

# CMM5042

# CO Sensor Module

### 특징 :

- 간편하게 기기에 장착
- 직선(直線)성이 높은 Linear 출력 특성
- Maintenance Free
- 폭넓은 구동전압

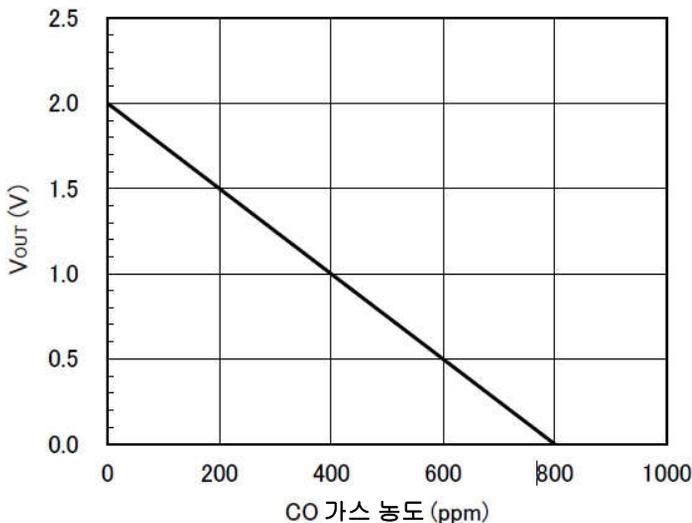
CMM5042는, 가스센서를 효율적으로 사용하는 기술이나 개별 감도 조정 등 센서 특유의 기술과제를 해결하여, 단기간에 CO경보기의 설계개발이 가능하게 된 장착형 CO센서 모듈입니다. 내구성과 장기 안정성이 뛰어나 가정용, 업무용 CO경보기 분야에 있어서 폭넓은 채택 실적을 자랑하는 당사의 전기화학식 CO센서 TGS5042를 탑재하고 있습니다.

이 모듈의 아날로그 전압출력은 가스 농도에 대해 직선적인 출력을 나타냅니다. 또한, 가스센서의 정상동작을 확인하기 위해 자기 진단 기능 제어 신호입력 포트를 갖추고 있습니다.

이 모듈은 장착 뿐만 아니라 바로 쓸 수 있어, CO경보기의 설계 개발이 매우 간단하게 됩니다. 가스센서 단품의 사양이나 감도특성 등에 대해서는 TGS5042의 제품 정보를 참고하시기 바랍니다. 또한 센서의 상세한 특성에 대해서는 **Technical Information for TGS5042** 를, 응용회로의 설계에 대해서는 **Application Notes for TGS5042**를 참고하여 주십시오.

### 출력 특성 :

아래 그래프는 대표적인 출력특성을 표시하였습니다. 세로(y)축은 출력전압을 나타냅니다.



### 응용 예 :

- 가정용 CO경보기
- 업무용 CO경보기
- 환기팬 자동 제어
- 가스 보일러나 석유 스토브 장착 CO 센서



라벨 부착이 없이 인자(印字)만 있는 경우도 있습니다.

### 커넥터(CN1)의 PIN 배치 :

PIN No.	명칭	기능
1	GND	공통 Ground
2	TEST	자기 진단 제어 신호 입력 *1
3	VCONC	농도 전압 출력
4	-	무접속
5	VIN	입력 전압

커넥터 형식 : BH05B-XMSK (JST제)

대응 하우징 : XMP-05V (JST제)

\*1 TEST PIN의 기능에 대해서는, 뒷면의 자기진단(수순)을 참고하여 주십시오.

