

2017年3月7日

IoT/ウェアラブル機器向け電源IC「RP118シリーズ」を発売 世界最高クラス^{*1}の超低消費電流ボルテージレギュレータ

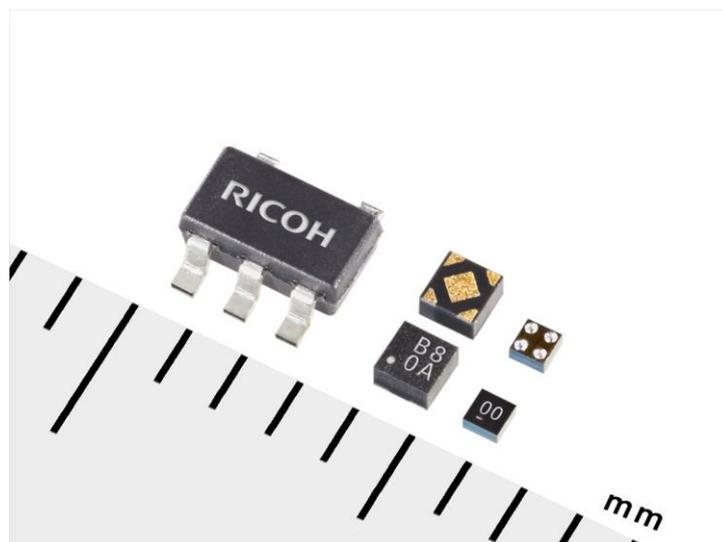
リコー電子デバイス株式会社(代表取締役 社長:田路悟)は、IoT/ウェアラブル機器向けに超低消費電流ボルテージレギュレータIC「RP118シリーズ」を発売します。

IoT市場が拡大する中、端末として使われる無線センサーやウェアラブル機器には、バッテリーの長時間駆動と小型化が要求されます。RP118シリーズは、無負荷時の消費電流を $0.2\mu\text{A}$ 、待機時電流を $0.002\mu\text{A}$ に抑えることでバッテリーの長時間駆動に大きく貢献し、DFN(PLP)1010-4、WLCSP-4-P8の超小型パッケージで高密度実装を可能にします。出力電流は 100mA ^{*2}、出力電圧は $1.2\text{V}\sim 3.6\text{V}$ において 0.1V ステップで選択でき、高速モードと低消費モードの2つの動作モードを自動で切り替えられます。低消費電流でありながら、独自の回路技術により高い応答特性を実現しています。

製品名	RP118シリーズ	
サンプル価格(消費税別)	100円 (RP118を1,000個購入時の参考価格)	
サンプル受注開始日	2017年3月7日	
パッケージ	DFN (PLP) 1010-4	1.00×1.00×0.60mm
	WLCSP-4-P8 (4月出荷予定)	0.64×0.64×0.40mm
	SOT23-5 (7月出荷予定)	2.80×2.90×1.20mm
月産規模	200万個	

*1 2017年3月リコー調べ

*2 出力電流は、指定条件における参考値です。条件や外付け部品に依存します



RP118シリーズ(左からSOT23-5、DFN(PLP)1010-4、WLCSP-4-P8)

株式会社リコー jp.ricoh.com

報道関係のお問い合わせ先 広報室 TEL:03-6278-5228(直通) E-mail:koho@ricoh.co.jp

お客様のお問い合わせ先 リコー電子デバイス株式会社 営業部 TEL:03-5479-2854(直通)

E-mail:lsi-support@e-devices.ricoh.co.jp

<新製品 RP118 シリーズの主な特長>

1. 超低消費電流

無負荷時の消費電流を $0.2\mu\text{A}$ 、待機時電流を $0.002\mu\text{A}$ の超低消費電流を実現し、バッテリーの長時間駆動に貢献します。

2. 小型パッケージ

小型パッケージの採用により、実装エリアを省スペース化し、システムの小型化を実現します。

3. 自動モード切り替え

システム負荷に応じてハイパフォーマンスな高速モードと低消費電流低消費モードを自動に切り替え、動作を効率化します。

4. オートディスチャージ機能

オートディスチャージ機能の搭載により、システムの立ち下げシーケンス制御が可能となり機器の安定動作に貢献します。

<新製品 RP118 シリーズの主な仕様>

製品名	RP118 シリーズ
消費電流	Typ. $0.2\mu\text{A}$
スタンバイ電流	Typ. $0.002\mu\text{A}$
出力電圧精度	$\pm 1.0\%$
入力電圧範囲(V_{IN})	1.7V~5.5V (定格 6.5V)
出力電圧範囲(V_{OUT})	1.2 V~3.6V
短絡電流制限回路内蔵	Typ.50mA
セラミックコンデンサ対応	1.0 μF 以上
入出力電位差	Typ.0.1V($I_{out}=100\text{mA}$ 、 $V_{set}=2.8\text{V}$)
動作モード	自動モード切り替え(高速モード/低消費モード)

リコー電子デバイスはCMOSアナログ技術を強みに、今後もIoT/ウェアラブル市場に低消費・小型の半導体製品を提供し、お客様の競争力強化をサポートしてまいります。

｜ リコーグループについて ｜

リコーグループは、ドキュメントマネジメントシステム、ITサービス、プロダクションプリントソリューション、ビジュアルコミュニケーションシステム、デジタルカメラ、産業用製品・サービスなどを世界約200の国と地域で提供するグローバル企業です(2016年3月期リコーグループ連結売上は2兆2,090億円)

創業以来80年にわたり、高い技術力、際立った顧客サービスの提供と、持続可能社会の実現への積極的な取り組みを行ってきました。

想像力の結集で、変革を生み出す。リコーグループは、これからも「*imagine. change.*」でお客様に新しい価値を提供していきます。

より詳しい情報は、こちらをご覧ください。 <http://jp.ricoh.com/>