



국내 최초로 상용화에 성공한 [코리아디지털](#)의 NDIR (Non Dispersive Infrared) Dual Wavelength 방식의 CO2 가스 센서모듈은 장기 사용시 경시 변화 및 외부 온도에 의한 영향으로 측정 오차가 커지는 일반 고체전해질 방식이나 NDIR Single Wavelength 방식을 사용하지 않습니다.

제품의 기술적 문의 및 견적은 홈페이지방문 또는 메일로 연락 주십시오 ([ideabox@empas.com](mailto:ideabox@empas.com))

**가스농도표기에 관한 용어 해설**

용 어	해 설 내 용
%LEL	가연성가스 폭발 하한계(LEL)농도를 100으로 보았을 때 가연성가스의 농도를 100분의 1단위로 표시한 것
ppb	가스의 농도를 10억분의 1의 단위로 표시한 것 (1ppm=1000ppb)
ppm	가스의 농도를 백만분의 1의 단위로 표시한 것(1%=10,000ppm)
Vol%	가스 등의 농도를 체적의 100분의 1단위로 표시한 것
허용농도	노동자가 유해물질에 노출된 장소에서 공기 중에 해당물질의 농도가 이 수치 이하에서는 어떤 노동자라도 건강상 악영향을 줄 것이라고 판단되는 농도
폭발범위	가연성가스가 공기와 혼합하여 착화에 의한 폭발을 일으키는 농도범위
폭발 하한계(LEL)	가연성 가스가 공기와 혼합하여 착화에 의한 폭발을 일으키는 최저농도 (Lower Explosion Limit)
폭발상한계(UEL)	가연성 가스가 공기와 혼합하여 착화에 의한 폭발을 일으키는 최고농도 (Upper Explosion Limit)
TLVs	역한도치 : 대부분 작업자가 매일 반복하여 노출되어도 건강상 악영향을 받는 일이 없다고 생각되는 유해물질의 농도 TLV-TWA, TLV-STEL, TLV-C가 있습니다. Threshold Limit Values
TLV-TWA	시간적 평균치 노출 한도치 : 1일 8시간 또는 주 40시간 작업에서 반복노출을 하여도 거의 작업자가 건강상 영향을 받는 일이 없다고 생각되는 유해물질의 시간적 평균 중량농도 Threshold Limit Value Time Weighted Average
TLV-STEL	단시간 피폭한도치 : 작업자가 15분간 연속 노출되었어도 게다가 매일의 노출이 TLV-TWA이하이면 건강상 작업자에게 악영향을 미치지 않는 유해물질의 농도 Threshold Limit Value Short Term Exposure Limit
TLV-C	노출한치 : 작업노출에서 순간적으로 넘어서는 안되는 유해물질의 농도 Threshold Limit Value ceiling

<허락 없이 본 자료에 대한 무단 복제 및 배포를 금합니다.>