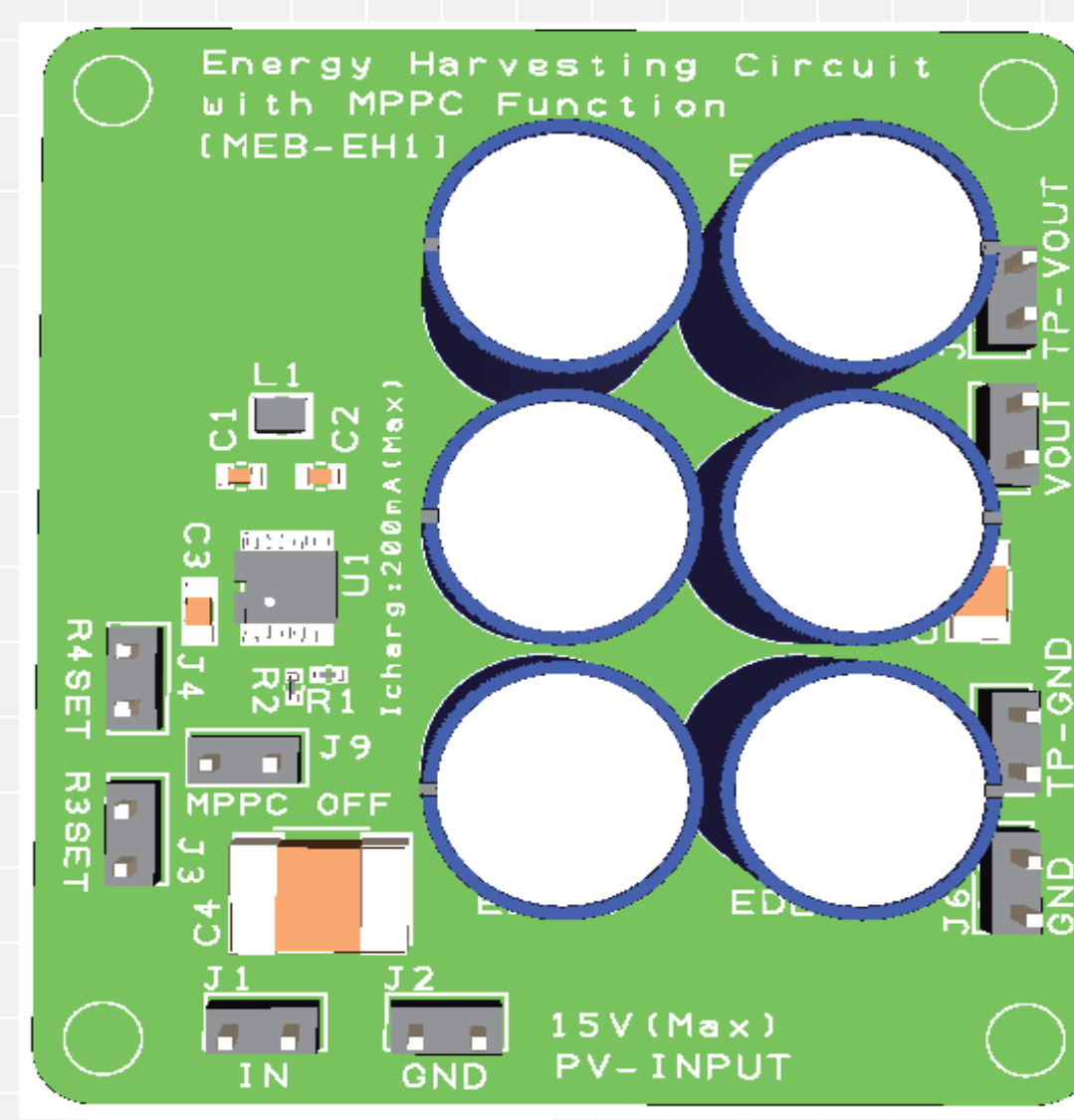
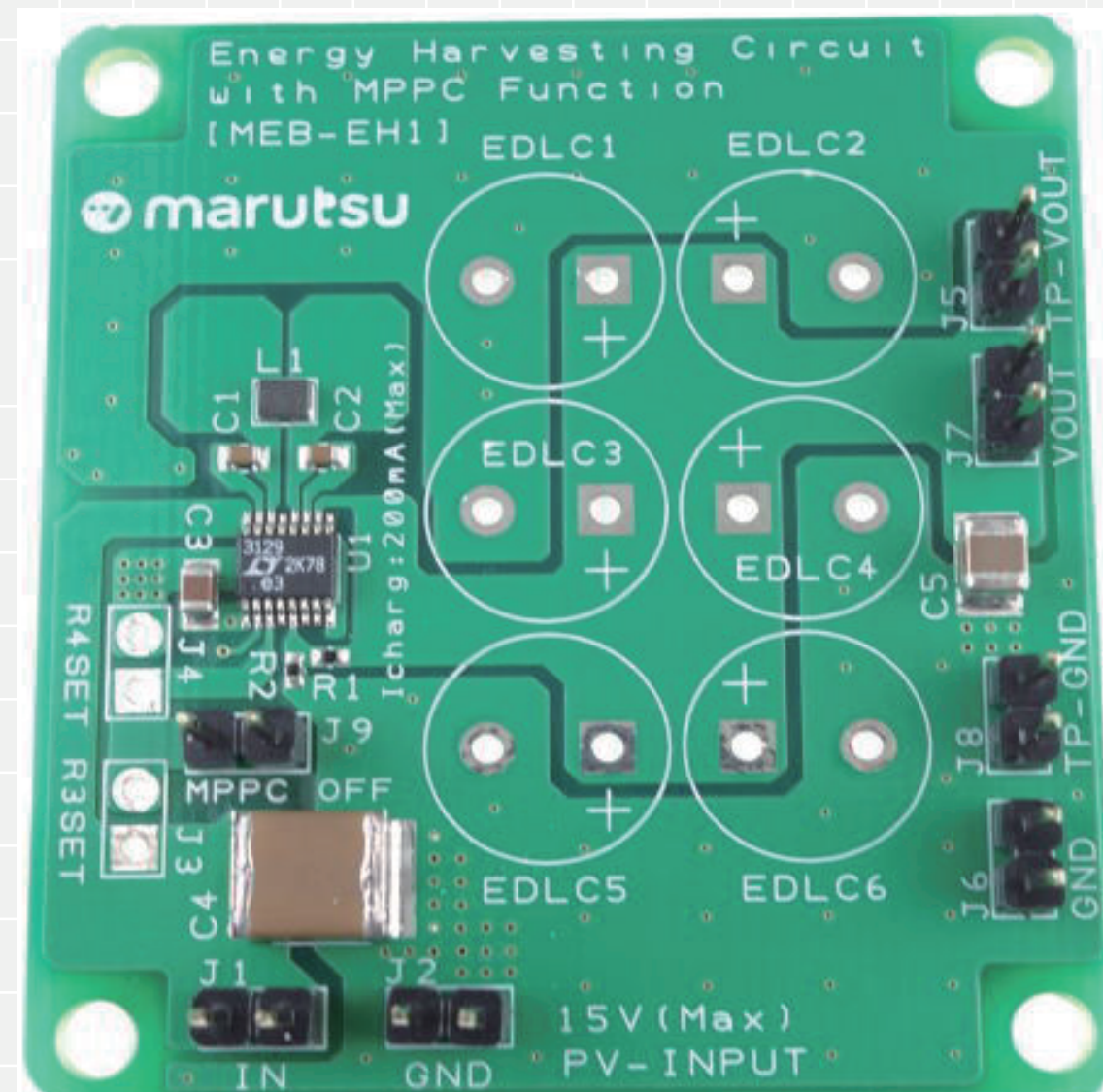


ものづくり事例

太陽電池などの環境発電で得た電力を安定供給するための電源回路基板

コイン型リチウム電池で動作する電子機器をエネルギーハーベストで3[V] 動作させることが可能です。



EDLC を 6 個搭載した様子

エネルギーハーベスト回路基板
環境発電で獲得した電力を安定供給するための電源回路基板の製作事例

特徴

- 太陽電池などの環境発電からの入力を安定化して出力します。
- 太陽電池の最大電力を抽出する最大電力点制御 (MPPC) 機能を搭載しています。
- 入力電圧範囲 (2.42V ~ 15V) が広いです。
- 必要に応じて、電気二重層キャパシタ (EDLC) を最大 6 個まで実装可能です。
- これらの機能をベースにカスタマイズできます。

回路設計事例

マイクロコントローラによる電源回路

モーター制御回路

センシング回路

環境発電回路

降圧チョッパ回路

フライバック回路

プッシュプル回路

ZETA 回路

電流共振回路

アクティブクランプ回路

マルチフェーズ回路

疑似共振回路

二次電池アプリケーション回路

インバータ回路

FCC 回路

昇圧チョッパ回路

フルブリッジ回路

CUK 回路

絶縁 CUK 回路

E 級共振回路

位相シフト回路

三相フルブリッジインバータ回路

PFC 回路

LED ドライブ回路

メガソーラーシステム回路

RCC 回路

昇降圧チョッパ回路

ハーフブリッジ回路

SEPIC 回路

電圧共振回路

複共振回路

同期整流回路