

MG-CS16 CO₂センサモジュール 取扱説明書

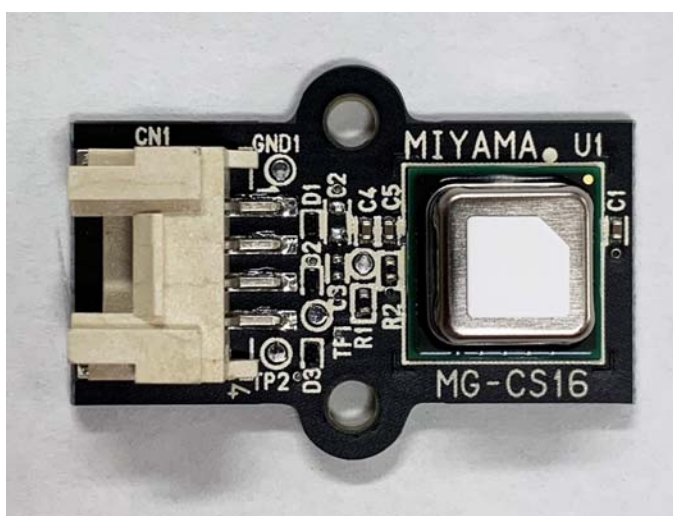
概要

「MG-CS16 CO₂センサモジュール」は、Sensirion(センシリオン)社製 SCD41 CO₂センサを搭載したモジュールです。400 から 5,000ppm までの CO₂ 濃度に加えて、温度及び湿度の測定ができます。尚、SCD41 の仕様及び詳細につきましては、Sensirion(センシリオン)社発行のデータシートをご覧ください。

【使用上の注意】

電源投入後、新鮮な空気的环境下で 168 時間(7 日間)通電してからお使いください。

●外観と名称



コネクタのピン番号と機能

- 1 GND
- 2 電源(+3.3V)
- 3 SCL
- 4 SDA

・適合ケーブルコネクタ: 2mm ピッチ Grove ケーブル

・インターフェース

I²C アドレス 0x62

・SCD41 ソフトウェアライブラリ及びサンプルプログラムの入手について

センシリオン社のホームページに Arduino(アルディーニョ)の開発環境に対応したソフトウェアライブラリ及びサンプルプログラムが用意されております。

下記 URL よりダウンロードをお願いいたします。

<https://www.sensirion.com/jp/environmental-sensors/evaluation-kit-sek-environmental-sensing/evaluation-kit-sek-scd41/>

また、ソフトウェアライブラリは、GitHub(ギットハブ)の下記 URL からダウンロードできます。

<https://github.com/Sensirion/arduino-i2c-scd4x>

・使用上の注意

- ・本製品は、空間全体で測定するものではなく、機器周辺を測定するものです。
- ・広い空間で使用する場合は、周辺環境によって測定値は変動します。
- ・濡れた手で本製品に触らないでください。
- ・測定に際して、本製品が動作中の機器に巻き込まれたり、電気配線に接触することがないように、十分にご注意ください。
- ・相対湿度：85%以下、周囲温度：5～50℃で通気性の良い環境下でお使いください。
- ・本製品は、直射日光やエアコン、加湿器など、送風が直接当たらない場所に設置してください。また、使用環境により、温度及び湿度の測定値が周囲温度及び湿度と異なる場合があります。
- ・本製品を落下させたり、水滴が付着したりしないよう、取扱には十分配慮してください。
- ・本製品の周囲には十分なスペースを確保してください。また、通気穴をふさがないようにしてください。
- ・腐食性ガスや爆発の危険のあるガスが混入した場所でのご利用は避けてください。
- ・本製品を分解、改造、修理をしないでください。

●製品仕様

大きさ	W: 30 × D: 21 × H: 10 (単位: mm)
動作電圧範囲	+2.7～+5.5V ※外部電源による
動作温度・湿度範囲	+5℃～+50℃、< 85% RH(結露なきこと)
保管温度・湿度範囲	0℃～+60℃、< 90% RH(結露なきこと)
CO2 測定方式	光音響検出
検出ガス	CO2
検出範囲	400 ～ 5,000ppm
応答速度	60 秒
測定精度	±(40ppm+5% 読み取り値)
温度測定範囲/精度	-10 ～ +60℃ / ±1.5℃(Typ.)
湿度測定範囲/精度	0 ～ 100% / ±6%(Typ.)



お問い合わせ先

〒192-0012 東京都八王子市左入町 664-2

TEL: 042-696-1231 FAX: 042-696-12