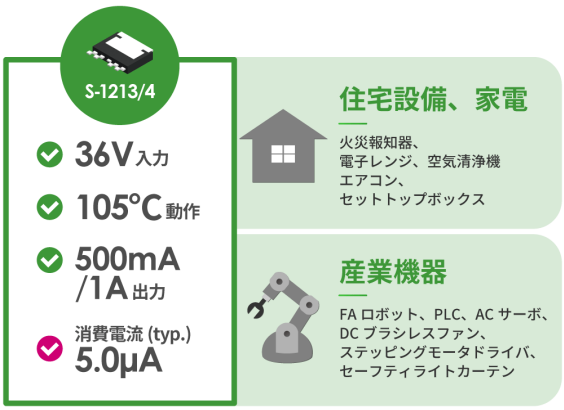
105℃動作　36V入力　ボルテージレギュレータ

型名をクリックして
在庫一覧へ

S-1213/1214 シリーズ

ABLIC
MinebeaMitsumi Group

「高耐圧・高温動作・大電流」対応の高性能LDO

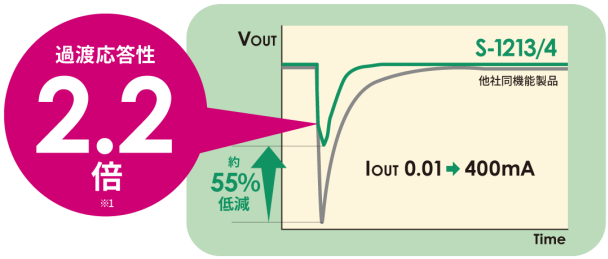


●住宅設備・産業機器の様々なニーズに対応

住宅設備・産業機器のニーズは多様化しています。過酷な環境下での動作、多機能化に伴う電流の増加など、更にそれらを満足した上で、機器の低消費電力化も求められています。

LDOレギュレータ S-1213/4を使用することでこれらのニーズに応えることが可能です。

- 105℃動作が**過酷な高温環境での安定動作を実現**
- 500mA/1Aの出力電流で**機器の大電流化に対応**
- 自己消費電流5.0uAが**機器の省エネ化に貢献**(MCUスリープ時)



※1 他社同機能製品と比較した場合

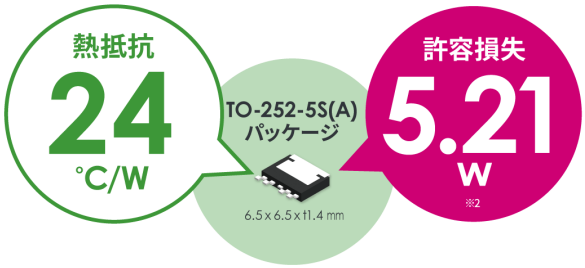
●使いやすさをサポートする「高性能」

業界トップクラスの負荷過渡応答性

S-1213/4シリーズは、超低自己消費電流を、トレードオフとなる負荷過渡応答特性を損なうことなく実現。
過渡応答性は、高出力電流ボルテージレギュレータでは業界TOPクラスの実力を有しています。

高耐圧・高出力電圧に対応

S-1213/4シリーズは、高耐圧36Vに加え、外付け抵抗により出力電圧を最大30Vまで任意に設定することができます(外部設定の場合)。



※2 Tj = +150°C、Ta=+25°C時、4層高放熱基板に実装した場合。
詳しくはデータシートをご覧ください。

●高許容損失を実現するパッケージを採用

業界標準パッケージTO-252-5パッケージと実装互換のある「TO-252-5S(A)」パッケージを採用。

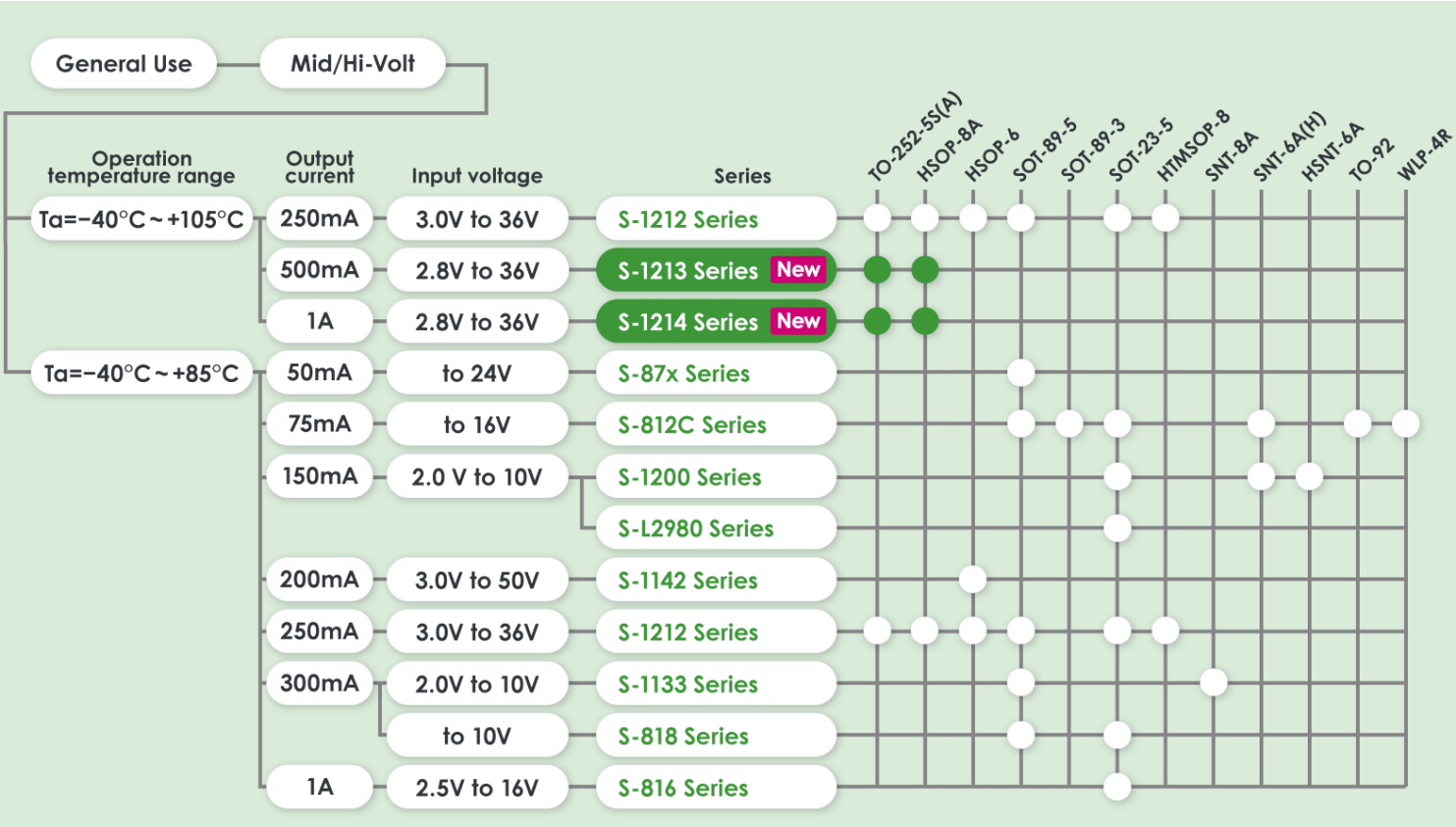
「TO-252-5S(A)」は、**TO-252-5パッケージと比較して面積を約35%削減、高さは約半分という小型でありながら、TO-252-5パッケージと同等の放熱性をもつパッケージです。**

高出力電流を許容可能な高許容損失の実現と同時に、実装面積の削減にも貢献します。

エイブリック株式会社

最新情報はこちら
https://hub.ablic.com/ja/products/s-1213-1214?LF

一般用途　LDOレギュレータ(中/高耐圧品)　ラインナップ



主な仕様

製品名	S-1213 シリーズ 民生機器向け	S-1214 シリーズ 民生機器向け
出力電流	500mA	1000mA
出力電圧 (内部設定)	1.8 V, 3.0 V, 3.3 V, 5.0 V, 8.0 V, 12.0 V, 15.0 V	
出力電圧 (外部設定)	1.8 V ~ 30.0 V間において 外部抵抗により設定可能	
入力電圧	2.8 V ~ 36.0 V	
出力電圧精度	±1.0%　(Ta = +25°C)	
消費電流	動作時 : 5.0 μA typ. (Ta = +25°C) パワーオフ時 : 0.1 μA typ. (Ta = +25°C)	
搭載パッケージ	TO-252-5S(A), HSOP-8A	
動作温度範囲	Ta=−40°C ~ +105°C	

2021年7月5日時点の情報です。予告なく記載内容が変更になる場合があります。予めご了承下さい。

購入はこちら