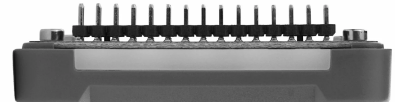
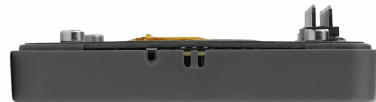
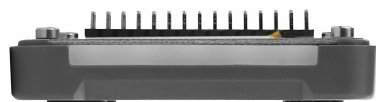
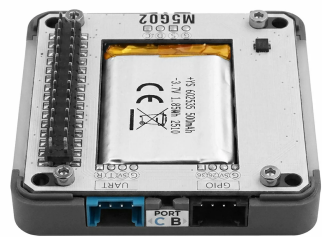


Base M5GO Bottom2 v1.3

SKU:A014-C-V13





説明

Base M5GO Bottom2 v1.3 は、M5Stack Core2 シリーズ専用に設計された拡張ベースです。BMI270 6 軸 IMU、LMD4020 デジタルマイク、500 mAh 内蔵リチウムバッテリーを搭載しています。2 系統の HY2.0-4P 拡張ポートから ADC、DAC、UART の主要な周辺機器ピンを引き出し、各種センサーモジュールを簡単に接続できます。

ベースの両側には、プログラム可能な SK6812 RGB LED を合計 10 個搭載しています。すりガラス仕様の導光パーツにより、柔らかく均一な光を実現します。底面には Pogo Pin 磁気充電インターフェースを備え、磁気充電ベースに接続すると、基板上の TP4057 充電管理 IC が内蔵バッテリーを安全かつ安定して充電します。Pogo Pin インターフェースからはホストコントローラーの I2C バスも引き出され、磁気吸着による外部拡張に対応します。内蔵マグネットと背面の LEGO 互換取付穴により、LEGO 構造体とスムーズに組み合わせることができます。IoT 開発、モーションセンシングによるインタラクション、音と光を使ったクリエイティブなプロジェクトに適しています。

特徴

- Core2 シリーズに対応
- デジタルマイク
- プログラム可能な LED バー
- 500mAh リチウムバッテリー
- HY2.0-4P 拡張ポート
- LEGO ブロック構造に対応
- 背面の磁気吸着設計

含まれるもの

- 1 x Base M5GO Bottom2 v1.3
- 2 x M3 * 16mm 六角穴付きねじ (メートルねじ)
- 2 x M3 * 18mm 六角穴付きねじ (メートルねじ)
- 1 x L 型六角レンチ 2.5mm (M3 ねじ用)

アプリケーション

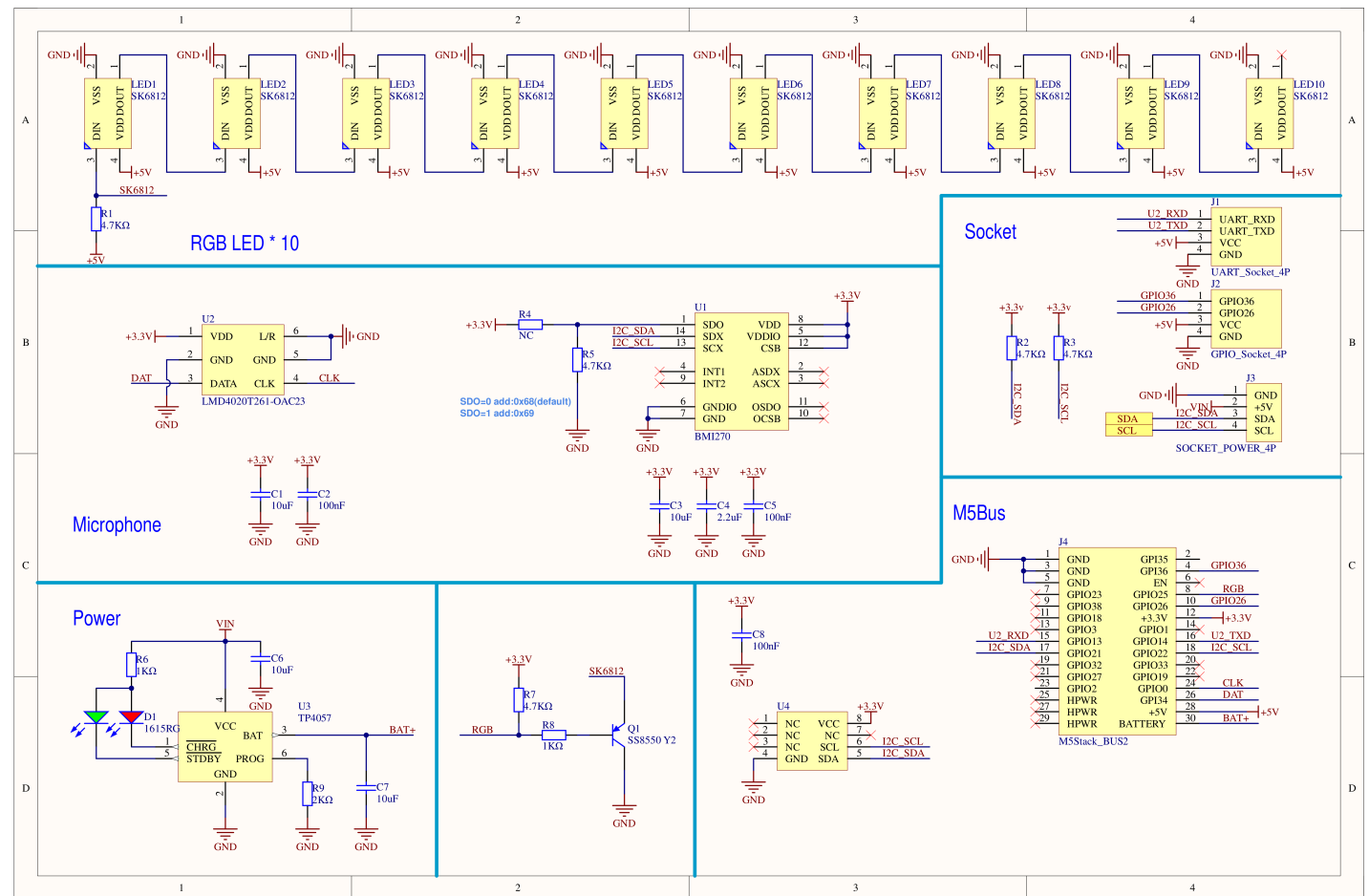
- Core2 シリーズの拡張
- IoT 開発
- モーションセンシングによるインタラクション
- 音と光を使ったクリエイティブプロジェクト

仕様

仕様	パラメータ
マイク	PDM マイク (LMD4020T261-OAC23)
LED	10 x SK6812 プログラム可能 RGB LED
リチウムバッテリー	500mAh @ 3.7V
リチウムバッテリー充電 IC	TP4057
IMU	BMI270
製品サイズ	54.0 x 54.0 x 15.0mm
製品重量	30.9g
梱包サイズ	132.0 x 95.0 x 16.0mm
総重量	53.2g

回路図

○ [Base M5GO Bottom2 v1.3 回路図 PDF](#)



SK6812-LED バー

Core2	G25
SK6812	DATA

LMD4020 - マイク

Core2	G34	G0
LMD4020	DAT	CLK

BMI270 & Pogo Pin

Core2	G21	G22
BMI270	SDA	SCL
Pogo Pin	SDA	SCL

HY2.0-4P

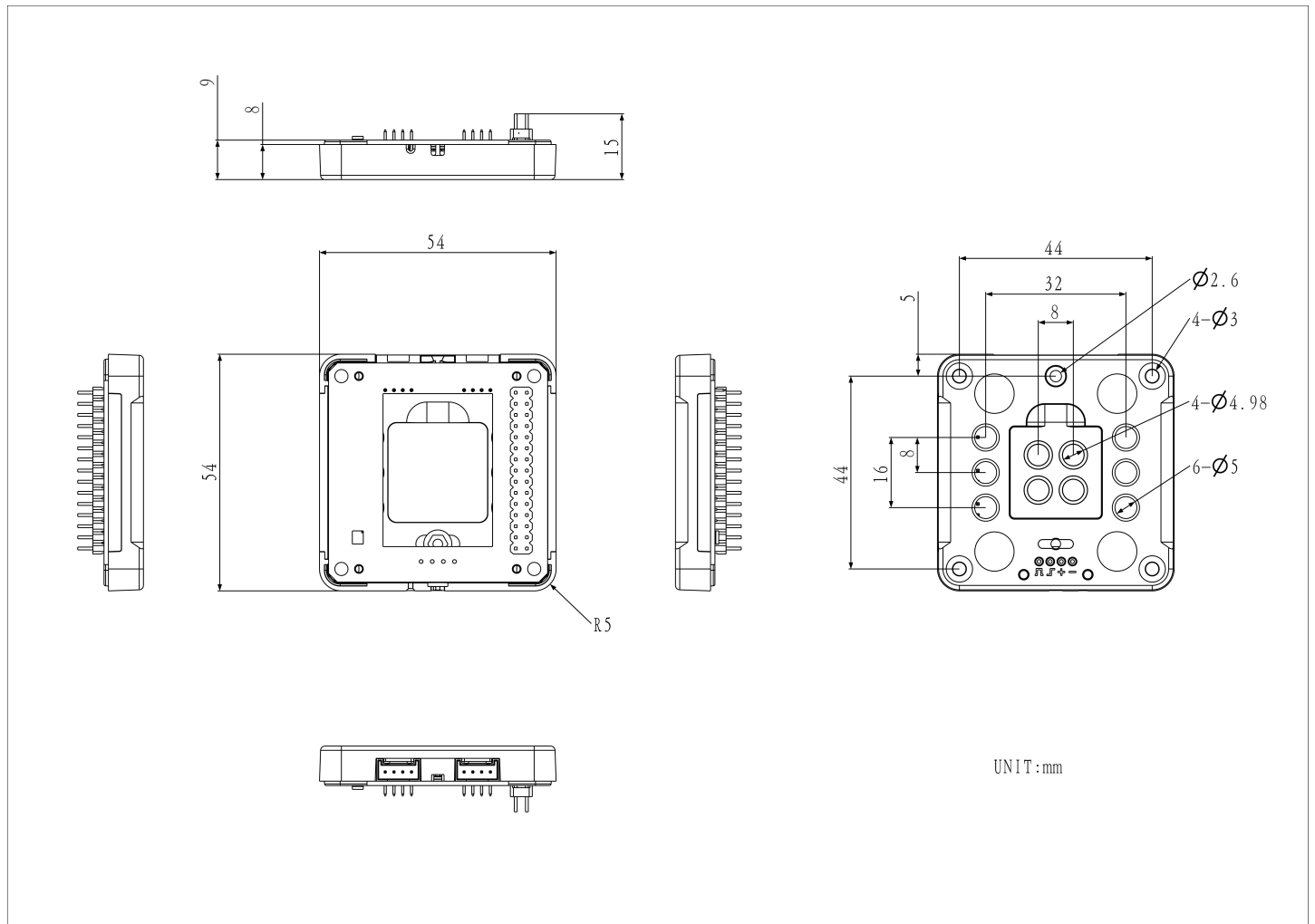
HY2.0-4P	Black	Red	Yellow	White
PORT.B	GND	5V	G26	G36
PORT.C	GND	5V	G14	G13

M5-Bus

PIN	LEFT	RIGHT	PIN
GND	1	2	NC
GND	3	4	PORT.B
GND	5	6	NC
NC	7	8	RGB LED
NC	9	10	PORT.B
NC	11	12	3V3
NC	13	14	NC
UART_RX	15	16	UART_TX
IMU_SDA	17	18	IMU_SCL
NC	19	20	NC
NC	21	22	NC
NC	23	24	I2S_LRCK
NC	25	26	I2S_DIN
NC	27	28	5V
NC	29	30	BAT

製品サイズ

- [Base M5GO Bottom2 v1.3 製品サイズ PDF](#)



データシート

- [BMI270](#)
- [TP4057](#)
- [LMD4020T261-OAC23](#)

ソフトウェア

Arduino

- [IMU](#)
- [MIC](#)
- [RGB LED](#)

動画

製品比較

製品比較表				
	Base M5GO Bottom2 v1.3	Base M5GO Bottom	Base M5GO Bottom2	Base M5GO Bottom3
Core	Core2	Basic (Core)	Core2	CoreS3
RGB	10*SK6812	10*SK6812	10*SK6812	10*WS2812
IMU	BMI270	/	MPU6886	/
IR	/	IR	/	IR
BATTERY	500mAh	500mAh	500mAh	500mAh
MIC	LMD4020	SPQ2410	LMD4737	/