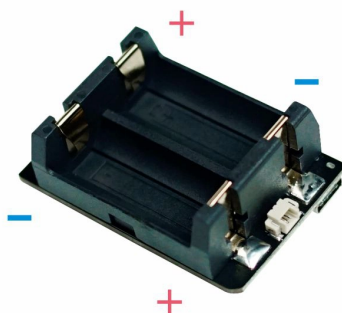
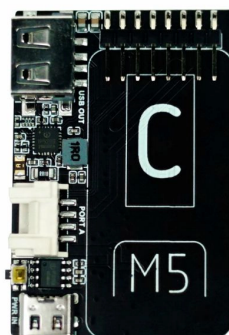
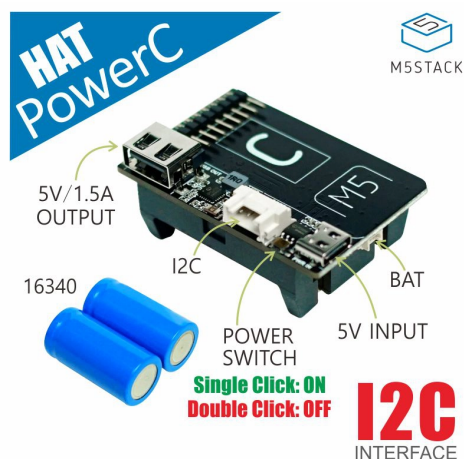


Hat PowerC

SKU:U081



説明

Hat PowerC は、M5StickC 用に特別設計された充電モジュールです。IP3005 高精度リチウムバッテリー保護 IC と IP5209 電源管理 IC を内蔵し、I2C 通信プロトコルを用いて M5StickC とデータ転送を行います。プログラミングによって電圧・電流などの情報を確認できます。モジュール背面の電池ホルダーには 16340 バッテリーを 2 本装着でき、充電モジュールを介してバッテリーを充電するだけでなく、モバイルバッテリーとして外部に給電も可能です。また、XH1.25 プラグのリチウムバッテリー充電端子も備えています。モジュールは I2C インターフェースを 1 つ搭載しており、I2C 外部デバイスの接続が可能です。Type-C ポートは電源入力用、USB-A メスは電源出力用で、出力電圧は 5V/1.5A、入力電圧は 5V です。独立したスイッチ付きで、1 回押すとオン、2 回連続押すとオフになります。

特徴

- 同期式スイッチ充放電
 - 2.4A 同期昇圧変換、2.1A 同期スイッチ充電
 - 昇圧効率最大 96%
 - 充電効率最大 97%
 - 電源経路管理内蔵、充電しながら給電可能
- 充電

- 適応型充電電流調整、すべてのアダプタに対応
- 充電電圧精度: $\pm 0.5\%$
- 4.20V、4.30V、4.35V バッテリー対応
- バッテリー温度 NTC 比較対応
- 電池残量表示
 - 14bit ADC と電池残量計内蔵
 - 5 / 4 / 3 個の LED バッテリー残量表示対応
 - バッテリー残量カーブ設定可能、表示ランプの均一化
- 多機能
 - スマホ挿入 / 取り外しを自動検出
 - スマホ充電電流インテリジェント認識 DCP 内蔵
- 低消費電力
 - 負荷自動認識、待機モードに自動移行
 - 待機時消費電流 100 μ A 未満
- I2C インターフェース (アドレス 0x75)

含まれるもの

- 1 x Hat PowerC

アプリケーション

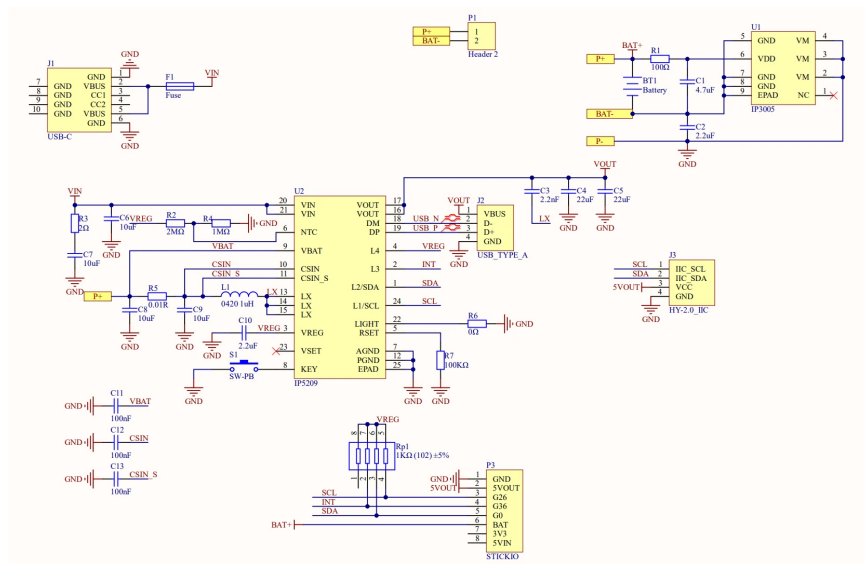
- モバイルバッテリー
- バッテリー充電器

仕様

仕様	パラメータ
通信インターフェース	I2C 通信 @ 0x75
製品サイズ	55.0 x 35.0 x 25.0mm
製品重量	55.0g
梱包サイズ	100.0 x 96.0 x 70.0mm
梱包重量	68.0g

回路図

- [Hat PowerC 回路図 PDF](#)



M5StickC	G0	G26	5V	GND
PowerC	SDA	SCL	5V	GND
PortA	YELLOW	WHITE	RED	BLACK

- IP5209 データシート
- IP3005 データシート

PowerC_HAT.mp4