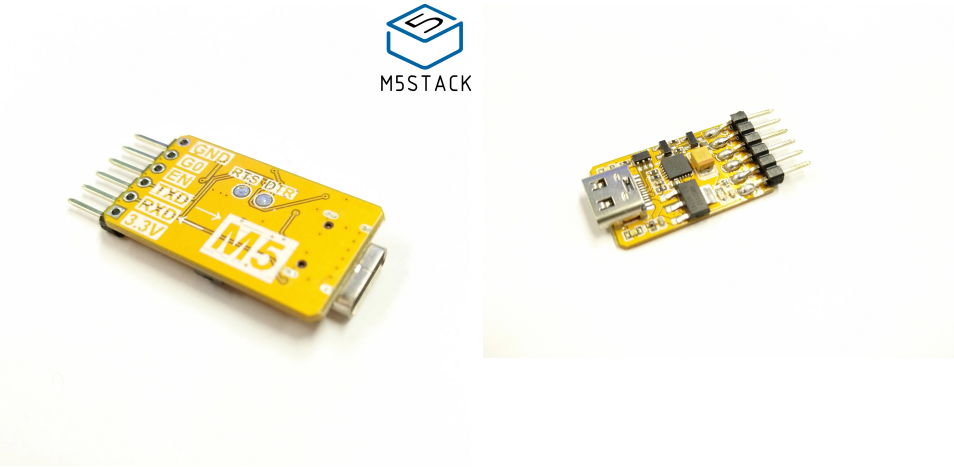


USB Downloader

SKU:A012



説明

USB Downloader は、CP2104 チップを内蔵したシリアルから USB への書き込みボードで、自動ダウンロード回路を統合しており、ESP32 シリーズ製品に対してプログラムのダウンロードやデバッグを非常に簡単に行うことができます。

特徴

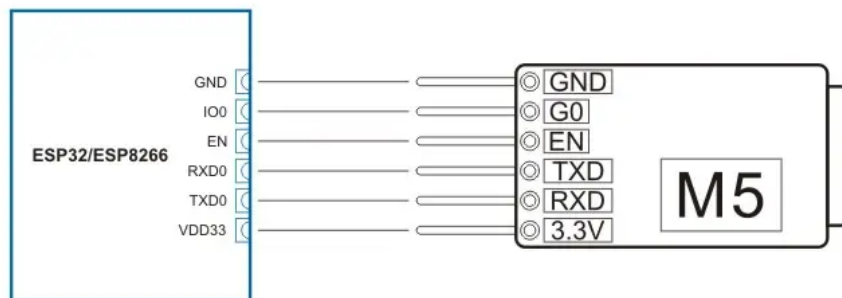
- USB-TTL
- Type-C インターフェース
- ESP32 プログラムダウンローダー
- ボーレート: 300bps ~ 2Mbps
- 対応データフォーマット:
 - データビット: 5、6、7、8
 - ストップビット: 1、1.5、2
 - パリティ: 奇数、偶数、マーク、スペース、なし
- USB2.0 規格に準拠
- 576 バイトの受信バッファ、576 バイトの送信バッファ

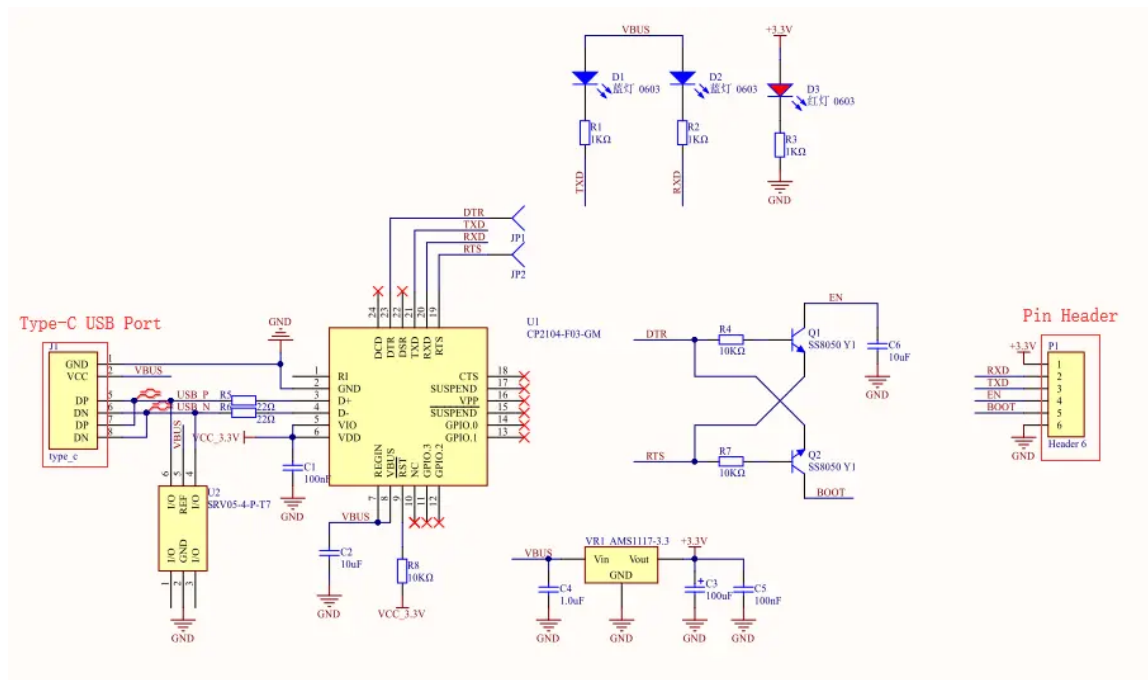
含まれるもの

- 1 x USB Downloader

仕様

仕様	パラメータ
製品サイズ	40 x 30 x 5mm
製品重量	3g
梱包サイズ	80 x 50 x 3mm
梱包重量	3g





ソフトウェア

USB ドライバ

以下のリンクをクリックして、対応する OS のドライバをダウンロードしてください。USB-TTL 書き込みボードには現在、CP210X ([CP2104](#) バージョン対応) /CP34X ([CH9102](#) バージョン対応) の 2 種類のドライバチップがあります。圧縮ファイルを解凍後、使用する OS のビット数に対応するインストーラーを選択してインストールしてください。(ご使用のデバイスの USB チップが不明な場合は、両方のドライバをインストールしても構いません。) [CH9102_VCP_SER_MacOS v1.7](#) をインストール中にエラーが表示される場合がありますが、実際には正常にインストールされているため、無視して問題ありません。使用時にプログラムが正常に書き込めない(タイムアウトや「Failed to write to target RAM」などのエラーが出る)場合は、デバイスドライバを再インストールしてみてください。

ドライバ名	対応チップ	ダウンロードリンク
CP210x_VCP_Windows	CP2104	Download
CP210x_VCP_MacOS	CP2104	Download
CP210x_VCP_Linux	CP2104	Download
CH9102_VCP_SER_Windows	CH9102	Download
CH9102_VCP_SER_MacOS v1.7	CH9102	Download