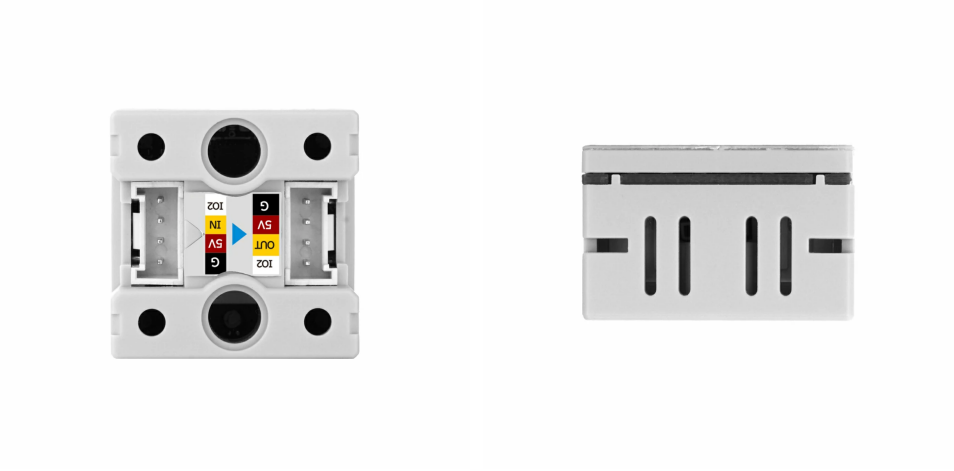
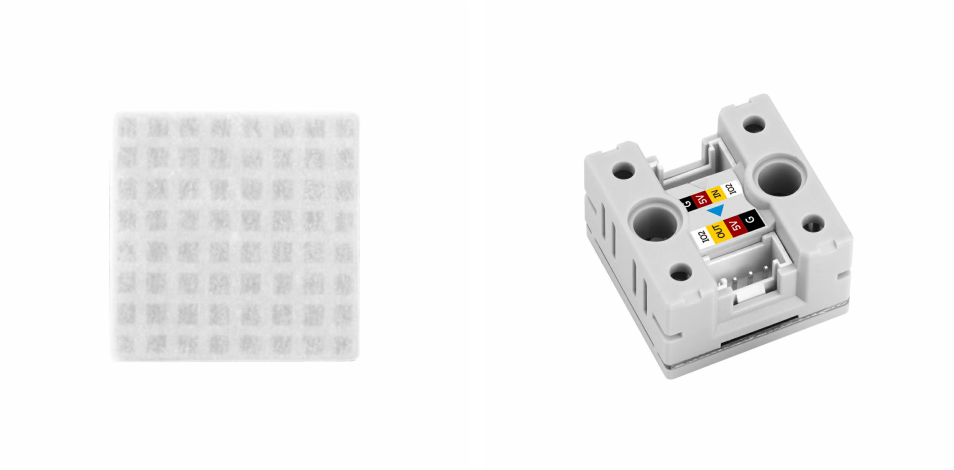
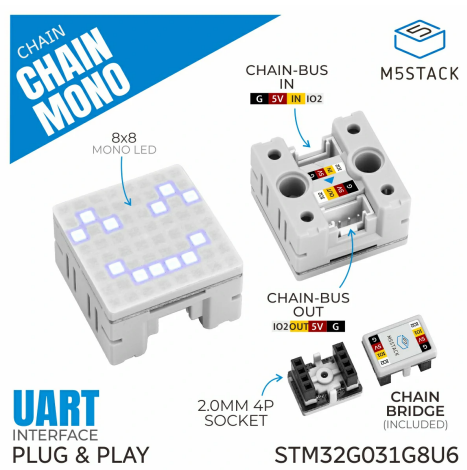
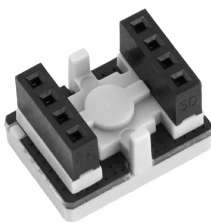


Chain Mono

SKU:U217





説明

Chain Mono は M5Stack Chain シリーズの LED 表示ノードで、8×8 モノクロ LED ドットマトリックスユニットを搭載しています。本デバイスは単一ピクセルの独立制御、バッチピクセル書き込み、画面全体のバッファ高速更新に対応し、ASCII 文字描画のためのフォントデータ、文字列スクロール、輝度調整、多角度画面回転などの機能を内蔵しています。多彩な動的ライトとピクセルアニメーション効果を実現でき、ピクセルライトアート、デスクムードライト、クリエイティブライトサイン、スマートデバイスのライト通知などのシーンに適しています。Chain Mono は STM32G031G8U6 メインコントローラを内蔵し、UART シリアルカスケード通信プロトコルを採用しています。2 つの HY2.0-4P 拡張インターフェースを介して、さらに多くの Chain シリーズデバイスを拡張し、より豊かなインタラクティブアプリケーションを構築できます。

特徴

- M5Stack Chain シリーズ
- STM32G031G8U6 メインコントローラ
- 8×8 モノクロ LED ドットマトリックス表示ユニット
- ASCII 文字フォントデータ内蔵、文字描画の制御に対応
- ピクセルの独立制御およびバッチ書き込みに対応
- 8 バイトのフレームバッファを採用、画面全体更新に対応
- カスタムパターン、文字列スクロール表示、単一ノードで最大 32 文字の文字列長に対応
- 画面の 0°/90°/180°/270° 回転設定に対応
- UART シリアルカスケード通信プロトコルを採用
- 2×HY2.0-4P 拡張インターフェース、Chain シリーズデバイスの拡張に対応

含まれるもの

- 1 x Chain Mono
- 1 x Chain Bridge

アプリケーション

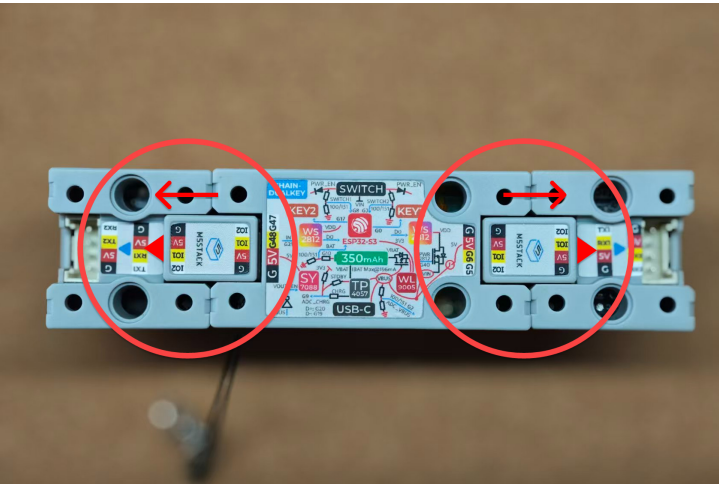
- ピクセルライトアート
- デスクムードライト
- クリエイティブライトサイン
- スマートデバイスのライト通知

仕様

仕様	パラメータ
MCU	STM32G031G8U6
入力電源	DC 5V
通信方式	UART 115200bps @ 8N1
インターフェース仕様	2 x HY2.0-4P
LED 色	白色
待機消費電力	DC 5V@8.13mA
動作消費電力	DC 5V@22.29mA（最大輝度、全点灯）
動作温度	0 ~ 40℃
製品サイズ	24.0 x 24.0 x 16.0mm
製品重量	6.2g
梱包サイズ	138.0 x 93.0 x 11.0mm
梱包重量	13.2g

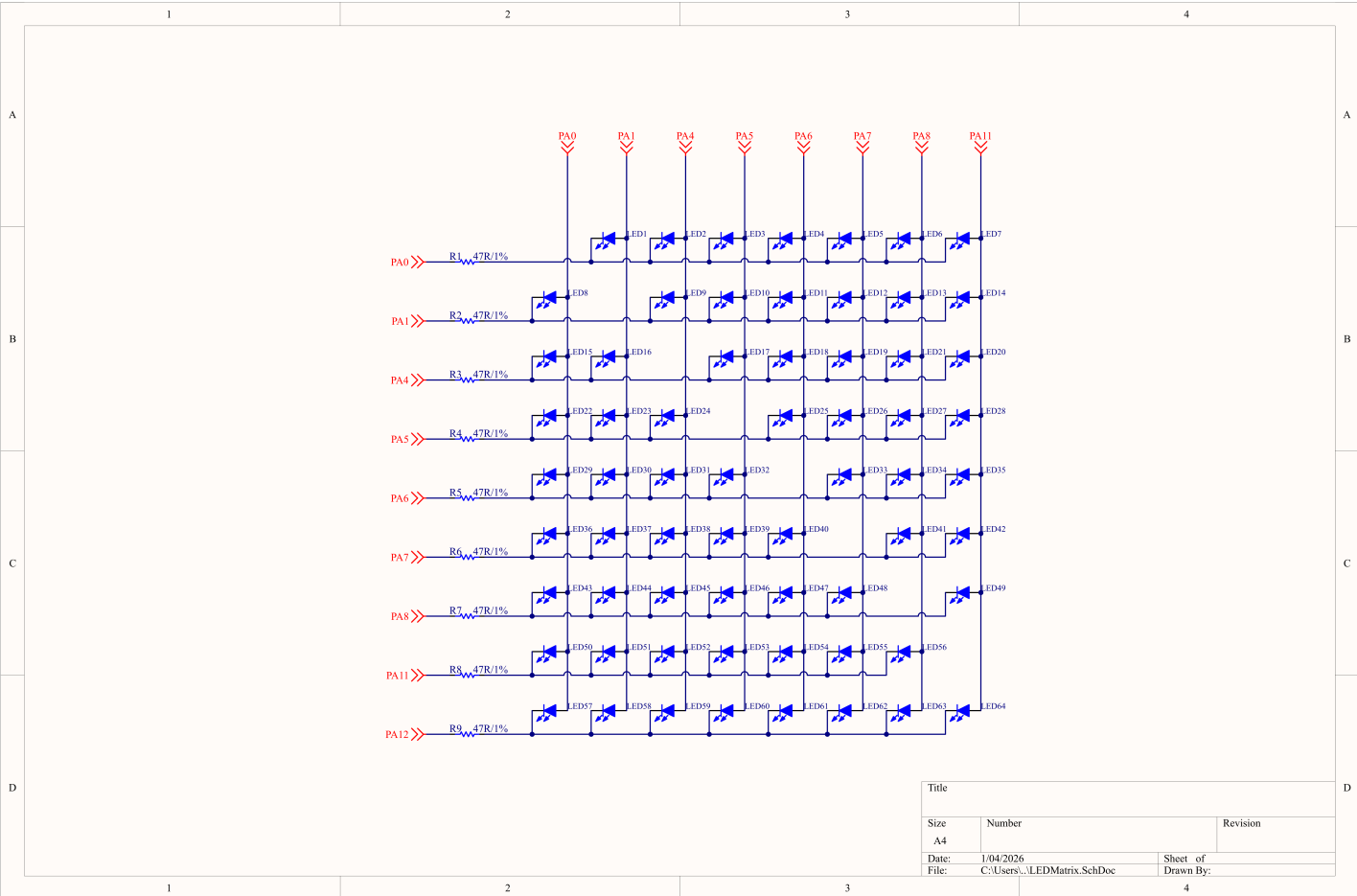
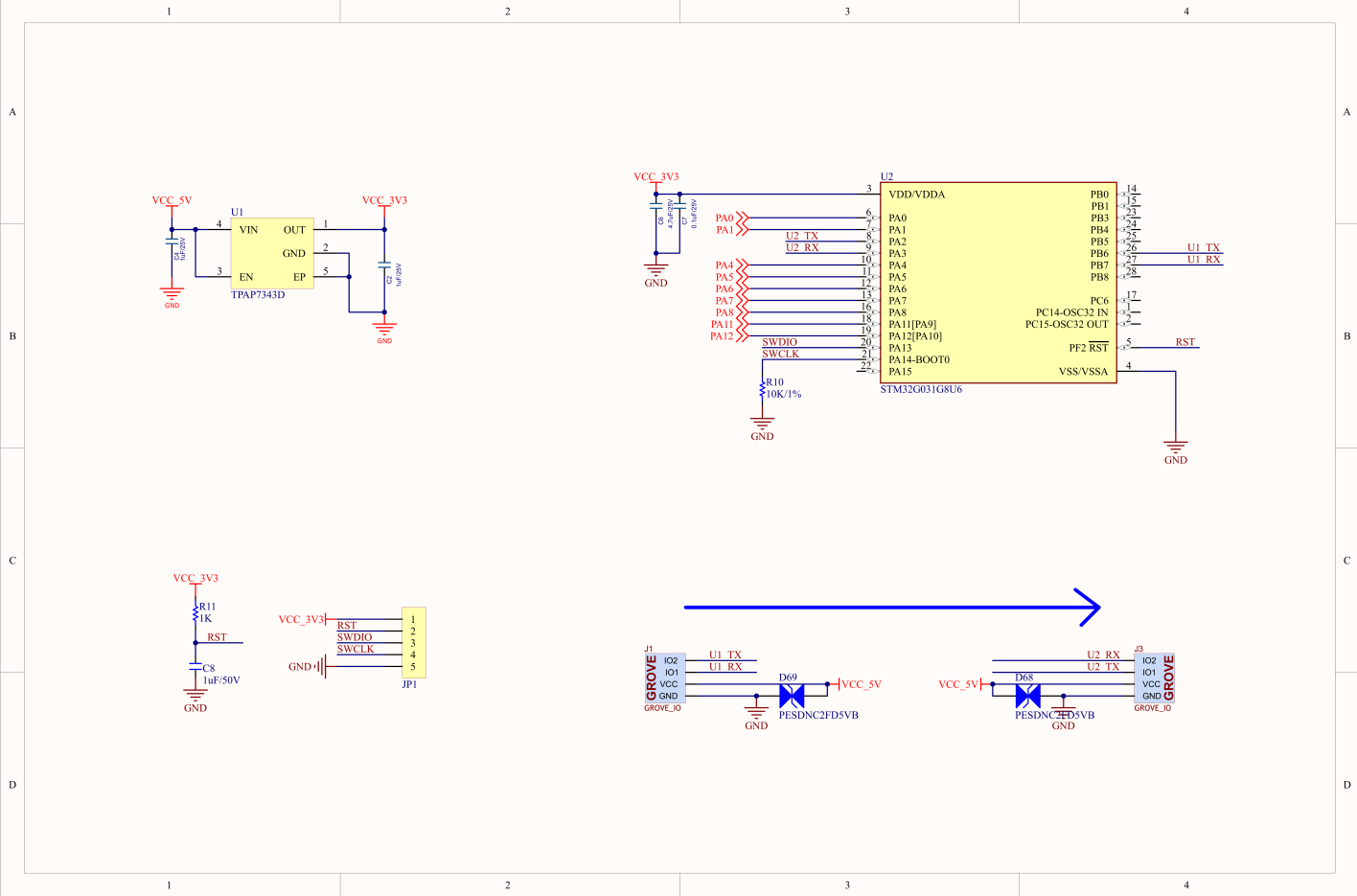
操作説明

Chain Bridge コネクタを使用して、マスターの Chain DualKey と各 Chain シリーズ入力デバイスを接続します。接続する際は方向に注意してください。三角矢印はマスターの Chain DualKey から外側を指すようにします。図参照：



回路図

◦ [Chain Mono 回路図 PDF](#)



Title			
Size	Number	Revision	
A4			
Date:	1/04/2026	Sheet of	
File:	C:\Users\...\LEDMatrix.SchDoc	Drawn By:	

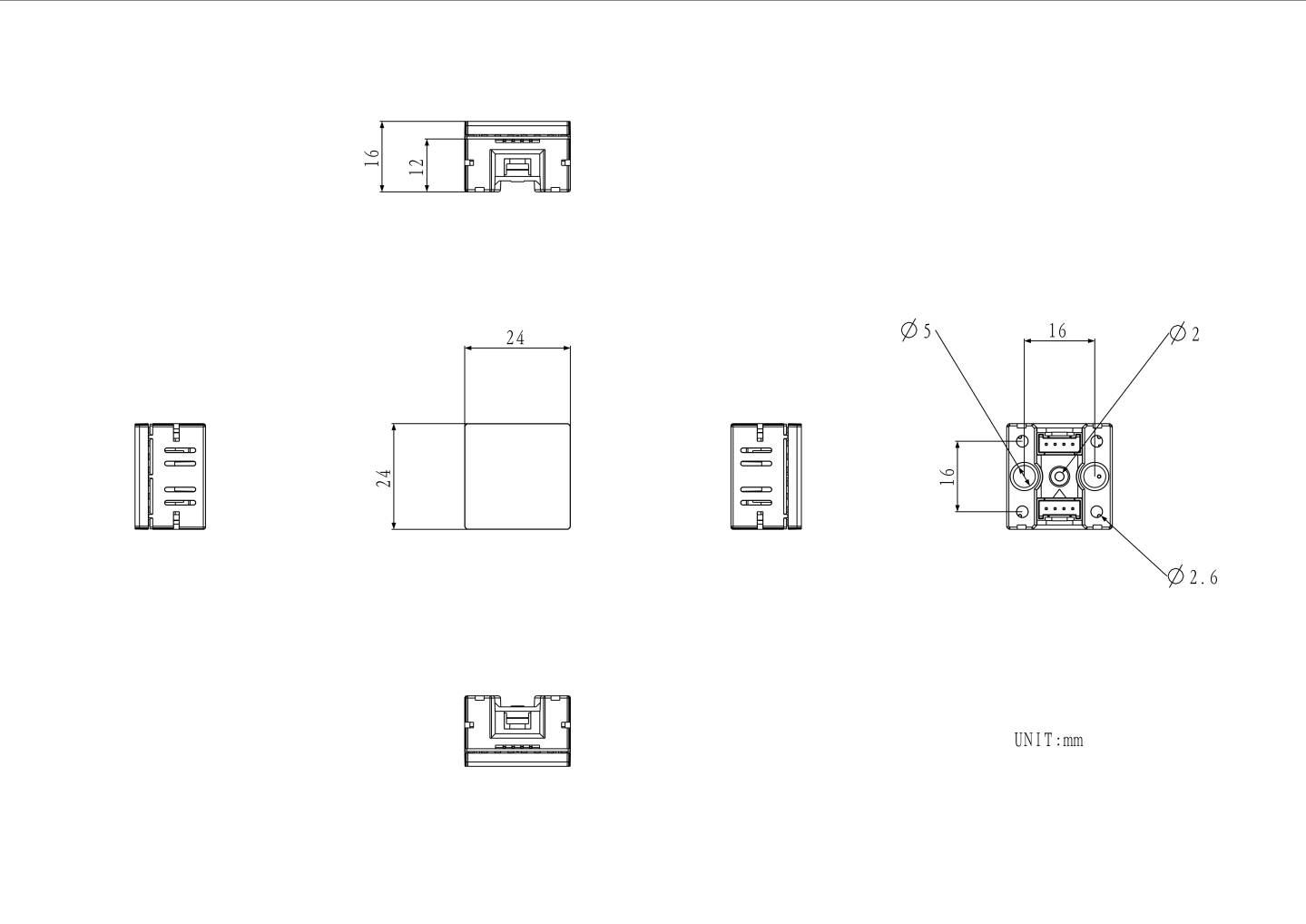
ピンマップ

UART

STM32G031	PB6	PB7	PA2	PA3
UART1	TXD1	RXD1		
UART2			TXD2	RXD2

製品サイズ

◦ [Chain Mono 製品サイズ PDF](#)



ソフトウェア

Arduino

◦ [Chain Mono Arduino クイックスタート](#)

- [Chain Mono Arduino](#) ドライブライブラリ

| 内蔵ファームウェア

- [Chain Mono 内蔵ファームウェア](#)

| 通信プロトコル

- [Chain Mono 通信プロトコル](#)

| 動画

- Chain Mono 製品紹介及び機能デモ

[U217_Chain_Mono_video_EN.mp4](#)