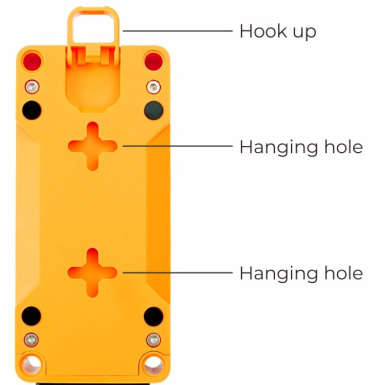
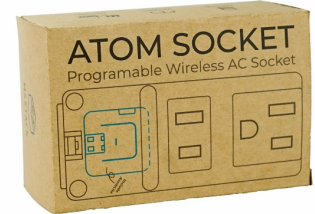


Atom Socket

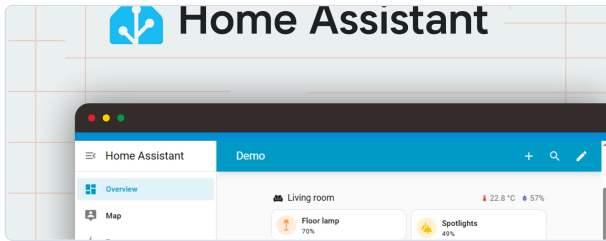
SKU:K055



説明

Atom Socket は ATOM コントローラ用に設計されたスマート電源コンセントです。HLW8032 高精度電力量計測 IC を内蔵し、シリアル通信によってコンセント入力に関する電気パラメータ（線間電圧、電流、実効電力、皮相電力、力率）を取得できます。外部コンセントは日本規格の差込口を採用し、内部には単チャンネルリレー（AC 100～120V@10A）を統合してコンセントの電源をオン / オフ制御します。Wi-Fi モジュールを搭載した ATOM コントローラと組み合わせることで、ネットワークに簡単に接続し、遠隔制御と電力量計測を実現します。さらに HY2.0-4P インターフェースを備え、外部機器との連動（リレー信号入力、ボタン信号出力）が可能です。

クイックスタート



Home Assistant

本チュートリアルでは、Atom Socket スマートコンセントを Home Assistant に連携させる方法を説明します。

特徴

- 単チャンネルリレーによるコンセント電源のオン / オフ制御 (AC:100~120V@10A)
- HLW8032 高精度電力量計測 IC
- 電圧・電流計測および電力計算、1000:1 のダイナミックレンジ内で:
 - 実効電力誤差 $\pm 0.2\%$
 - 実効電流誤差 $\pm 0.5\%$
 - 実効電圧誤差 $\pm 0.5\%$
- UART 通信 (ボーレート: 4800)
- $\Sigma\text{-}\Delta$ 型 ADC、高精度電力量計測コア
- 日本式 / 米国式コンセント差込口 - PSE 規格
- HY2.0-4P 外部制御インターフェース

含まれるもの

- 1 x Atom-Lite
- 1 x Atom Socket

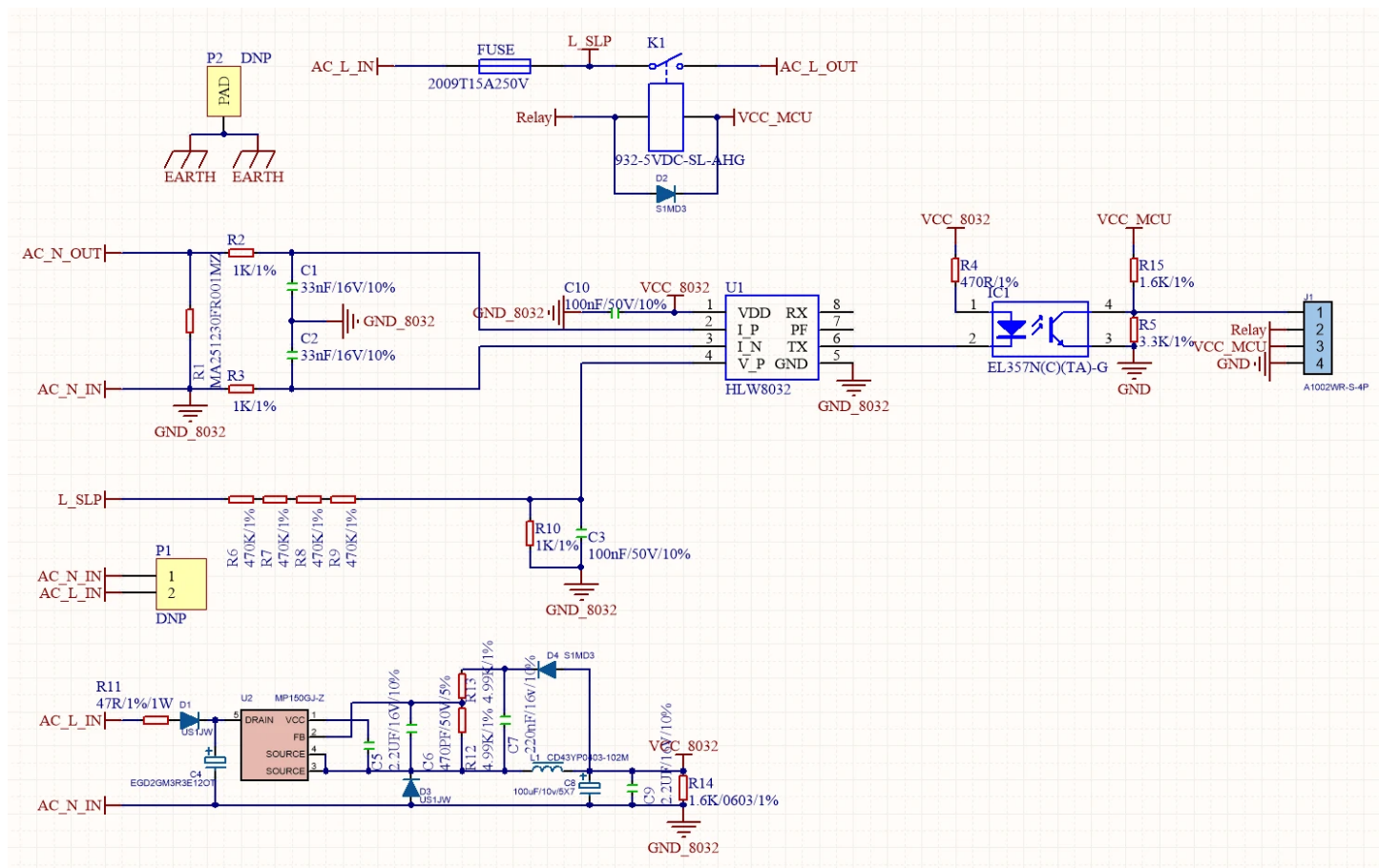
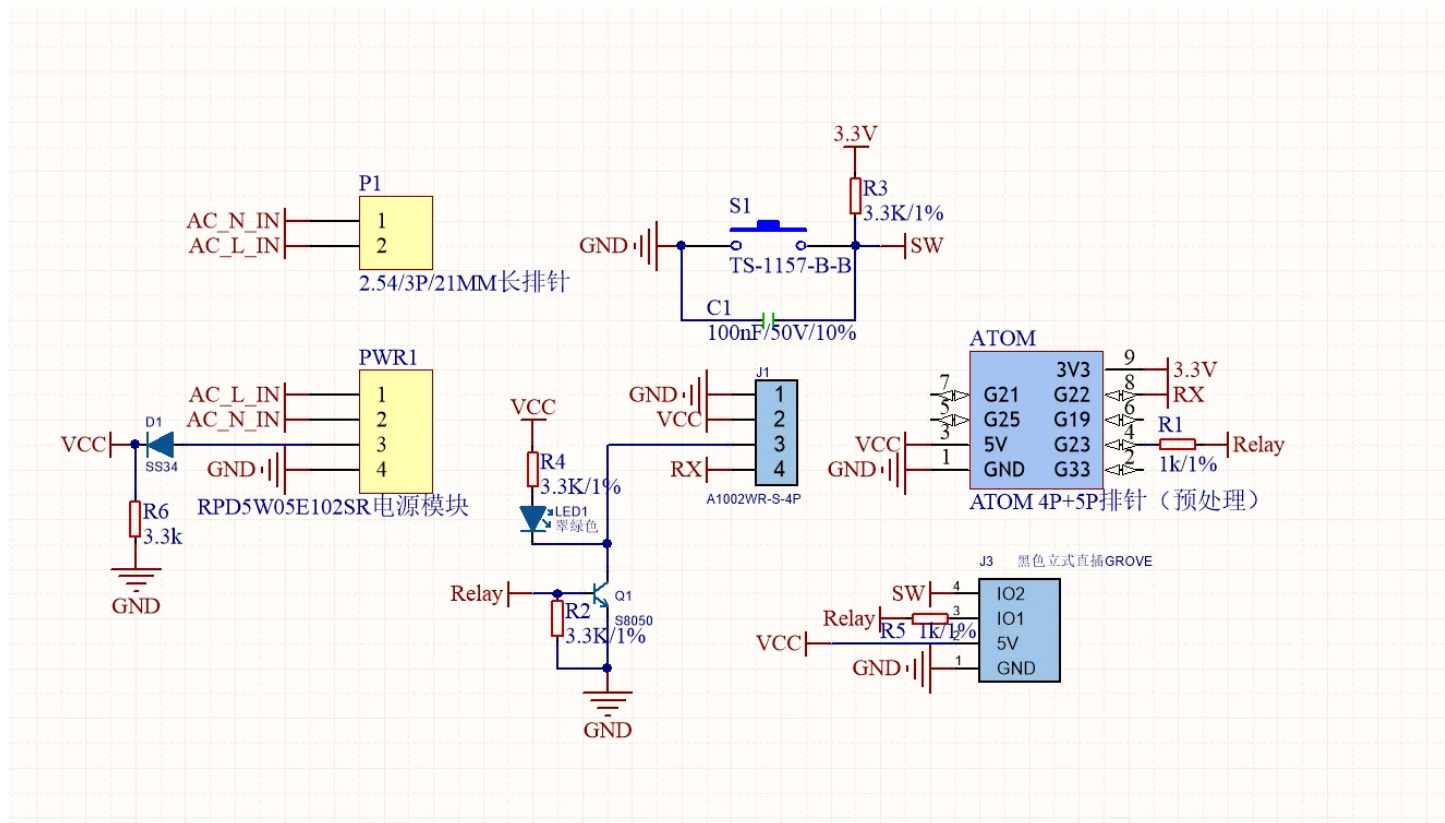
アプリケーション

- 計測用コンセント
- スマート Wi-Fi コンセント
- スマート家電制御

仕様

仕様	パラメータ
HLW8032 シリアル通信速度	4800bps 8E1
推奨負荷電力	$\leq 1000\text{W}$
リレー仕様	AC 100 ~ 120V@10A / DC 28V@10A
製品サイズ	90.0 x 42.0 x 55.0mm
製品重量	104.0g
梱包サイズ	92.0 x 62.0 x 42.0mm
梱包重量	117.6g

回路図

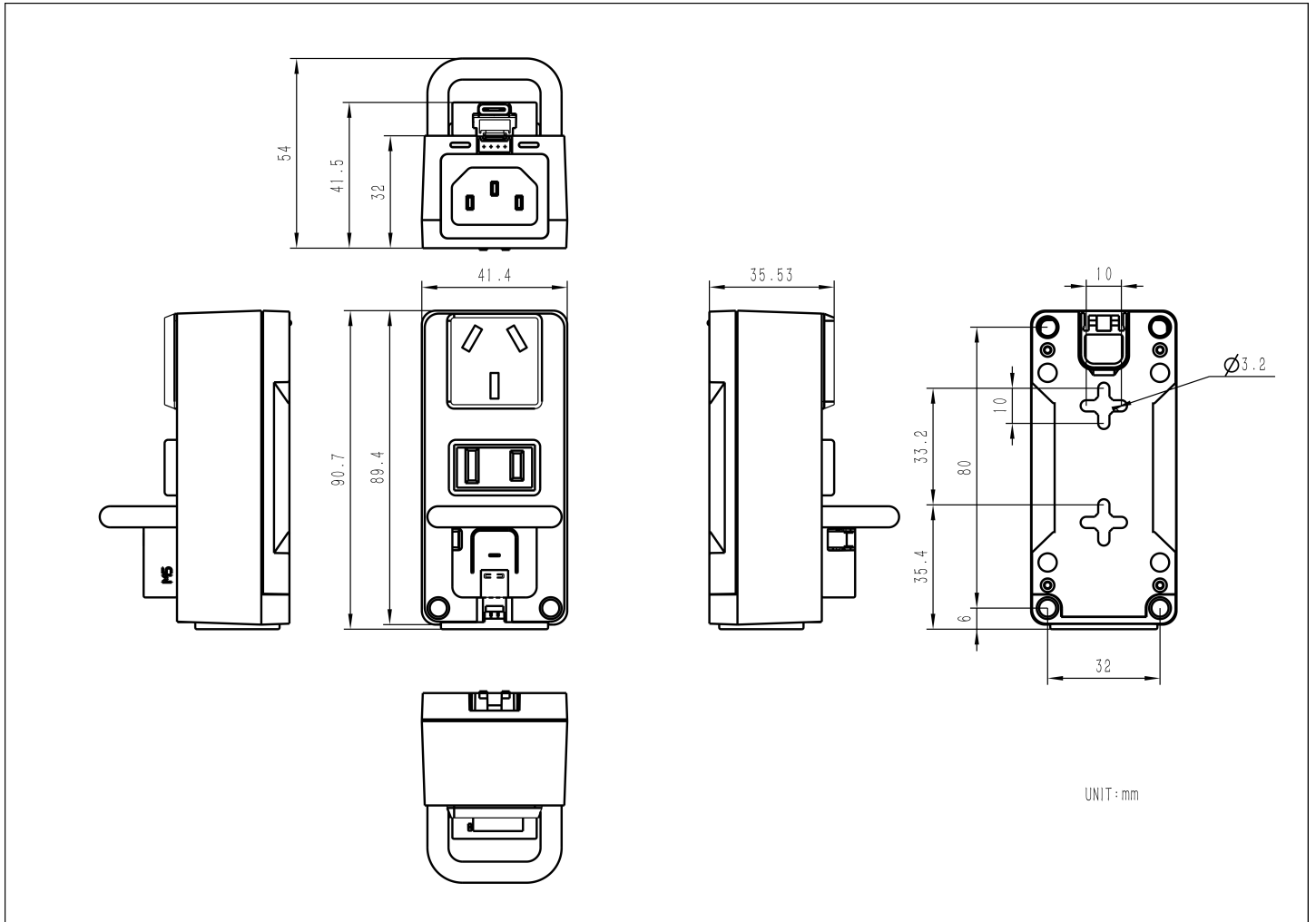


ピンマップ

Atom	G22	G23
Atom Socket	RX	Relay

製品サイズ

- [Atom Socket 製品サイズ PDF](#)



データシート

- [HLW8032](#)

ソフトウェア

Arduino

- [Atom Socket テストプログラム](#)

UiFlow1

- [Atom Socket UiFlow1 ドキュメント](#)

UiFlow2

- [Atom Socket Base UiFlow2 ドキュメント](#)

Home Assistant

- [Home Assistant 連携ガイド](#)

EasyLoader

Easyloader	ダウンロードリンク	備考
Atom Socket Easyloader	download	/

動画

- Atom Socket の電源を遠隔制御し、電源状態を監視する

[ATOM_Socket.mp4](#)