

2016年11月2日

世界トップクラスの超低消費電流 0.35 μ A の LDO レギュレータを発売
～バッテリーの長寿命化が可能でウェアラブル・IoT 機器に最適～



セイコーインスツル株式会社(社長:村上 齊、本社:千葉県千葉市、以下:SII)の子会社で、半導体の製造・販売を行うエスアイアイ・セミコンダクタ株式会社(社長:石合 信正、本社:千葉県千葉市、以下:エスアイアイ・セミコンダクタ)は、ウェアラブル・IoT 機器の低消費電力化を実現する超低消費電流 0.35 μ A の LDO レギュレータ「S-1317 シリーズ」を、11 月より発売します。

LDO レギュレータは、出力電圧を一定に保つよう制御する IC です。本製品「S-1317 シリーズ」は、世界トップレベルの超低消費電流 0.35 μ A の LDO レギュレータです。バッテリーの長寿命化に貢献します。また、超小型パッケージ HSNT-4(1010) (1.0 x 1.0 x 0.4mm)が使用可能なため、ウェアラブル機器や IoT 機器など、バッテリーの長寿命化、高密度実装を必要とする携帯機器に最適です。出力電流は 100mA です。出力電圧は、1.0V~3.5V 間において 0.05V ステップで選択可能です。

近年、ビッグデータの活用による IoT 社会が到来しつつあります。その端末として使われるセンサーノードおよびウェアラブル端末は、小型であることはもちろん、低消費電流によるバッテリーの長寿命化が求められています。新製品「S-1317 シリーズ」は、これらの IoT アプリケーションにおいて、小型・バッテリーの長寿命化に寄与する製品となっています。

【主な特長】

1. 超低消費電流 0.35 μ A を実現

動作時消費電流は、当社従来品の 0.9 μ A の半分以下の低消費電流 0.35 μ A を実現しています。これによりウェアラブル・IoT 機器のバッテリーの長寿命化に貢献します。

2. 世界最小クラスの 1.0mm 角モールドパッケージに搭載

1.0mm 角のモールドパッケージ HSNT-4(1010) (1.0 \times 1.0 \times 0.4mm) を採用し、高さは 0.4mm (max) と低背のため、基板面積が限られるウェアラブル機器に最適です。また、標準的な SOT-23-5 パッケージ (2.9 \times 2.8 \times 1.3 mm) も用意しております。

【主な仕様】

・出力電圧	: 1.0 V ~ 3.5 V 間において 0.05 V ステップで選択可能
・入力電圧	: 1.5 V ~ 5.5 V
・出力電圧精度	: \pm 1.0% (1.0 V ~ 1.45 V 出力品 : \pm 15 mV)
・ドロップアウト電圧	: 20 mV typ. (2.5 V 出力品, IOOUT = 10 mA),
・動作時消費電流	: 0.35 μ A typ.
・出力電流	: 100mA 出力可能

【データシート】

http://datasheet.sii-ic.com/jp/voltage_regulator/S1317_J.pdf

【Web サイト】

<http://www.sii-ic.com/jp/semicon/>

以上

【本件に関するお問い合わせ】

〔報道関係〕

セイコーインスツル株式会社
経営管理部 広報課 荒井、森
TEL : 043-211-1185 MAIL : pr@sii.co.jp

〔一般のお客様〕(紙面などの掲載時はこちらでお願いします)

エスアイアイ・セミコンダクタ株式会社
営業本部
TEL : 043-211-1193
URL : <http://www.sii-ic.com>