

5.5V入力 100mA
超低消費電流95nA

型名をクリックして
在庫一覧へ



CMOSボルテージレギュレータ

S-1318 シリーズ ~100mA

- 世界トップクラス! **95nA typ.** (無負荷時) の超低消費電流を実現。
- ON/OFF回路によりパワーオフ時の消費電流を**2nA typ.**まで削減。バッテリーのさらなる長寿命化に貢献。
- 1.0mm角超小型パッケージにより、基板のさらなる小型化に対応。

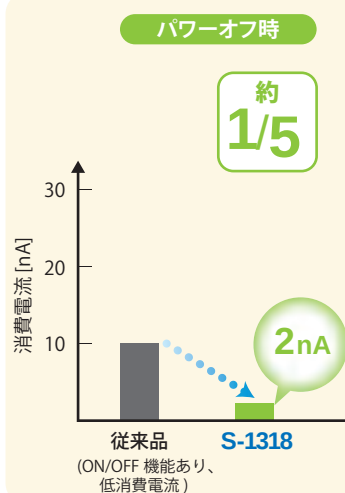
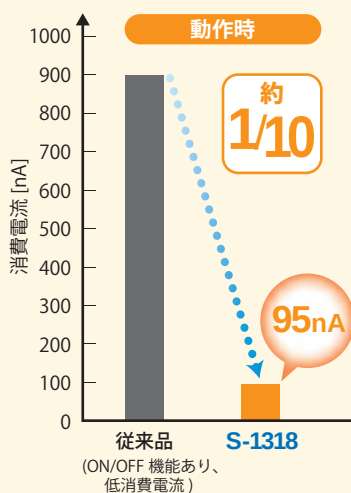


世界トップクラスの超低消費電流!

動作時
95nA typ.
パワーオフ時
2nA typ.

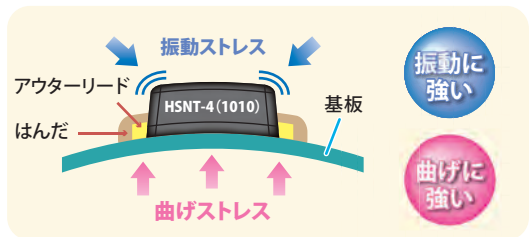
S-1318は従来品と比較し、消費電流を大幅に削減しました。パワーオフ時の消費電流も2nAと極限まで抑えられているため、バッテリーのさらなる長寿命化に貢献します。

＜弊社従来品との消費電流の比較＞



小型なのに、振動や曲げに強い

HSNT-4(1010)パッケージは、1.0×1.0mmの超小型パッケージです。それに関わらず、アウターリードをはんだ接合することができるため、ストレスに対する高い実装強度を実現可能です。



放電シャント機能を搭載

ON/OFF端子をOFFにすると同時に出力容量を放電することができます。そのため、立ち下がりシーケンスを容易に組むことができます。

アプリケーション例



ヘッドセット



めがね型端末



補聴器



スマートウォッチ



ビーコン



活動量計バンド

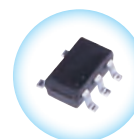
エネルギーハーベスト
IoTセンサノード

仕様

項目	S-1318
出力電圧	1.2V, 1.8V, 2.2V, 2.3V, 2.5V, 2.8V, 3.0V, 3.3V
入力電圧	1.7~5.5V
出力電圧精度	±1.0% (1.2V出力品: ±15mV) (Ta=+25°C)
ドロップアウト電圧	45mV typ. (2.5V出力品、I _{OUT} =10mA時) (Ta=+25°C)
消費電流	動作時: 95nA typ. パワーオフ時: 2nA typ.
出力電流	75mA (1.2V出力品、V _{IN} ≥V _{OUT(S)} +1.0V時) 100mA (1.8V, 2.2V, 2.3V, 2.5V, 2.8V, 3.0V, 3.3V出力品、V _{IN} ≥V _{OUT(S)} +1.0V時)
入力/出力コンデンサ	1.0μF以上のセラミックコンデンサ
ON/OFF回路を内蔵	放電シャント機能 "あり"/"なし" の選択可能 ブルダウン機能 "あり"/"なし" の選択可能
付加機能	過電流保護回路

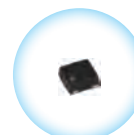
最新の情報は、S-1318シリーズのデータシートをご参照ください。
サンプルは弊社営業までお問い合わせください。

パッケージ



SOT-23-5

2.8×2.9×1.3 (max.) mm

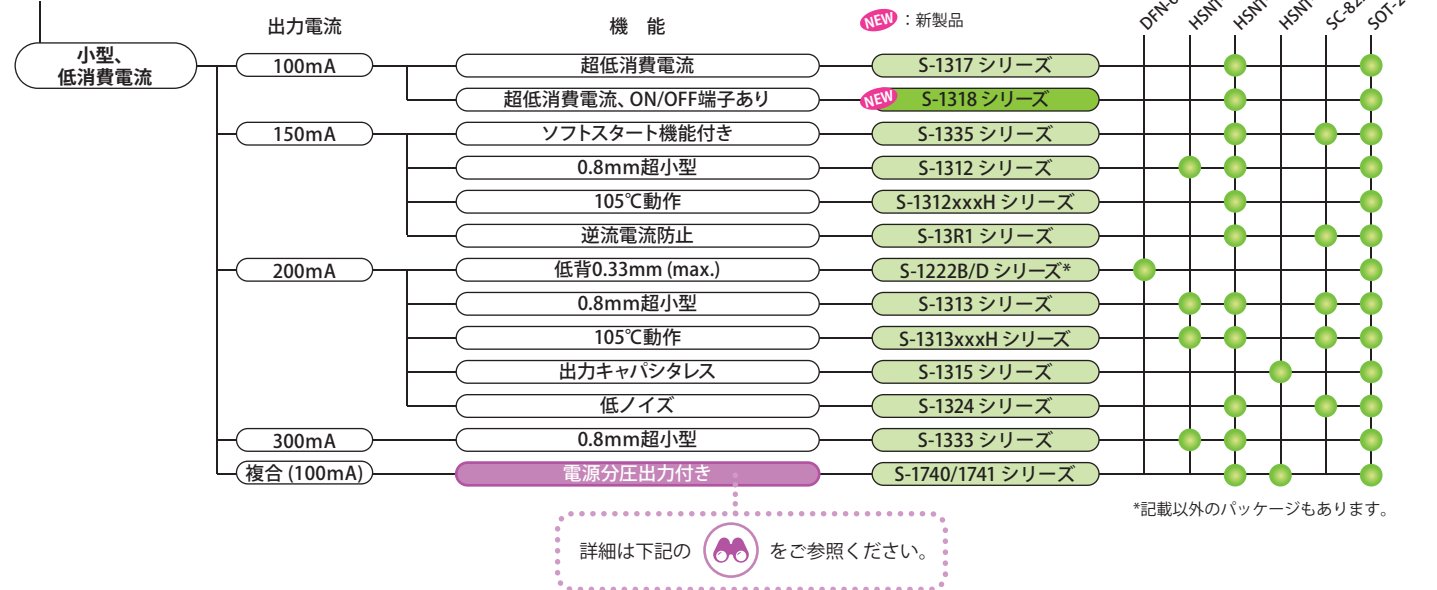


HSNT-4(1010)

1.0×1.0×t0.4 (max.) mm

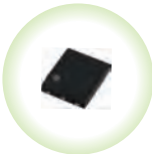
小型、低消費電流製品ラインナップ

ボルテージレギュレータ



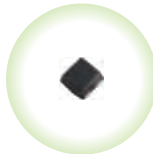
パッケージ (単位: mm)

DFN-6(1518)A



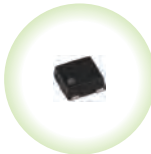
1.8×1.5×t0.33 (max.)

HSNT-4(0808)



0.8×0.8×t0.4 (max.)

HSNT-4(1010)



1.0×1.0×t0.4 (max.)

HSNT-6(1212)



1.2×1.2×t0.4 (max.)

SC-82AB



2.1×2.0×t1.1 (max.)

SOT-23-5



2.8×2.9×t1.3 (max.)

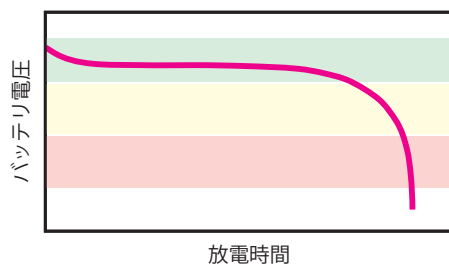


バッテリー電圧の監視に!

電源分圧出力付きボルテージレギュレータS-1740/1741シリーズのご紹介

電源分圧出力機能により、レギュレータの入力電圧を $V_{IN}/2$ または $V_{IN}/3$ に分圧し、その電圧を出力することができます。その機能を使うことで、簡単にマイコンがバッテリー電圧を監視することができます。

<バッテリーの放電特性イメージ図>



マイコンによるバッテリー電圧監視例

モード1: 通常動作



モード2: バッテリー残量低下



モード3: バッテリー交換時期



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



購入はこちら