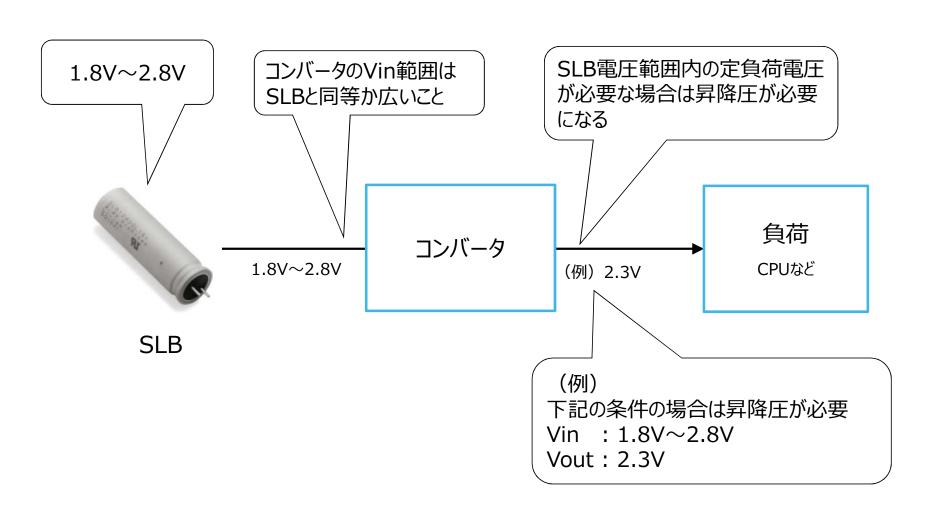


# MAX77827 昇降圧コンバータ

MAX77827 5.5V入力、1.8A/3.1Aスイッチバックブーストコンバータ、6µAのIQ | Maxim Integrated

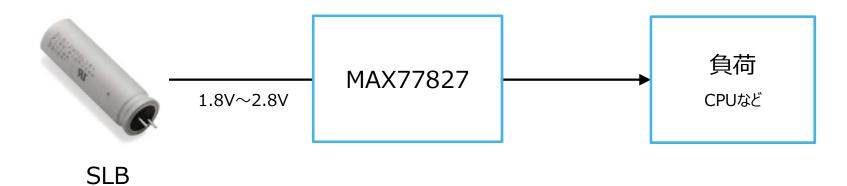
### SLB用コンバータに必要な機能

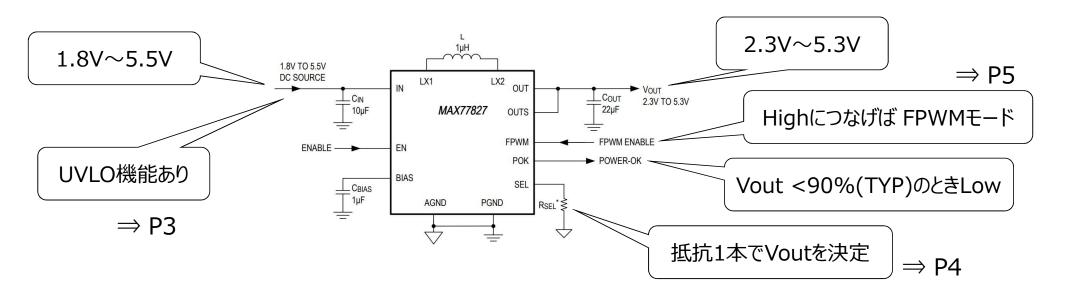




### MAX77827特長

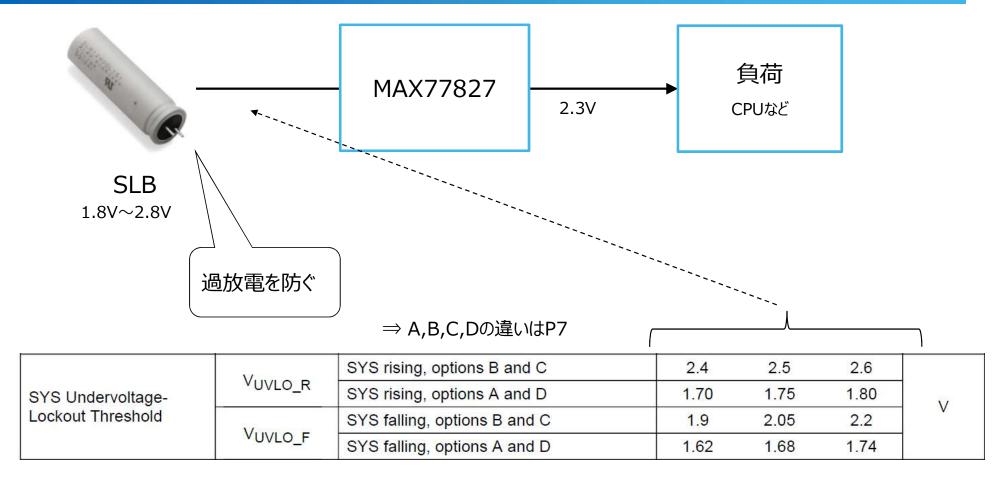






#### UVLO機能

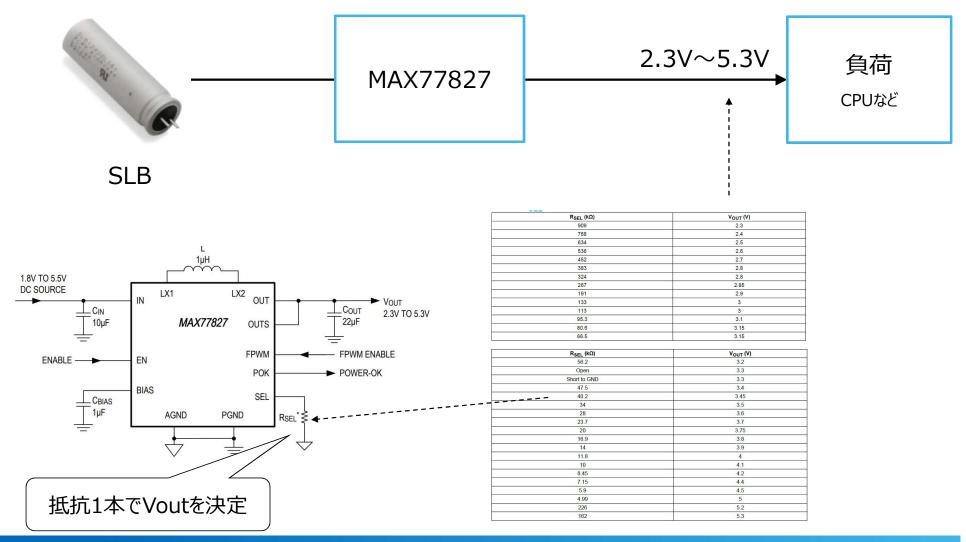




※ SLBの電圧が V<sub>UVLO\_F</sub>を下回るとスイッチング停止 (V<sub>UVLO\_R</sub>を上回れば動作復帰)

# R<sub>SEL</sub>抵抗値でVout電圧を決める

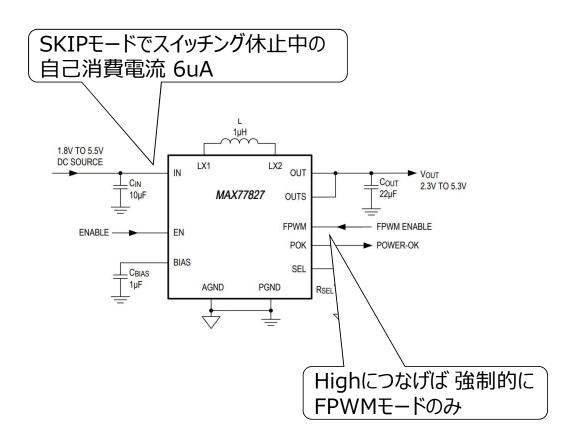


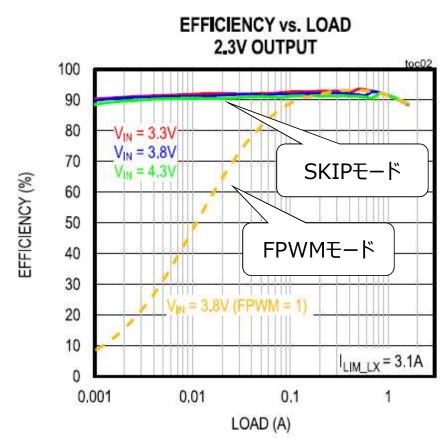


P4 ©2022 Analog Devices, Inc. All rights reserved.

#### 効率



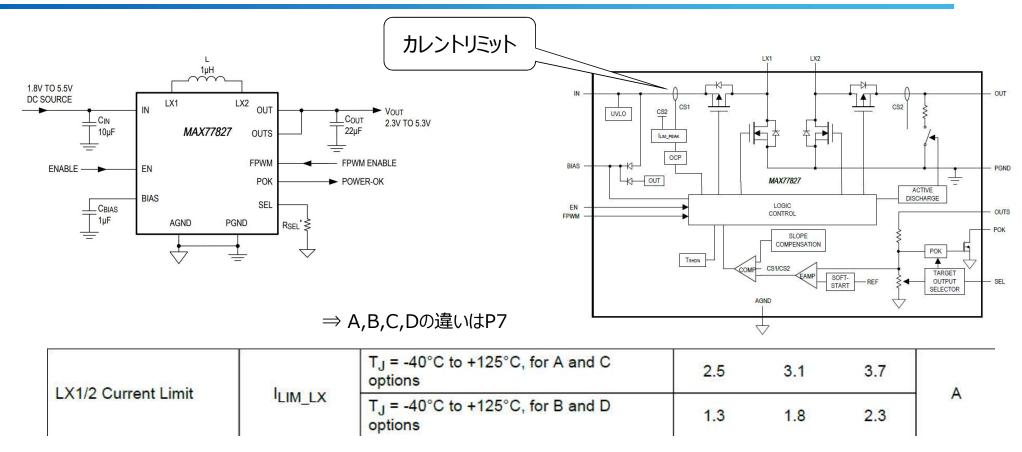




- ※ SKIPモードがデフォルト。負荷が重くなれば自動で SKIPモード  $\Rightarrow$  FPWMモードへ移行。
- ※ FPWMモードのメリットは、Voutのリップル電圧が一定。

### カレントリミットは2種類



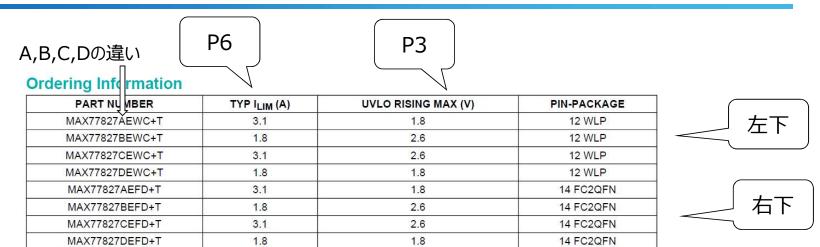


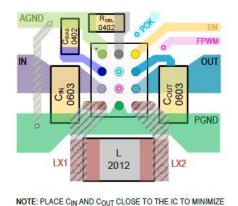
※ A,C: 3.1A(TYP) よりパワーを出すことができる

※ B,D: 1.8A(TYP) より許容飽和電流の小さい小型のインダクタを使うことができる

# ラインナップ







PARASITIC INDUCTANCE WITHIN THE LOOP

