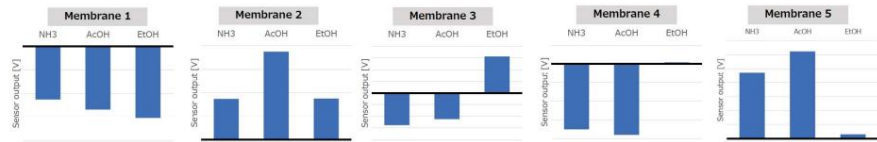
## 냄새 감지 원리

센서는 표면에 전하를 저장하는 CMOS 센서의 특성을 이용하여 냄새 분자가 멤브레인에 흡착/탈착될 때 발생하는 전하량의 증가 또는 감소를 이용하여 데이터를 수치로 변환합니다.



## 센서 응답의 예

암모니아/아세트산/에탄올로 측정된 결과. 그림에서와 같이 냄새 출력 패턴은 샘플에 따라 다릅니다.



## 5C-SSM 및 주변 부품

주요 부분

- 5C-SSM(센서 모듈)

옵션 부품

- COD(컴팩트 드라이버)

- CMC Unit(흡기 및 배기 장치)

\* 본 제품은 시제품 샘플입니다.



## 제품 상세 사항

■구성 센서 모듈 크

기 : W 9.7×D 15×H 2(mm)

센서 면적 크기 : W5.8×D3.2(mm)

픽셀 크기 30×30(μm)

■절대최대정격(기호/조건/정격치/단위)

공급 전압 : VDD Ta=25°C -0.3 ~ +6.0 V 사용 온도 : Topr 결로 없을 것\* 4 ~ 60

°C 보관 온도 : Tstg 결로 없을 것\* 4 ~ 60 °C

\*다습한 환경에서 제품과 주변 온도차가 있을 경우 제품 표면에 결로 현상이 쉽게 발생하여 제품의 특성 및 신뢰성에 영향을 미칠 수 있습니다.

