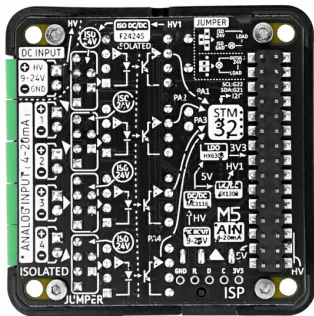
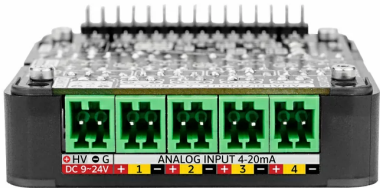
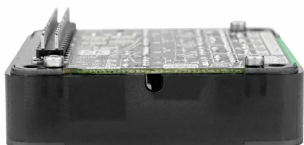


Module13.2 AIN4-20mA

SKU:M133



説明

AIN4-20mAモジュール13.2は、4~20mAの電流アナログを収集する**クワッドチャネルモジュール**です。STM32G030F6のメイン制御チップと、M5 ホストと**I2C**通信するための**絶縁型専用アキュイジションチップ**を採用しています。ジャンパーキャップによる内部電源配線、外部電源配線の切り替えに対応しています。オンボードパワーアイソレーションチップと内蔵オペアンプ回路により、外部電流センサーを正確に測定し、信号精度とシステム安全性を確保。電源供給面では、DC-JACK インターフェースと対応する DC-DC 昇圧回路により、装置全体への電源供給が可能です。電力システムの機器監視、モーター制御、エネルギー管理・自動化、産業用プロセス制御などに適しています`。

特徴

- STM32G030F6® 32 ビット Cortex®-M0+CPU を搭載
- I2C 通信
- 4 つの 2 線式または 4 線式センサーをサポート、ジャンパーキャップによる切り替えが可能
- ガルバニック絶縁チップ内蔵
- Arduino、UIFlow およびその他のプログラミング・プラットフォームをサポート

含まれるもの

- 1 × AIN4-20mA Moudle 13.2
- 12 × ジャンパーピン
- 5 × KF2EDGK-2.54-2P 端子ブロック

アプリケーション

- 電力システムの機器監視
- モーター制御
- エネルギー管理
- オートメーションおよび産業プロセス制御

仕様

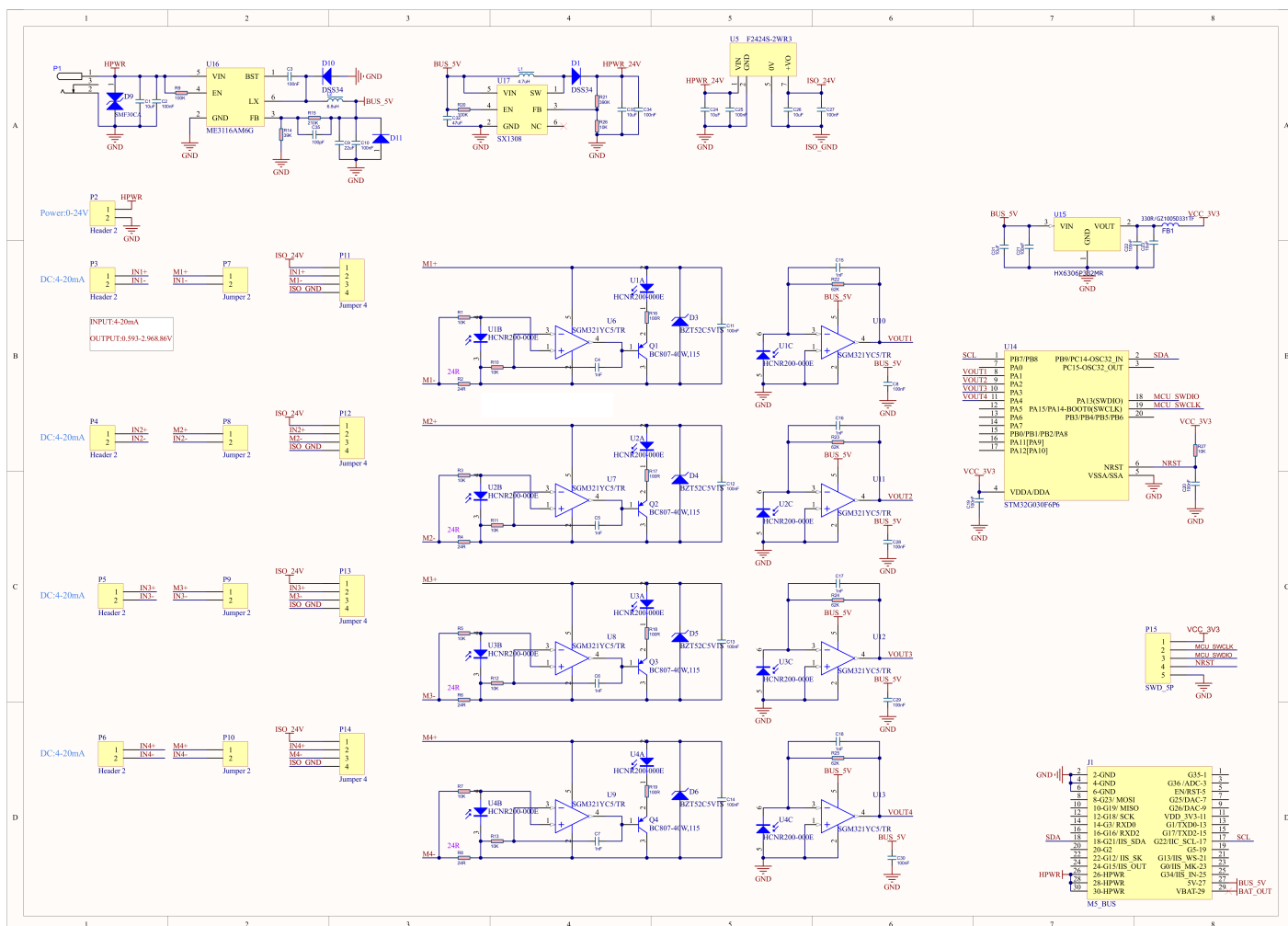
仕様	パラメータ
MCU	STM32G030F6P6
信号絶縁チップ	HCNR200
電源絶縁チップ	F2424S-2WR3
オペアンプチップ	SGM321YC5/TR
通信インターフェース	I2C通信 @ 0x55
IN+およびIN-の標準入力インピーダンス	200Ω
チャンネルインターフェース仕様	KF2EDGR-2.54-2P
動作温度	0 ~ 40℃
外部電源電圧	DC 9 ~ 24V
製品サイズ	54.0 x 54.0 x 13.0mm
製品質量	26.9g
梱包サイズ	95.0 x 65.0 x 25.0mm
梱包重量	51.7g

データシート

- [STM32G030F6 Datasheet](#)
- [HCNR200 Datasheet](#)
- [SGM321YC5 Datasheet](#)

回路図

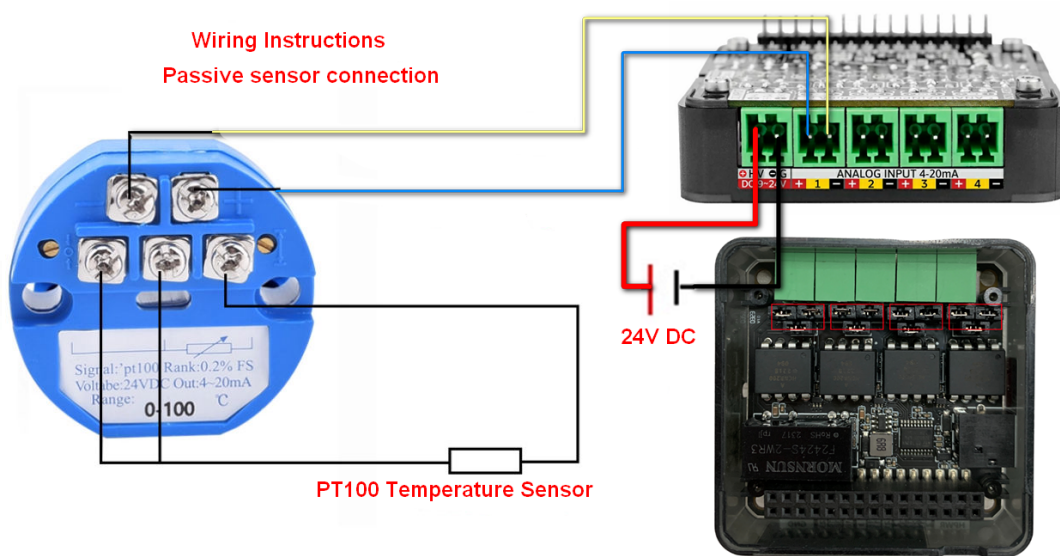
- [Module13.2 AIN4-20mA Schematics PDF](#)



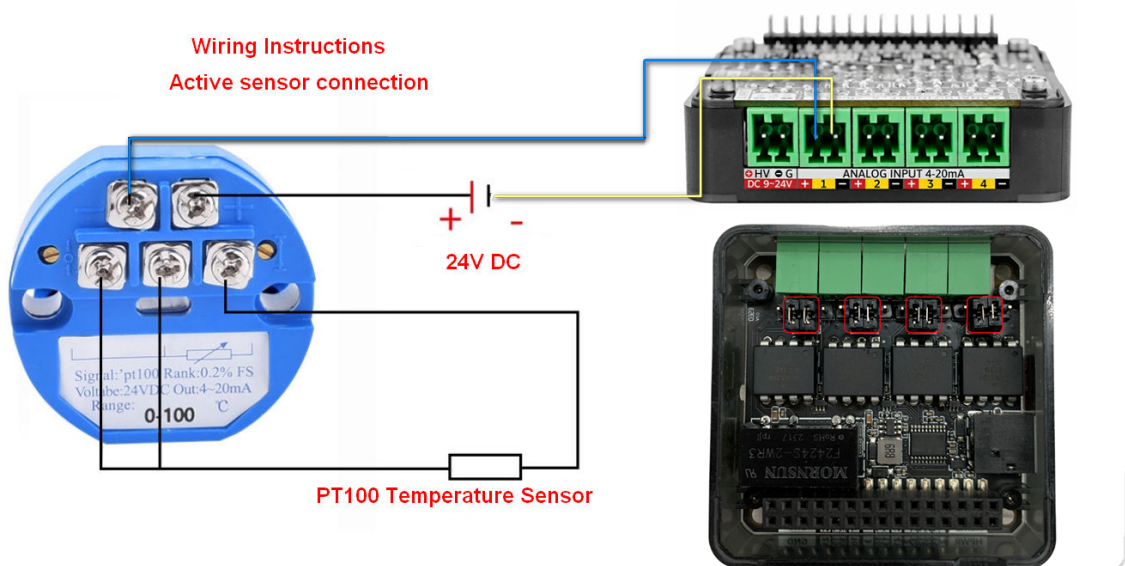
操作説明

ジャンパーピンの接続方法と注意点

- 受動型電流センサーを使用する場合、DC 24V 電源入力に接続し、センサー信号を **IN+、IN-** に接続し、ジャンパーキャップを下図のように調整してください:



- 。能動型電流センサーを使用する場合、センサー信号を **IN+、IN-** に接続し、ジャンパーキャップを下図のように調整してください:



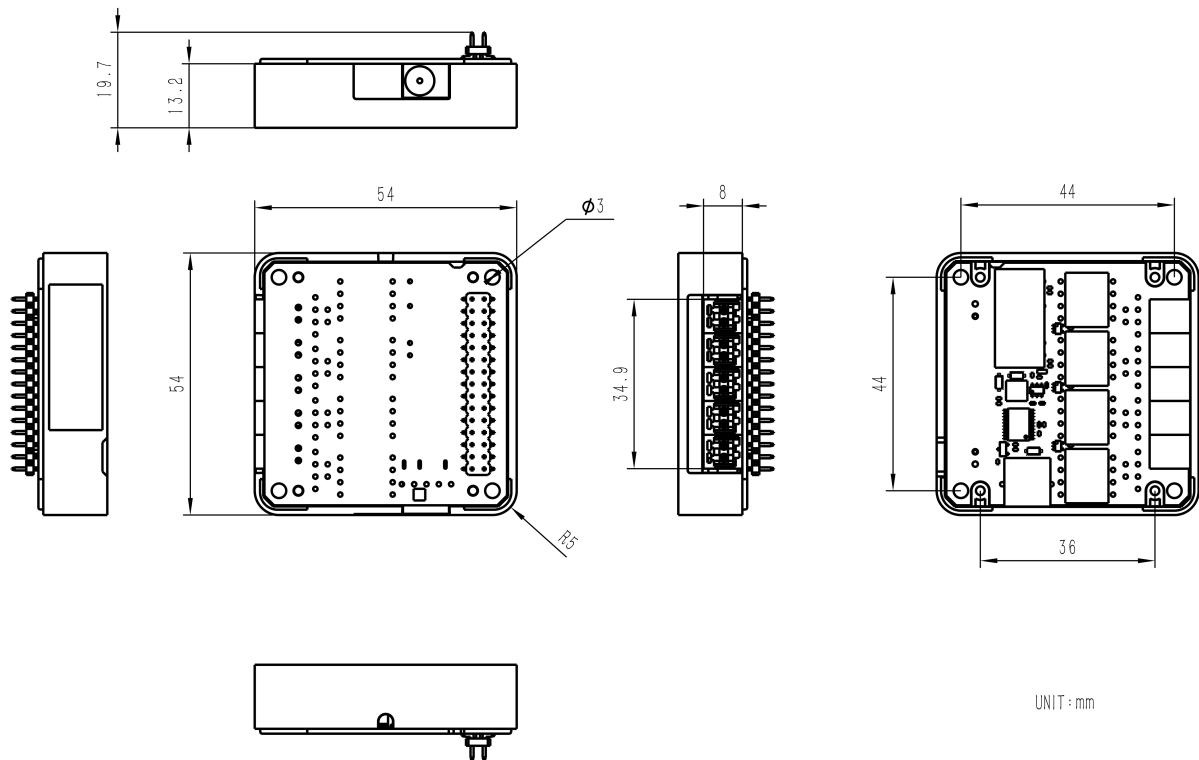
ピンマップ

M5-Bus

PIN	LEFT	RIGHT	PIN
GND	1	2	
GND	3	4	
GND	5	6	
	7	8	
	9	10	
	11	12	
	13	14	
	15	16	
SDA	17	18	SCL
	19	20	
	21	22	
	23	24	
HPWR	25	26	
HPWR	27	28	BUS_5V
HPWR	29	30	BAT_OUT

製品サイズ

- [Module13.2 AIN4-20mA 製品サイズ PDF](#)



ソフトウェア

Arduino

- [Module13.2 AIN4-20mA Arduino の例](#)
- [Module13.2 AIN4-20mA ファームウェア](#)

UiFlow1

- [Module13.2 AIN4-20mA UiFlow1 Docs](#)

UiFlow2

- [Module13.2 AIN4-20mA UiFlow2 ドキュメント](#)

動画