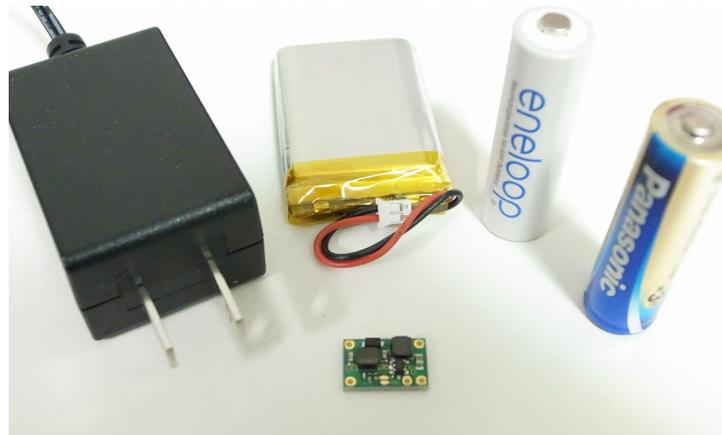




リニアテクノロジー
LT1615 搭載

■特徴

- ・電池 1 本から AC アダプタまでの広い範囲で動作する DC-DC コンバータです。
- ・下は 1.2V から上は 15V まで動作し、出力は 3.3V または 5.0V が選択可能です。
- ・特に電池動作（昇圧時）の無負荷消費電流は $40\mu\text{A}$ と小さくなっていて、電池の寿命を伸ばすことができます。それでいて 15V を直接受けることもできる、低い電圧でも高い電圧でも特性が優れたコンバータです。
- ・超小型設計です。
- ・ポータブル機器、マイコン機器、無線端末、両電源動作機器に適しています。



🔊) 1個で電池、ACアダプタ、リチウム電池どれにも使えます。

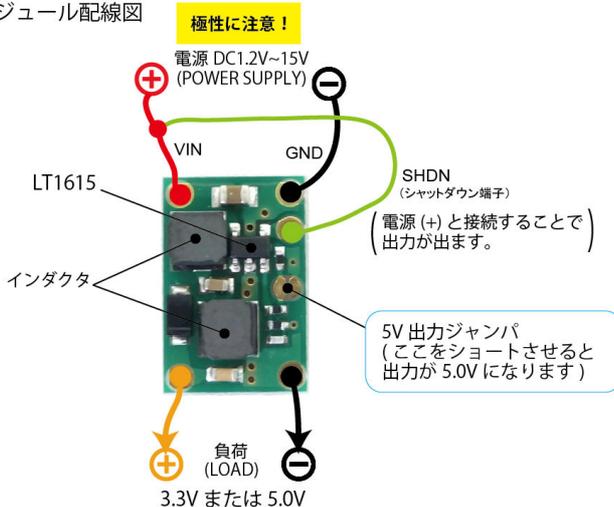
■仕様

変換タイプ	SEPIC 型 DC-DC コンバータ
入力電圧	1.2V~15V
出力電圧	3.3V または 5.0V (ユーザが選択)
最大負荷電流	50~70mA 程度 昇圧時 100mA~200mA 程度 降圧時
効率	約 60%~70%
アイソレート	絶縁されません
その他の機能	シャットダウン機能
シャットダウン電流	約 $0.1\mu\text{A}$ 以下
無負荷静止電流	$30\sim40\mu\text{A}$ 1.5V 昇圧時
基板サイズ	約 $16 \times 11 \text{ mm}$
内容品	基板 x 1 枚 配線材料は別途ご用意ください

※製作・使用にあたり巻末の使用上の注意をよく読んでお使いください。

■使い方

■LT1615 モジュール配線図

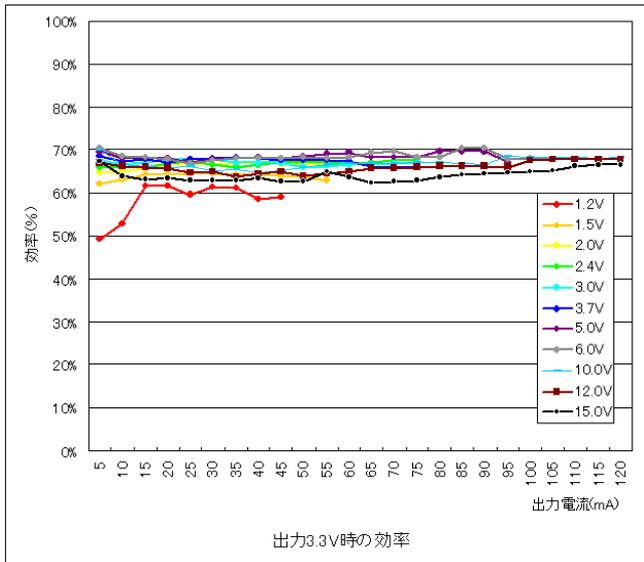


写真のように配線するだけでお使いいただけます。

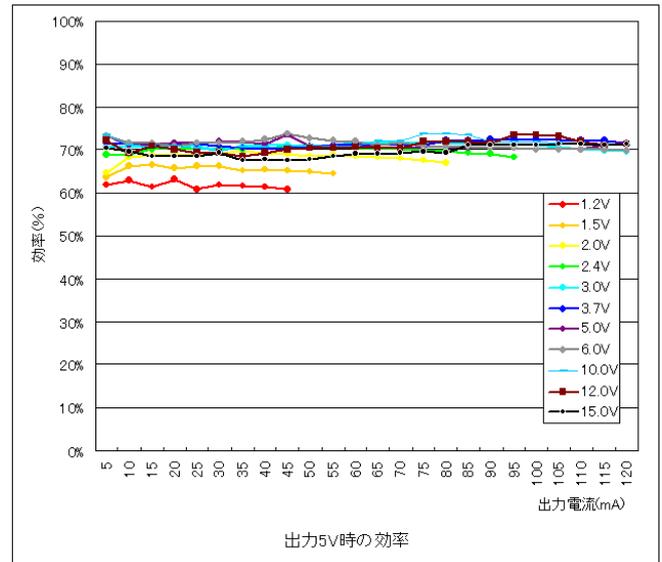
- 写真のように配線すると出力 3.3V が得られます。
- SHDN ピンを電源 (+) と接続することで動作を開始し、出力が出ます。
- SHDN ピンをコントロールすることで出力の ON/OFF を行うことができます。SHDN ピンはオープン状態にしないでください。
- 基板上のハンダジャンパをショートさせると出力が 5V に変わります。ジャンパ付近に小さい部品が載っていますのでそれらまでハンダが回らないように注意してください。

■ 効率特性

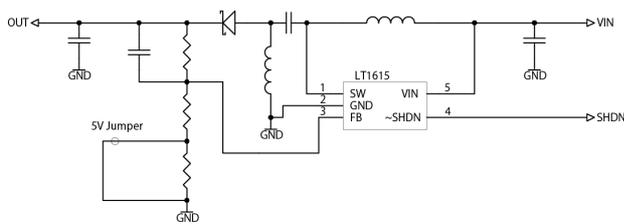
出力 3.3V 時



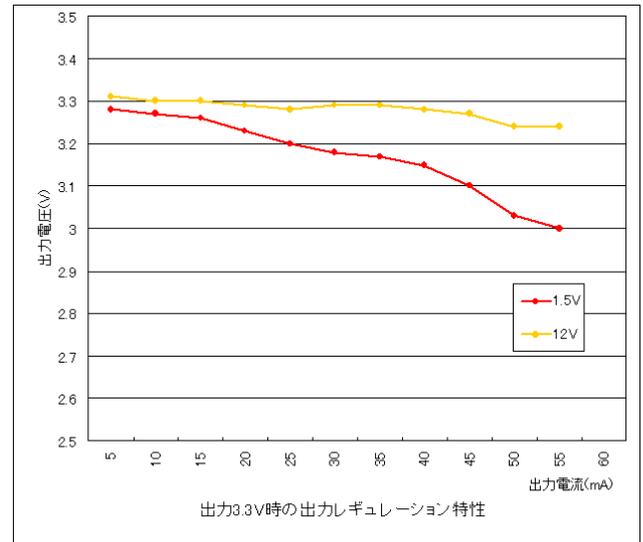
出力 5.0V 時



■ 回路図



負荷電流・出力電圧特性



■ シャットダウンについて

LT1615 には SHDN ピンがあります。GND レベルにすると動作が停止して、出力が OFF になります。

シャットダウン機能を使わない場合は SHDN と VIN を直結してください。

■ 使用上の注意

- ・ 入力・出力、および極性を間違えないでください。一瞬でも IC が破壊されてしまいます。
- ・ このモジュール同士を接続して容量を増やしたり、電圧を倍にしたりすることはできません。
- ・ 本キットはエンジニアの方を対象にした製品です。本製品をお使いになるにはある程度の電氣的知識を必要とします。
- ・ 本モジュールを使用したことによる、損害・損失については一切補償できません。
- ・ 製造上の不良と認められる場合のみ、良品とお取替えいたします。それ以外の責についてはご容赦ください。