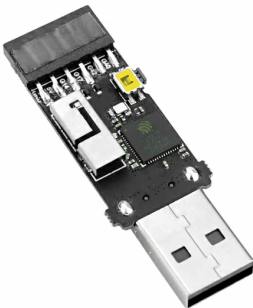
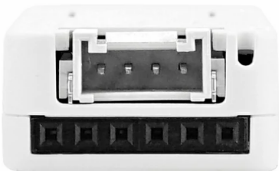


AtomS3U

SKU:K125

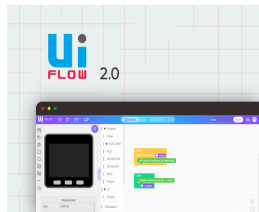




説明

AtomS3Uは、Espressif 社のメイン制御チップ ESP32S3、デュアルコア Xtensa LX7 プロセッサ、メイン周波数 240MHz、WiFi 機能内蔵の **USBスティック型ESP32-S3 多機能開発ボード**です。インターフェースは、USB-A ポート (OTG 対応)、Grove ポート ×1、6Pin@2.54mm ヘッダー (4GPIO 含む)、周辺機器として、PDM マイク ×1、IR チューブ ×1、プログラマブル RGB-LED×1 があります。本製品は、ヒューマンコンピュータインタラクション、音声入力 / 認識 (STT)、IO 制御などのシーンで使用することができます。

Tutorial



UiFlow2

This tutorial will introduce you to how to control the AtomS3U device using the UiFlow2 graphical programming platform

特徴

- ESP32-S3FN8@240MHz,Xtensa LX7,WIFI,OTG,CDC
- プログラマブルな RGB LED とボタンを内蔵
- 赤外線エミッタ内蔵
- GROVE で拡張可能なピンインターフェース
- 開発プラットフォーム
 - Arduino IDE
 - ESP-IDF
 - PlatformIO

含まれるもの

- 1x AtomS3U

アプリケーション

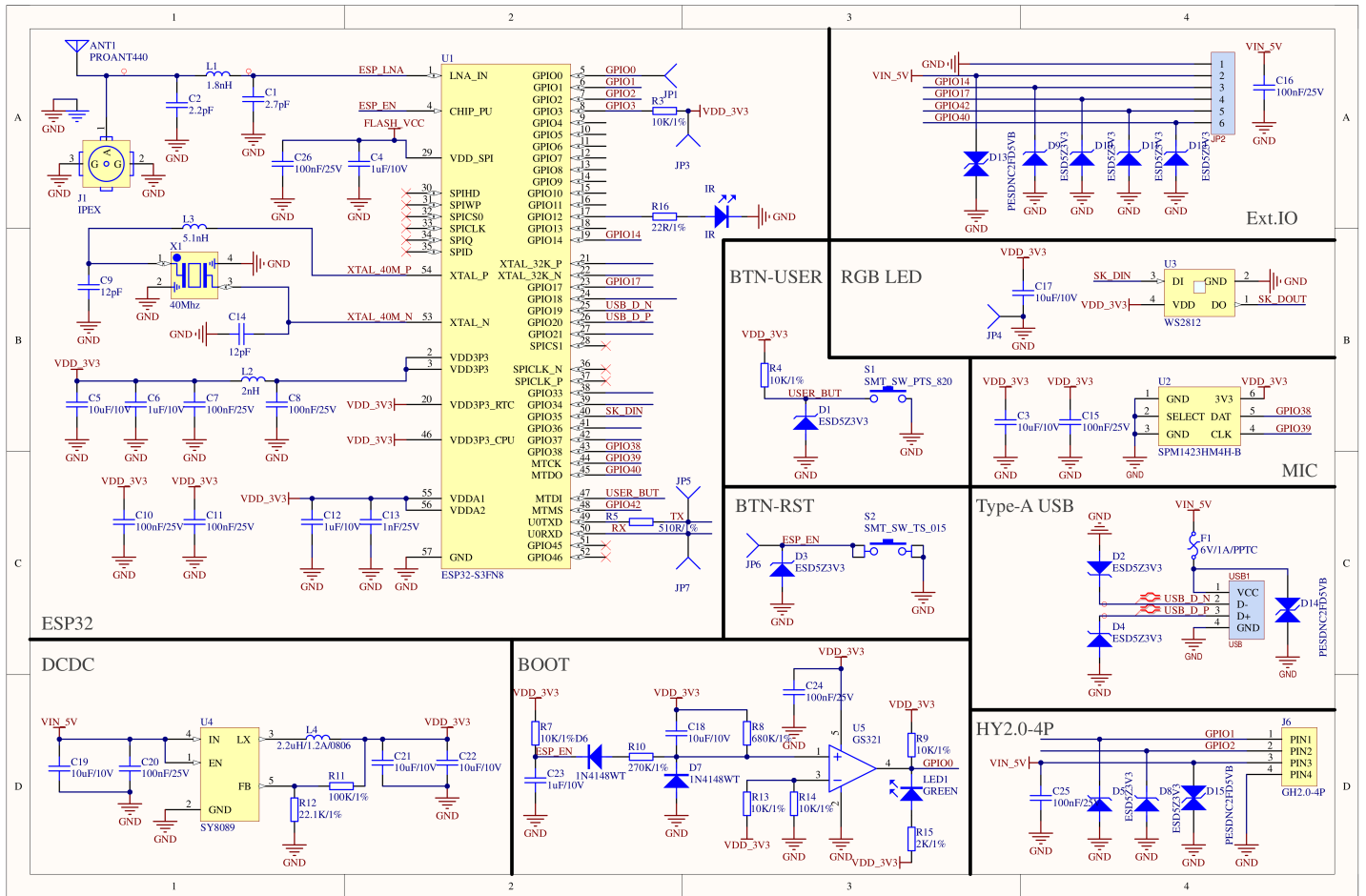
- IoT コントローラー
- 音声記録、クラウド STT 認識

仕様

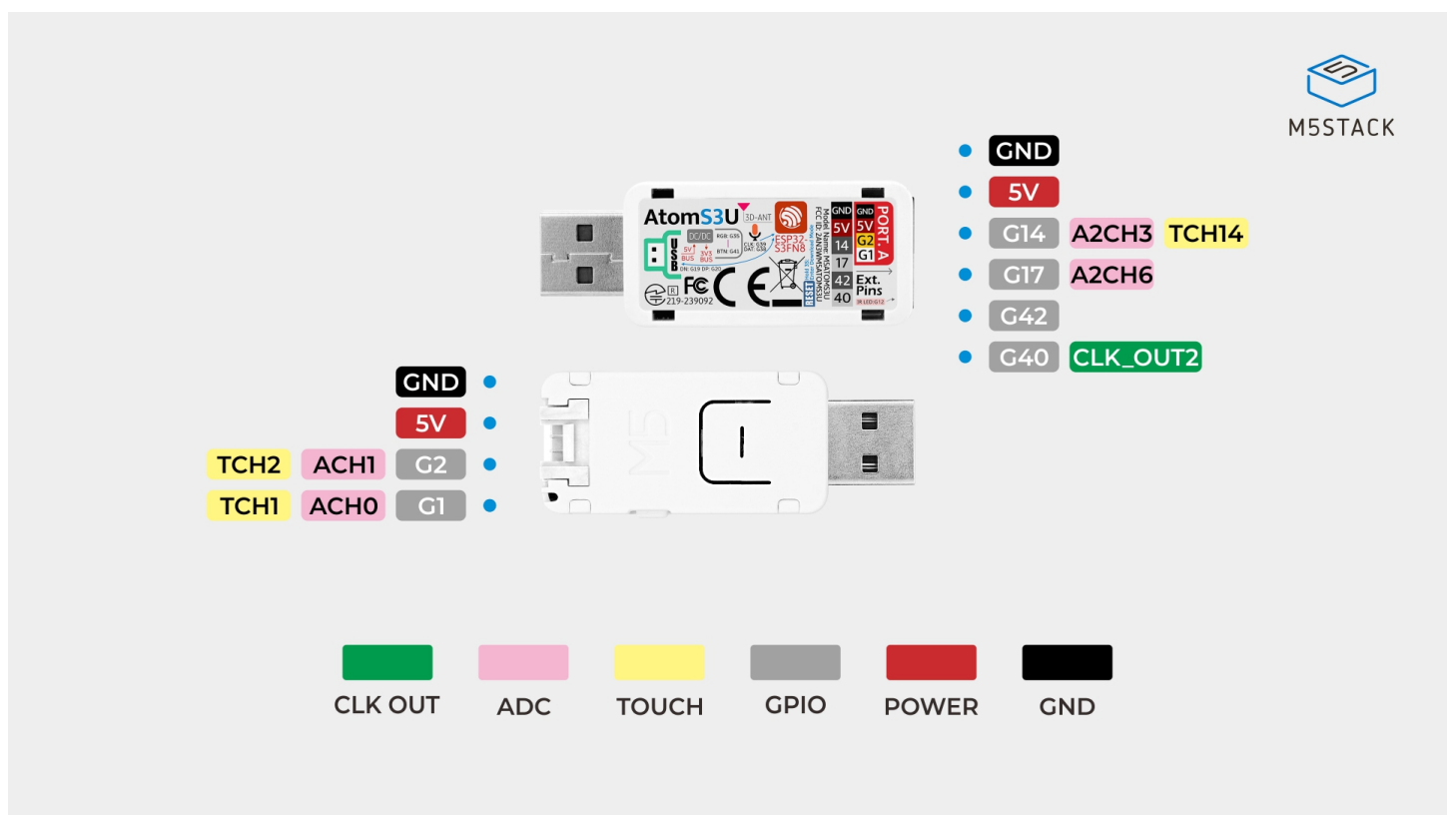
仕様	パラメータ
SoC	ESP32-S3FN8 @ Xtensa® 32ビット LX7 デュアルコアプロセッサ、動作周波数 240MHz
USB	USB OTG, USB Serial/JTAG
Wi-Fi	2.4 GHz Wi-Fi
マイク ロフォン	SPM1423
インターフェイス	USB Type-A
グローブインターフェイス	PORT.A
GPIO 2.54-6P	GND/VIN_5V/G14/G17/G42/G40
マイク 感度	94dB SPL@1KHz (typical: -22dBFS)
マイク S/N 比	94dB SPL@1KHz、A-weighted Typical: 61.4dB
音声入力周波数	100Hz～10KHz
PDM クロック周波数	1.0 ~ 3.25MHz
RGB	WS2812
製品サイズ	53.0 x 20.0 x 10.3mm
製品重量	8.5g
梱包サイズ	114.2 x 65.6 x 20.6mm
梱包重量	16.3g

回路図

◦ [AtomS3U Schematics PDF](#)



ピンマップ



SPM1423 - PDM

ATOMS3U	G38	G39	3.3V	GND
SPM1423	MIC_CLK	MIC_DATA	VCC	GND

IR&WS2812&ボタン

ATOMS3U	G12	G35	G41
IR	TX		
WS2812		DIN	
BUTTON			SW

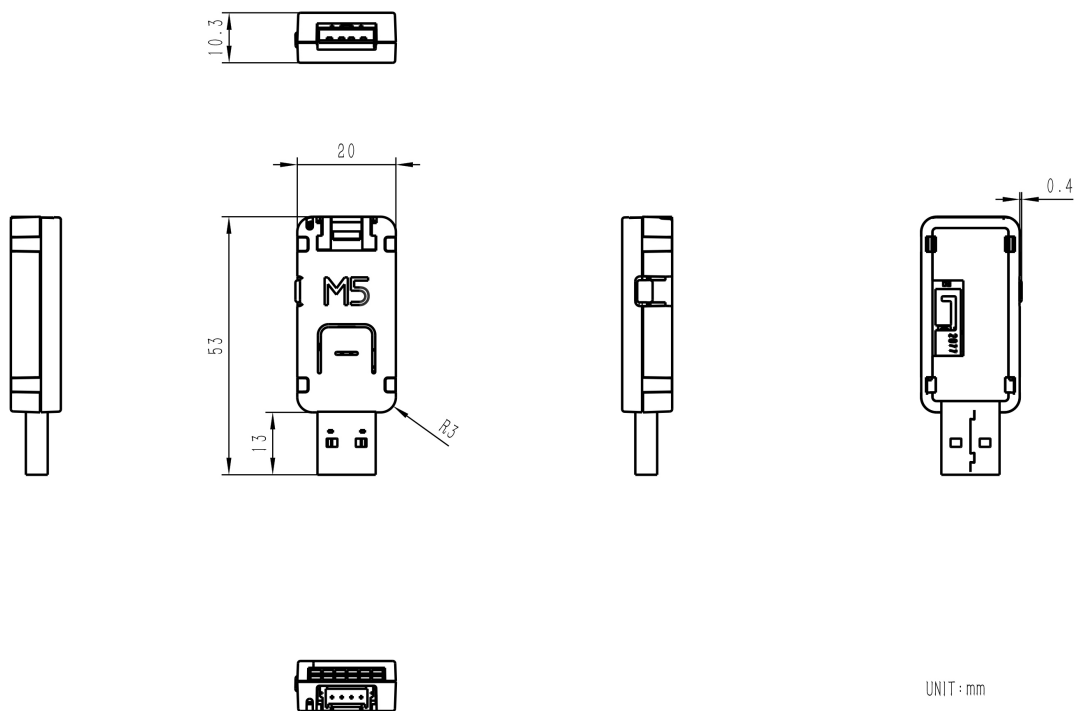
Ext Port-2.54 6P

ATOMS3U	GND	VIN_5V	G14	G17	G42	G40
---------	-----	--------	-----	-----	-----	-----

HY2.0-4P

HY2.0-4P	黒	赤	黄	白
PORT.CUSTOM	GND	5V	G2	G1

製品サイズ



構造

- [AtomS3U 構造ファイル](#)

データシート

- [ESP32S3](#)
- [SPM1423](#)

ソフトウェア

Arduino

- [AtomS3U Arduino クイックスタート](#)
- [AtomS3U Arduino の例](#)

UiFlow2

- [AtomS3R UiFlow2 クイックスタート](#)

PlatformIO

```
[env:m5stack-atoms3]
platform = espressif32
board = esp32-s3-devkitc-1
framework = arduino
upload_speed = 1500000
monitor_speed = 115200
build_flags =
  -DESP32S3
  -DCORE_DEBUG_LEVEL=5
  -DARDUINO_USB_CDC_ON_BOOT=1
  -DARDUINO_USB_MODE=1
lib_deps =
  M5Unified=https://github.com/m5stack/M5Unified
```

動画
