

電源分圧出力付き
5.5V入力 200mA 静止時電流260nA
降圧同期整流スイッチングレギュレータ



超高効率スイッチングレギュレータ

S-85S1P シリーズ

- 電源分圧出力機能搭載でバッテリー電圧を分圧して出力可能!
- 業界最小クラスの超小型パッケージを採用!
- 静止時電流 **540nA** (電源分圧部動作時)。
ウェアラブル / IoT 機器の軽負荷時、効率を格段に向上!

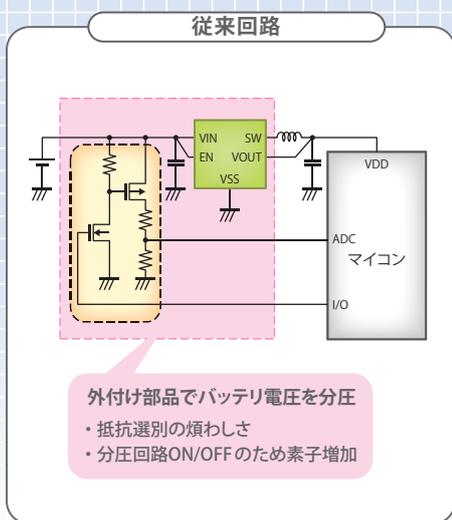


電子デバイス産業新聞主催

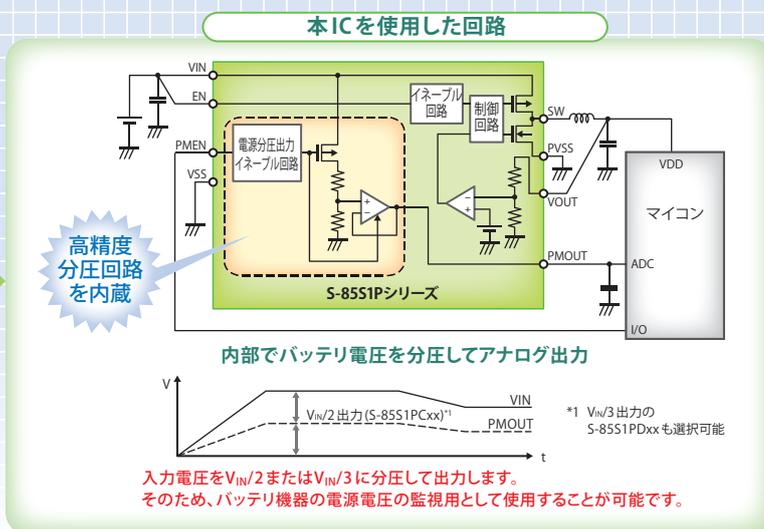
S-85S1P

電源分圧出力機能によるバッテリー電圧監視

低電圧マイコンでも電圧監視が容易に可能!

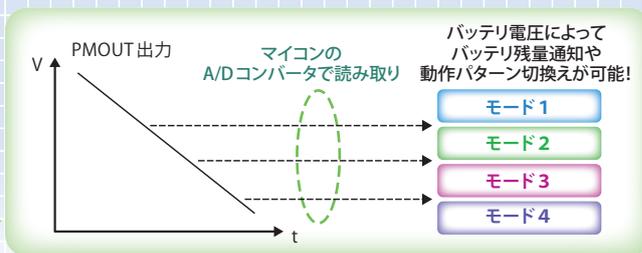


1チップ化



S-85S1Pシリーズを使用することで...

- 精度高くバッテリー電圧を監視することが可能
- 超低消費電流のため、バッテリー寿命の長期化が可能
- 分圧用の外付け部品が不要
- アナログ出力のため、細かい制御が可能



仕様

項目	S-85S1PCシリーズ	S-85S1PDシリーズ
DC-DC コンバータ部	静止時消費電流	260nA
	効率 (100μA 負荷時)	90.5%
	入力電圧	2.2~5.5V
	出力電圧	0.7~2.5V (0.05Vステップで選択可能)、 2.6~3.9V (0.1Vステップで選択可能)
	出力電圧精度	±1.5% (1.0V ≤ Vout ≤ 3.9V)、±15mV (0.7V ≤ Vout < 1.0V)
	スイッチング周波数	1.0MHz (PWM動作時)
	ハイサイドパワー-MOS FET オン抵抗	420mΩ
ロウサイドパワー-MOS FET オン抵抗	320mΩ	
電源分圧部	保護機能	低電圧誤動作防止機能 (UVLO)、サーマルシャットダウン機能、 過電流制限機能、自動復帰型短絡保護機能、ソフトスタート機能
	消費電流	280nA
	入力電圧	1.5~5.5V
全体部	出力電圧	V _{IN} /2 V _{IN} /3
	動作温度範囲	Ta = -40~+85°C

パッケージ



最新の情報は、S-85S1Pシリーズのデータシートを参照してください。
サンプルは弊社営業までお問い合わせください。

アプリケーション



スマートウォッチ



めがね型端末



活動量計



フィットネスセンサ



ビーコン



補聴器



エイブリック株式会社
www.ablic.com

お問い合わせは
www.ablic.com/en/semicon/sales/

