

Unit PaHub v2.1

SKU:U040-B-V21

UNIT
PaHub V2.1

CH2
C0E6G

CH3
C0E6G

CH4
C3D0C

CH5
C3D0C

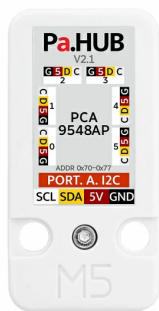
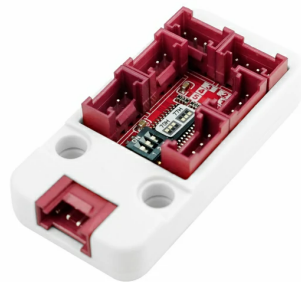
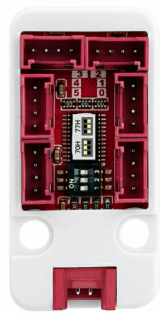
ADDR
SWITCH

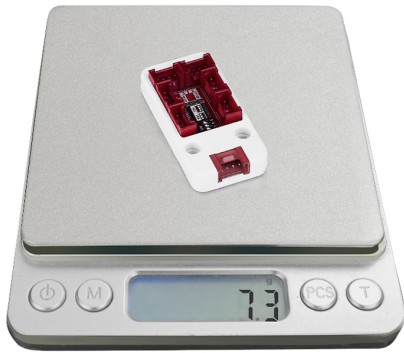
PCA9548AP
ADDR 0x70~0x77
DEFAULT ADDR 0x70

PORT A I2C
GND 5V SDA SCL

M5STACK

I2C
INTERFACE





説明

Unit PaHub v2.1 は、**PCA9548AP** チップを使用した I2C マルチプレクサユニットであり、単一の I2C インターフェースを 6 つのチャンネルに拡張することができます。異なるチャンネルを選択することで、同じまたは異なる I2C アドレスを持つ複数のデバイスを同一の I2C バス上に共存させることができます (チャンネルポーリングによる切り替え)。このモジュールには、Unit PaHub v2.1 の I2C アドレスを簡単に調整できるオンボード **DIP スイッチ** が搭載されており、複数のユニットをカスケード接続して、より多くの I2C デバイスを接続できます。従来品と比較して、パラレル I2C デバイスの使用シナリオにおいて、より高い柔軟性と拡張性を提供します。この製品は、複数の I2C デバイスの同時使用が必要な用途に最適です。

特徴

- I2C HY2.0-4P PORTA 拡張
- 複数ユニットのネストが可能
- 拡張 Grove ポート 6 個
- I2C アドレス選択用 DIP スイッチ
- LEGO 互換の穴

含まれるもの

- 1x Unit PaHub v2.1
- 1x HY2.0-4P ケーブル (20cm)

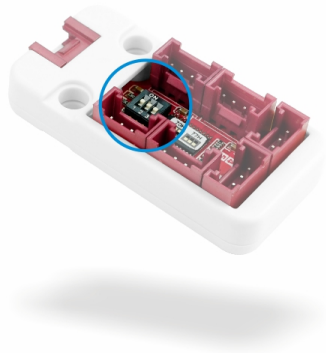
アプリケーション

- I2C 拡張

仕様

仕様	パラメータ
I2C マルチプレクサ IC	PCA9548AP
通信	I2C:0x70~0x77 (初期設定: 0x70、DIP スイッチで調整可能)
動作温度範囲	0-40℃
製品サイズ	48.0 x 24.0 x 10.8mm
製品重量	7.3g
梱包サイズ	138.0 x 93.0 x 13.0mm
梱包重量	12.3g

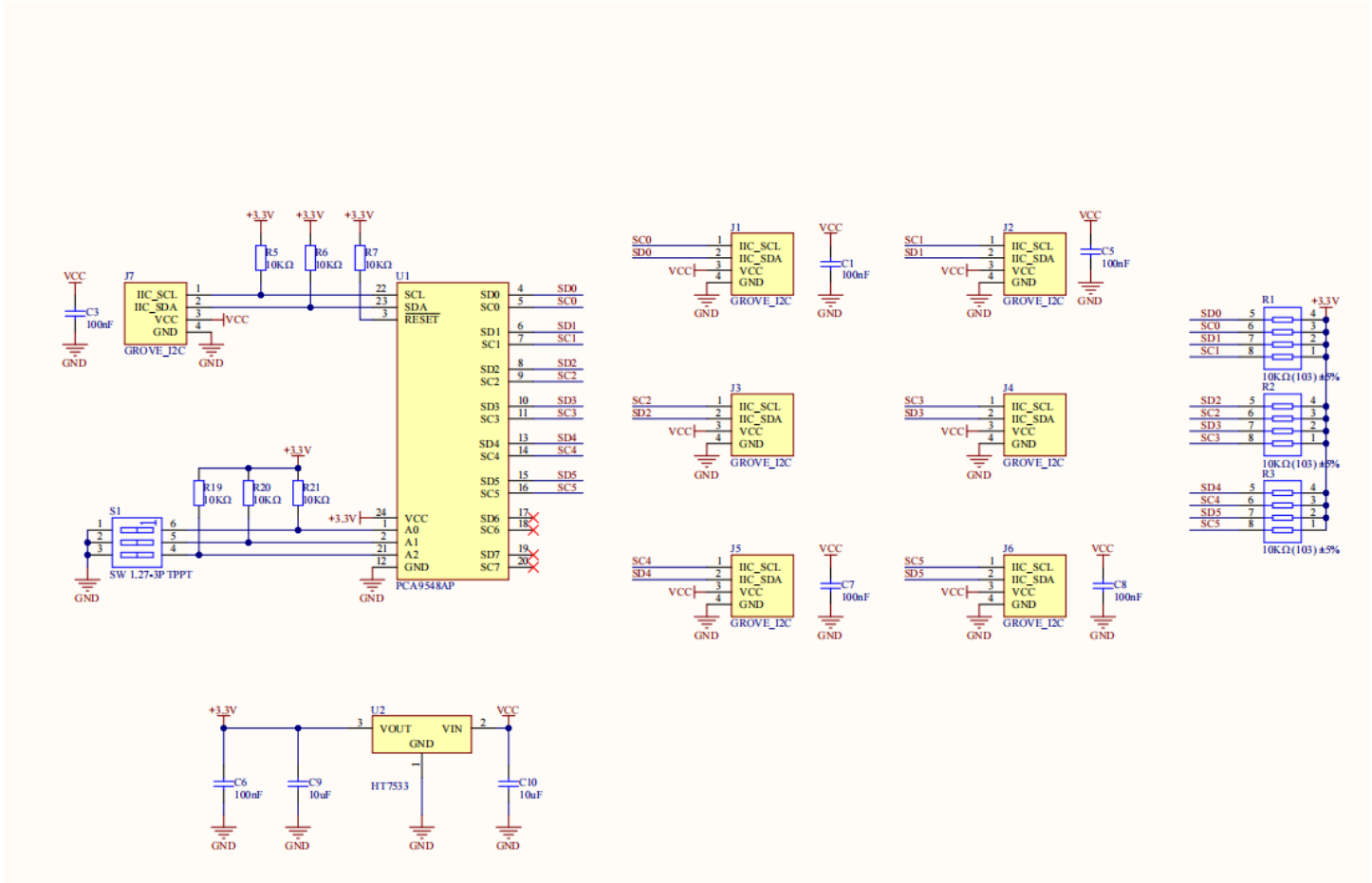
操作説明



INPUTS			I ² C BUS SLAVE ADDRESS
3	2	1	
L	L	L	112(decimal), 70(hexadecimal)
L	L	H	113(decimal), 71(hexadecimal)
L	H	L	114(decimal), 72(hexadecimal)
L	H	H	115(decimal), 73(hexadecimal)
H	L	L	116(decimal), 74(hexadecimal)
H	L	H	117(decimal), 75(hexadecimal)
H	H	L	118(decimal), 76(hexadecimal)
H	H	H	119(decimal), 77(hexadecimal)

DIP スイッチによるデバイスアドレスの変更をサポートしており、対応する真理値表の設定を行うことで、ユーザーは I2C アドレスを調整することができます。

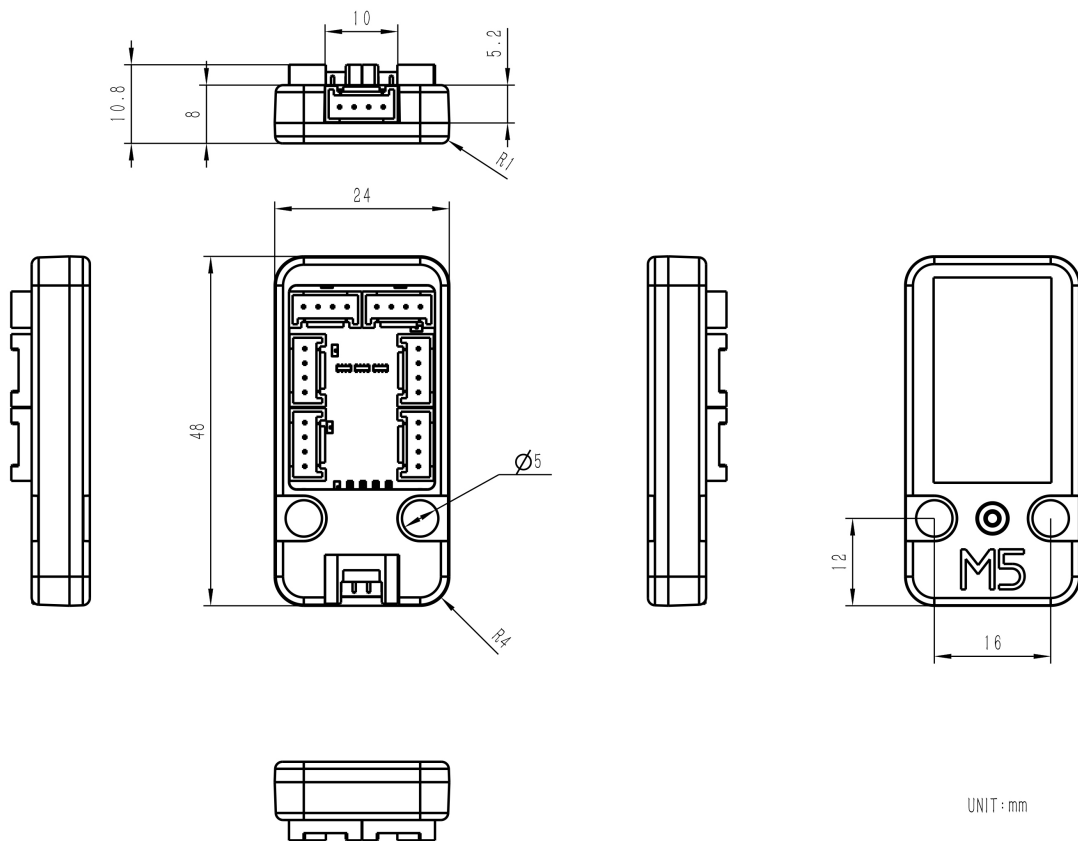
回路図



ピンマップ

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

製品サイズ



構造

- [Unit PaHub v2.1 構造ファイル](#)

データシート

- [PCA9548AP](#)

ソフトウェア

Arduino

- [Unit PaHub v2.1 Arduino ライブラリ](#)

動画

[U040-B-V21 PaHub V2.1 video.mp4](#)

製品比較

製品比較表



Unit PaHub v2.1

PCA9548A

Unit PaHub2

PCA9548A

Unit PaHub

TCA9548A

チップセット

I2C アドレス選択

アドレス

DIP スイッチ

オンボード抵抗のハンダ付け

オンボード抵抗のハンダ付け

0x70~0x77 (初期値: 0x70)

初期値 0x70

初期値 0x70