



SparrowS v3

NEW

右手の横にデバイスを置くことに最適化した
ガスケットマウント分割キーボード

打鍵感がマイルドに
薄型Choc v1/2対応 74TH-G059 キット ¥12,000-
トラックパッドスタンド ￥1,500-



SparrowDial

M5StackCore2/M5Dialをトラックパッド化
格子配列自作キーボードキット

M5Stackのタッチセンサーが高性能で実用的でした

74TH-G040 キット ¥8,000-



SparrowG21

GH60互換ケースで作るレバーレスアケコン
ジョイスティック付き

格ゲー以外のアクションゲームで使えるように
左手の親指はジャンプ想定で、上下を別のキーに

74TH-G039 キット ¥8,000-



StickPointV

PIMORONI Trackball互換I2C仕様
自作キーボード用ポインター モジュール

QMK FirmwareなどPIMORONI Trackballと指定すれば利用可能に
74TH-G038 モジュール ¥8,000-



Sparrow60C

ジョイスティックポインター搭載
GH60互換ケース対応自作キーボード

QMK Firmware、ホットスワップ対応
74TH-G037 キット ¥8,500-



RP2040手はんだ実装 汎用位置合わせ治具

位置合わせ用の穴をPCBに空けておくことで、位置合わせを実現
これで0.4mmピッチのはんだ実装も怖くない

74TH-G044 ¥8,000-

RP2040/RP2350A 手はんだ実装トライキット

0.4mmピッチ実装に挑戦！指南ガイド付き
注：RP2040は上の治具は非対応
RP2350Aは対応

RP2040
Pico型
74TH-G036

RP2040
ProMicro型
74TH-G012

RP2350A
全ピン引出型
74TH-G056



RISC-V/ARMマイコンボードキット&ツール

STM32/CH32はSWD10ピンポートでデバッガに簡単接続
デバッガにもポート付きで簡単接続

開発ボードのKiCadファイルはGitHub上で公開中

- WCH CH32V203 ProMicroLike: USB付き[74TH-G034]
- WCH CH32V003 ProMicroLike: 格安50円マイコン[74TH-G015]
- WCH CH32V006/002開発ボードセット [74TH-G062] **NEW**
- WCH LinkEクローン CH32Vデバッガ[74TH-G016]
- STM32F103ProMicroLike: 定番STM32[74TH-G014]
- STM32G030ProMicroLike: STM32最安[74TH-G026]
- STM32G431ProMicroLike: 新しめの[74TH-G031]
- ツールCH32V203使用DAPLink: ARM MCUデバッガ[74TH-G027]

ESP32開発ボードキット/ツール

ESP32はESP-Prog6ピンポート付きで簡単に書き可能
アップローダーにもポート付きで簡単接続

開発ボードのKiCadファイルはGitHub上で公開中

- ESP32-S3-WROOM- DevBoard v1.2: USB付き高性能[74TH-G024]
- ESP32-C3-WROOM-02 DevBoard: 秋月で310円のC3[74TH-G011]
- ESP32-C6-WROOM-1 DevBoard: Wi-Fi 6対応[74TH-G046]
- ESP32-WROOM-32 Micro: 小さめのESP32ボード[74TH-G025]
- ESP32-H2-MINI-1 DevBoard: 低消費電力タイプ[74TH-G047]
- ESP32-C3-MINI-1 DevBoard: 凹く小さいESP32ボード[74TH-G020]
- ESP32-C3/H2/ESP8684-MINI-1用ステンシル: SMDタイプに必須[74TH-G019]
- ESP32-S3-MINI-1用ステンシル [74TH-G042]
- ツールESP32-Writer: 自動アップロード操作と、6ピンポートで簡単接続[74TH-G010]
- ツールESP32-Writer Pro: マイコン使用の確実な自動アップロード制御[74TH-G058]

7Seg Grove

NEW

7セグメントLEDを、Grove I2Cでコントロールできるデバイス。
I2Cで整数値を送ると直接数字を表示できる。

74TH-G060
キット
¥1,200-



USBスイッチアダプター

スイッチで、電源遮断によるオフが行えるUSB-C デバイスのアダプタ。
ラズビコなどのマイコンボードに繋げて、電源オフボタンを得よう。

長押しでオフ状態を継続する機能も使える。

74TH-G053
半完成品（スイッチのみ未実装） ¥1,600-



Grove Universal Board

Groveデバイスを作るための、I2Cブループリントなどが付いたユニバーサル基板

GroveQwiicブレッドボードブリッジアダプタ
ブレッドボードのVCC, GNDから電源を取って、Grove, Qwiicを実験しやすくする

GroveQwiicデバッグアダプタ
Grove/Qwiicの間をとって、ロジックアナライザ等を接続してデバッグに活用しよう

USB PD Exporter
CH224仕様。USB PD電源から任意の電圧を取り出すアダプタ。ブレッドボードにさして使える！

裏面ラミネートのあるCH224は実装済みで、はんだごてだけで組み立て可能。..

Conv3
Grove(HY2.0)、Qwiic、XH2.5 をピンヘッダに変換するモジュール

74TH-G028
¥500-

SparrowDial

M5StackCore2/M5Dialをトラックパッド化
格子配列自作キーボードキット

M5Stackのタッチセンサーが高性能で実用的でした

74TH-G040 キット ¥8,000-



SparrowG21

GH60互換ケースで作るレバーレスアケコン
ジョイスティック付き

格ゲー以外のアクションゲームで使えるように
左手の親指はジャンプ想定で、上下を別のキーに

74TH-G039 キット ¥8,000-



StickPointV

PIMORONI Trackball互換I2C仕様
自作キーボード用ポインター モジュール

QMK FirmwareなどPIMORONI Trackballと指定すれば利用可能に
74TH-G038 モジュール ¥8,000-



Sparrow60C

ジョイスティックポインター搭載
GH60互換ケース対応自作キーボード

QMK Firmware、ホットスワップ対応
74TH-G037 キット ¥8,500-



RP2040手はんだ実装 汎用位置合わせ治具

位置合わせ用の穴をPCBに空けておくことで、位置合わせを実現
これで0.4mmピッチのはんだ実装も怖くない

74TH-G044 ¥8,000-

RP2040/RP2350A 手はんだ実装トライキット

0.4mmピッチ実装に挑戦！指南ガイド付き
注：RP2040は上の治具は非対応
RP2350Aは対応

RP2040
Pico型
74TH-G036

RP2040
ProMicro型
74TH-G012

RP2350A
全ピン引出型
74TH-G056



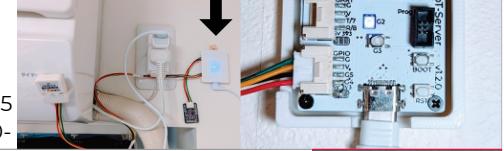
ESP32C3 IoT Serverキット

Grove規格のポートを3つもつESP32-C3ボード。
私の場合、Grove規格のM5 IRやI2C温度計などを接続し、

HTTPServer化して、

家中のクーラー、TVと一緒に設置してます。

スマホやPCから操作できるようにして便利にしよう！



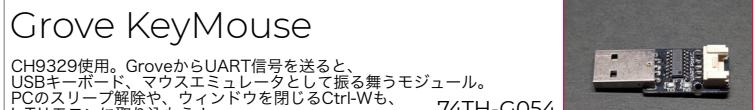
ESP32C3 IoT Serverキット

アームウェアはArduinoで実装
コードはGitHub上にあります。

ケースは黒と白と2種類

インテリアに溶け込ませよう！

74TH-G035
ボードキット+ケース ¥2,000-



RISC-V/ARMマイコンボードキット&ツール

STM32/CH32はSWD10ピンポートでデバッガに簡単接続
デバッガにもポート付きで簡単接続

開発ボードのKiCadファイルはGitHub上で公開中

- WCH CH32V203 ProMicroLike: USB付き[74TH-G034]
- WCH CH32V003 ProMicroLike: 格安50円マイコン[74TH-G015]
- WCH CH32V006/002開発ボードセット [74TH-G062] **NEW**
- WCH LinkEクローン CH32Vデバッガ[74TH-G016]
- STM32F103ProMicroLike: 定番STM32[74TH-G014]
- STM32G030ProMicroLike: STM32最安[74TH-G026]
- STM32G431ProMicroLike: 新しめの[74TH-G031]
- ツールCH32V203使用DAPLink: ARM MCUデバッガ[74TH-G027]

ESP32開発ボードキット/ツール

ESP32はESP-Prog6ピンポート付きで簡単に書き可能
アップローダーにもポート付きで簡単接続

開発ボードのKiCadファイルはGitHub上で公開中

- ESP32-S3-WROOM- DevBoard v1.2: USB付き高性能[74TH-G024]
- ESP32-C3-WROOM-02 DevBoard: 秋月で310円のC3[74TH-G011]
- ESP32-C6-WROOM-1 DevBoard: Wi-Fi 6対応[74TH-G046]
- ESP32-WROOM-32 Micro: 小さめのESP32ボード[74TH-G025]
- ESP32-H2-MINI-1 DevBoard: 低消費電力タイプ[74TH-G047]
- ESP32-C3-MINI-1 DevBoard: 凹く小さいESP32ボード[74TH-G020]
- ESP32-C3/H2/ESP8684-MINI-1用ステンシル: SMDタイプに必須[74TH-G019]
- ESP32-S3-MINI-1用ステンシル [74TH-G042]
- ツールESP32-Writer: 自動アップロード操作と、6ピンポートで簡単接続[74TH-G010]
- ツールESP32-Writer Pro: マイコン使用の確実な自動アップロード制御[74TH-G058]

7Seg Grove

NEW

7セグメントLEDを、Grove I2Cでコントロールできるデバイス。
I2Cで整数値を送ると直接数字を表示できる。

74TH-G060
キット
¥1,200-



Grove KeyMouse

CH3292使用。GroveからUART信号を送ると、
USBキーボード、マウスエミュレータとして振る舞うモジュール。

PCのスリープ解除や、ウィンドウを閉じるCtrl-Wも、

IoTリモコンに取り込もう！

74TH-G054
キット ¥1,000-



USB2.0Type-Cソケット 実装テスター v2

プリッジしやすいUSB-Cソケットの手はんだ実装を
チェックする治具。74thの電子工作の必須品。

74TH-G044
¥1,800-



CH32V003開発ガイドブック

NEW

技術書典18出展。40円で電子工作に制御をプラスしよう。
激安マイコンCH32V003のファームウェア開発ガイド。

Arduino、公式SDK、ch32fun、レジスタ操作の各開発SDK解説

Peripheria解説多数、GPIO、Timer、DMA、PWM、ADC、

I2Cマスター/スレーブ、SPI、WatchDogTimer、省エネモード等

PDF ¥1,500-
紙+PDF ¥1,500-



自宅IoTリモコン全部作る

技術書典17出展。40円で電子工作に制御をプラスしよう。
再現可能な形で書籍化。

最初は市販モジュールから始めて、StreamlitでのWebUI作り込み、

基板設計、お家インテリアに合うケース設計、追加モジュールと

進む。最初の1歩だけでも活用できる！

PDF ¥1,000-
紙+PDF ¥1,000-



USB完全に理解した vol.1 通信仕様とコントローラ編

技術書典16出展。USBデバイスを作るのに必要な知識。
物理層から順番に降りて、最後はTinyUSBの役割まで。

PDF ¥700-
紙+PDF ¥800-



WCHのICを活用する 電子工作の本

技術書典15出展。CH32V003、CH217、CH9329、CH224Kの

解説と、どんな風に使っているかの工作録。

PDF ¥500-
紙+PDF ¥500-



『改訂新版 Visual Studio Code実践ガイド』 森下篤著 (技術評論社) 2024年1月発行

4年分のアップデートとして、
大幅に改訂し、544ページで解説！

全国書店にて販売中！電子版もあり

改訂ポイントは右QRの

ブログ記事にて紹介しています！

PDF ¥500-
紙+PDF ¥500-

