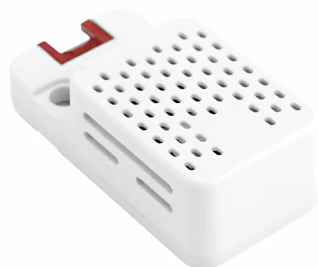


Unit CO2L

SKU:U104



説明

Unit CO₂L はデジタル式空気 CO₂濃度検出ユニットで、単発測定の低消費電力モードを備えています。Sensirion 製 **SCD41** センサーと電源降圧回路を内蔵し、I2C 通信を採用しています。本ユニットは空気環境条件の測定に適しており、CO₂測定の標準精度は ±(40 ppm + 5 % の読値)、測定範囲は 400 ppm ~ 5000 ppm で、さらに周囲温度と湿度も測定可能です。

特徴

- CO₂濃度測定
- 温湿度測定
- 低消費電力（単発測定対応）
- 5V -> 3.3V LDO 内蔵
- HY2.0 4P インターフェース
- LEGO 互換穴 ×2

含まれるもの

- 1 x Unit CO2L
- 1 x HY2.0 接続ケーブル（20cm）

アプリケーション

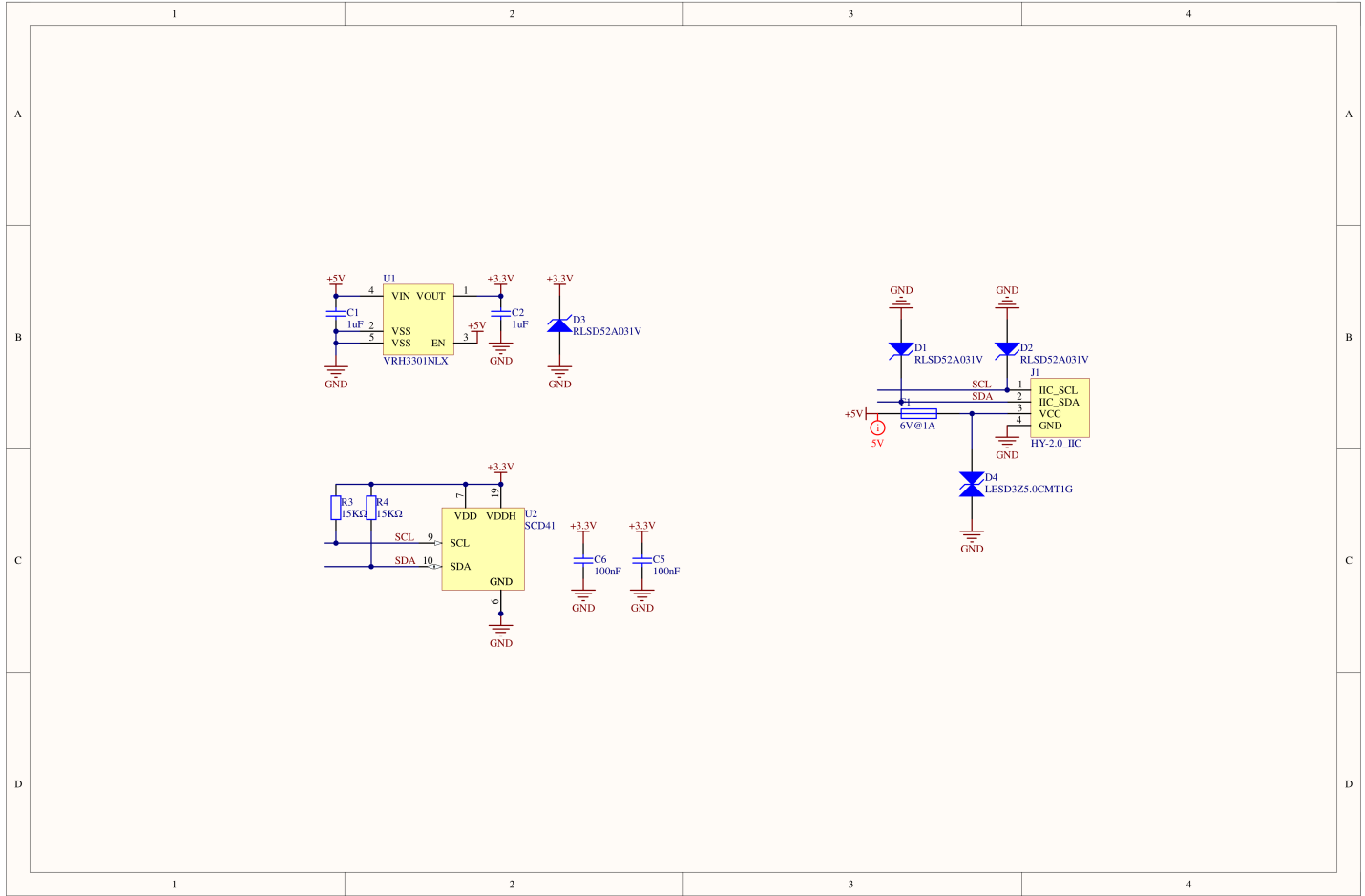
- CO₂濃度測定
- 温湿度モニタリング

仕様

仕様	パラメータ
センサー	SCD41
CO ₂ 測定範囲	400 ~ 5000 ppm
CO ₂ サンプリング精度	± (40 ppm + 5% of reading)
温度範囲	-10 ~ 60 °C
湿度範囲	0 ~ 95 % RH
通信インターフェース	I2C 通信 @ 0x62
製品サイズ	48.0 x 24.0 x 16.0mm
製品重量	7.5g
梱包サイズ	138.0 x 93.0 x 17.0mm
梱包重量	12.8g

回路図

- [Unit CO2L 回路図 PDF](#)

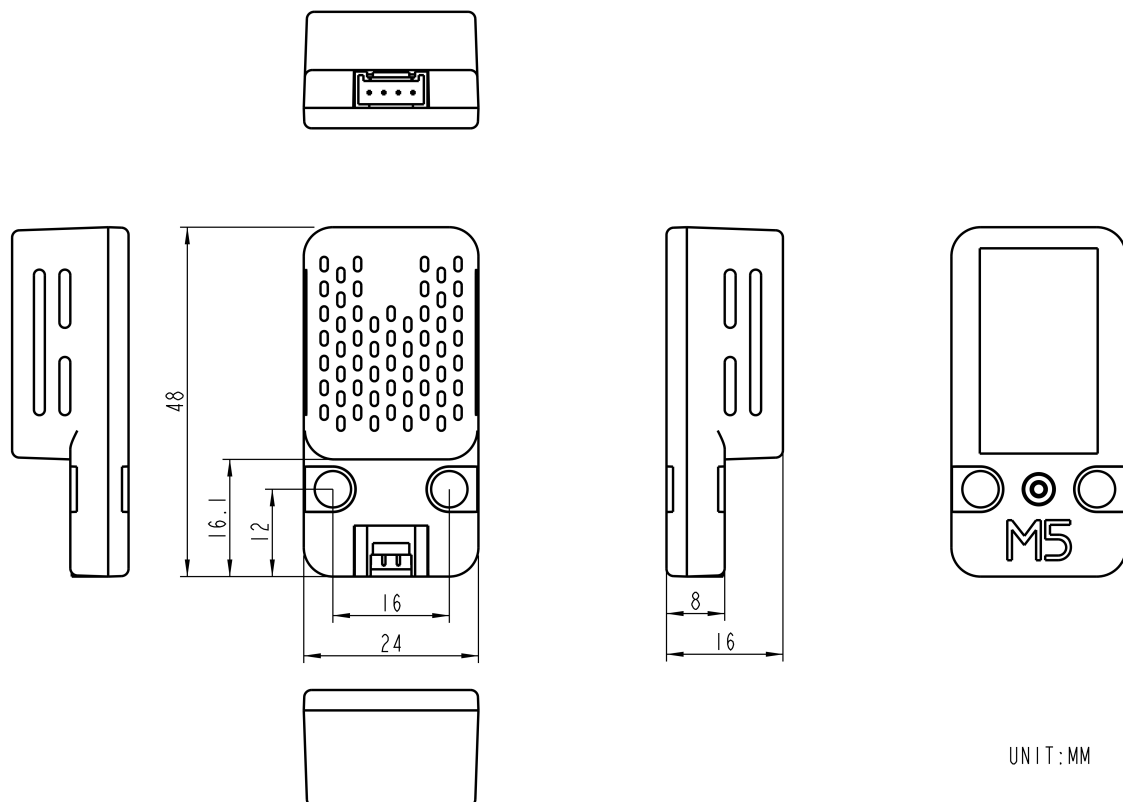


ピンマップ

Unit CO2L

HY2.0-4P	Black	Red	Yellow	White
PORT.A	GND	5V	SDA	SCL

製品サイズ



構造

- [Unit CO2L 構造ファイル](#)

データシート

- [SCD41](#)
- [VRH3301NLX](#)
- [ピンマップ](#)

ソフトウェア

Arduino

- [Unit CO2L with M5Core](#)
- [Unit CO2L with M5Atom](#)
- [Unit CO2L with M5StickC](#)
- [Unit CO2L with M5StickCPlus](#)



UiFlow1

- [Unit CO2L UiFlow1 ドキュメント](#)

UiFlow2

- [Unit CO2L UiFlow2 ドキュメント](#)

EasyLoader

Easyloader	ダウンロードリンク	備考
Unit CO2L Test Easyloader	download	/

Home Assistant

- [Unit CO2 Home Assistant 連携ガイド](#)