



SparrowS v3

右手の横にデバイスを置くことに最適化した
ガジェットマウント分割キーボード

打鍵感がマイルドに 74TH-G059 キット ¥ 12,000-
薄型Choc v1/2対応
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

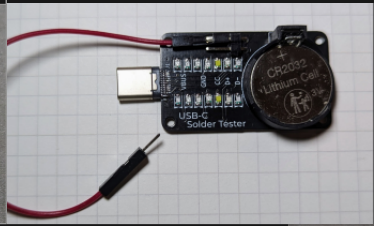
M5Stackのタッチセンサーが高性能で実用的でした
74TH-G040 キット ¥ 8,000-



USB-Cソケットテストv2

USB-Cソケット手はんだ実装チェック治具

ブリッジしやすいUSB-Cソケットを完璧に実装しよう
74thの電子工作の必須品

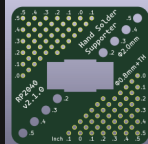


74TH-G044
¥ 1,800-

RP2040手はんだ実装 汎用位置合わせ治具

位置合わせの穴を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 ¥ 800-

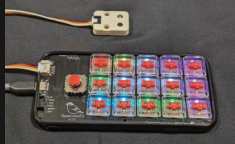


SparrowTV

キーボード、マウス、TVリモコン3役の
iPhoneケースに収まるキーボードキット

TV横PCで便利！上位スティックマウスと、
Groveソケット付き。

74TH-G032
キット ¥ 4,000-



RP2040/RP2350A 手はんだ実装トライキット

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



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グに簡単接続
デバッグ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]
- WCH LinkEクローン CH32Vデバッグ [74TH-G016]
- STM32F103ProMicroLike: 定番STM32 [74TH-G014]
- STM32G030ProMicroLike: STM32最安 [74TH-G026]
- STM32G431ProMicroLike: 新しいもの [74TH-G031]
- ツールCH32V203使用DAPLink: ARM MCUデバッグ [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込可能
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-1 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: 凄く小さい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]



ESP32C3 IoT Serverキット

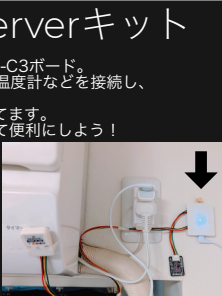
Grove規格のポートを3つつESP32-C3ボード。
私の場合、Grove規格のM5 IRやI2C温度計などを接続し、
HTTPServer化して、
家中のクーラー、TVと一緒に設置します。
スマホやPCから操作できるようにして便利にしよう！

ファームウェアは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-



7Seg Grove

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 Universal Board

Groveデバイスを作るための、I2Cプルアップなどが付いたユニバーサル基板

74TH-G050 6枚セット ¥ 1,500-

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を実験しやすくなる

74TH-G044 キット2個分 ¥ 500-

GroveQwiicデバッグアダプタ

74TH-G049 キット ¥ 500-

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

74TH-G029 キット ¥ 1,500-

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！
裏面ランドのあるCH224は実装済みで、はんだごてだけで組み立て可能。...

Conv3 74TH-G028 ¥ 500-

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

DevContainer実践ガイド

技術書典19出展。LLMエージェントを隔離環境で動かしたい
その環境もローカル開発と同じようにバッテリーセットアップしたい
開発環境b境をコンテナ化する技術、
DevContainerの実践的な解説書です

74TH-B019
¥ 1,000-



CH32V003開発ガイドブック

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
Peripheral解説多数、GPIO、Timer、DMA、PWM、ADC、
I2Cマスタ/スレーブ、SPI、WatchDogTimer、省エネモード等

74TH-B018
¥ 1,500-



自宅IoTリモコン全部作る

技術書典17出展。74thの自宅で活躍中の自宅IoTリモコンの構築を
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！

74TH-B017
¥ 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。

74TH-B016
¥ 700-



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。

74TH-B015
¥ 500-



マイコンさんに 知らないプロトコルを喋らせる技術

技術書典14出展
マイコンのCPUだけでRGBLEDの400nsの信号処理は若干難しい...
DMAや、RP2040 PIOを使った実現技術を解説

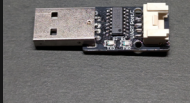
74TH-B014
¥ 500-



Grove KeyMouse

CH9329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-



『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ます！

