

ガスセンサモジュール

特徴 電気化学式（定電位電解式）の種々ガスセンサに対応可能
回路技術（特許取得済）により
高精度・高信頼性・高機能
超小型（対従来品ボード面積：1 / 10以下）
低価格（対従来品：1 / 3以下）
スピーディーな開発・設計が可能 開発支援・通信治具&ソフトを準備
機能、形状、スペック等、種々カスタマイズ可能

機能 ガス濃度測定
温度測定
ガスセンサ自己診断機能
増幅回路自己診断機能
回路オフセット・ドリフトキャンセル機能
出力：UARTオープンコレクタ出力

ガスセンサモジュール ASM-2（デモ用基板スペック）

対象ガス：CO（一酸化炭素）
CO計測、温度計測、通信出力 : 起動時と5秒毎
ガスセンサ自己診断 : 起動時と1時間毎
増幅回路自己診断 : 起動時と5秒毎
回路オフセット・ドリフト補正 : 起動時と5秒毎
自己診断情報 : データとして出力

【特性】

使用温度範囲 : -20 ~ 50 (センサに依存)
動作電源電圧範囲 : DC5.1 ~ 14V
動作電流 : 5mA以下
濃度測定範囲 : 0 ~ 300 PPM
濃度測定分解能 : ±1 PPM
濃度測定精度 : ±25% (センサに依存)
耐用年数 : 10年 (センサに依存)
温度測定範囲 : -30 ~ 85
温度測定分解能 : 1
温度測定精度 : ±1

応用製品

暖房機（石油・灯油・ガス）、ガス給湯器 などのガスセンサ
携帯用ガス警報器 etc.

開発支援・通信治具 & ソフト

通信治具・ソフトを用意しています。

ガスセンサモジュールとPCを接続し、すぐにデータ解析が行えます。

スピーディーな開発・設計のためにご使用頂けます。

通信治具

ガスセンサモジュールからの信号をRS232Cフォーマットに変換

USBタイプも有り

データロガーソフト「SPDL (SerialPortDataLogger)」

機能

一般的な通信ソフトとしても使用可能

データの間引きが可能

ログファイル : txtファイル形式

ファイル変換機能 : txtファイル形式 - - - > xlsファイル形式

アラーム機能 : データを指定して、その値によりアラーム出力可能

メール送信機能 : ログファイルやアラームをメール送信可能