

CO₂ ガスセンサ

Summary

CO₂センサは、小型かつ低消費電力でCO₂ガスを直接検出します。
強みとなる技術は薄膜サーミスタ、MEMS構造、マイクロヒータ・プラットフォーム、ASIC（制御アルゴリズム）です。

Features

- CO₂ ガス検出：精度 ±75ppm ±3%の読み値
- 小型：5.0mm × 5.0mm × 1.2mm
- 低消費電力：1.8mW（60秒 間欠動作）

Major Applications

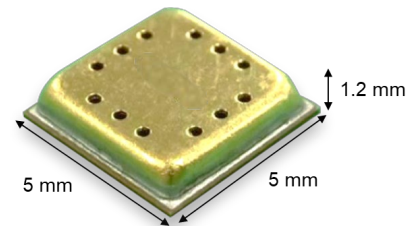
- 室内空気品質モニタリング（IAQ）
- デマンドコントロール換気（DCV）
- ウェアラブルデバイス

IAQ：Indoor Air Quality monitoring

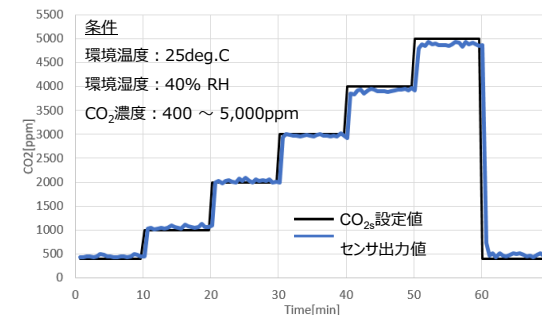
DCV：Demand Control Ventilation

Characteristics

外観図



CO₂ステップ応答



目標仕様

パラメータ	単位	目標仕様
パッケージサイズ	mm	5.0 x 5.0 x 1.2
消費電力※1	mW	1.8
CO ₂ 検出範囲	ppm	400 to 5,000
CO ₂ 検出精度※2	ppm	±75 ppm ± 3 % of reading
温度範囲	deg C	10 to 60
湿度範囲	%RH	10 to 90
CO ₂ 出力の温度係数	ppm / deg C	8
CO ₂ 出力の湿度係数	ppm / %RH	8
電源電圧	V	3.3

※1 測定サイクル：60sec.

※2 一定条件
温度=25deg.C,
湿度=50% RH,
圧力=1013hPa