

Press Information

低ノイズ、低ドロップアウト、120mAリニアレギュレータ、 小型SC70パッケージで高性能を維持

MAX8510/MAX8511/MAX8512は、5ピンSC70パッケージに収まる低ノイズ、低ドロップアウト(LDO)リニアレギュレータです。最大78dBのPSRR、 $11\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ の出力ノイズ、および最大120mVの出力電流を備えたこれらのデバイスは市販されているLDOの中で最小かつ最高性能です。MAX8510/MAX8511/MAX8512のトータルソリューションは、わずか $1\mu\text{F}$ の出力コンデンサのみを使用し、競合のSOT23ソリューションと比較して41%も小型で、性能は維持されています。これらのデバイスは携帯電話、PDA、およびワイヤレスLANなどノイズに敏感で、省スペースが要求されるアプリケーションに最適です。

MAX8510/MAX8511は+1.5V ~ +4.5Vの範囲で出力電圧がプリセットされ、MAX8512は2個の抵抗を使い可変出力電圧となります。MAX8511はバイパスコンデンサを使用しないで $230\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ の出力ノイズと72dBのPSRRを維持します。これら3製品とも入力電圧範囲は+2V ~ +6Vです。MAX8510/MAX8511/MAX8512のドロップアウトは120mAの負荷時に120mVで、自己消費電流は $40\mu\text{A}$ です。シャットダウン電流は $1\mu\text{A}$ 以下であるためポータブルアプリケーションにおいてバッテリー寿命を最大限に延長します。

MAX8510/MAX8511/MAX8512は工業用拡張温度範囲(-40 ~ +85)での動作が保証されています。

