

TSZシリーズ 超高精度アンプ



最高精度が求められる仕様に最適

TSZアンプ・シリーズは、省スペースのパッケージに実装された、低消費電力、ゼロ・ドリフトのオペアンプを提供します。このアンプ・シリーズは、極めて低いオフセット電圧(全動作温度範囲にわたり最大 $8\mu\text{V}$)とゼロに近いドリフトを提供するチョッパ安定化アーキテクチャを使用しています。

超小型、超高精度、低自己消費電流アンプは、電圧レールを 100mV を超える共通モード電圧を許容するハイ・インピーダンス入力とレール・ツー・レール出力を備えています。TSZアンプは、 $+1.8\text{V} (\pm 0.9\text{V}) \sim +5.5\text{V} (\pm 2.75\text{V})$ のシングルまたはデュアル電源による低電圧動作に最適化されています。

チョッパ・アーキテクチャでは、CMOS入力オペアンプで一般に見られる高い $1/f$ ノイズが除去されるため、様々な低周波数測定アプリケーションに最適です。

特徴

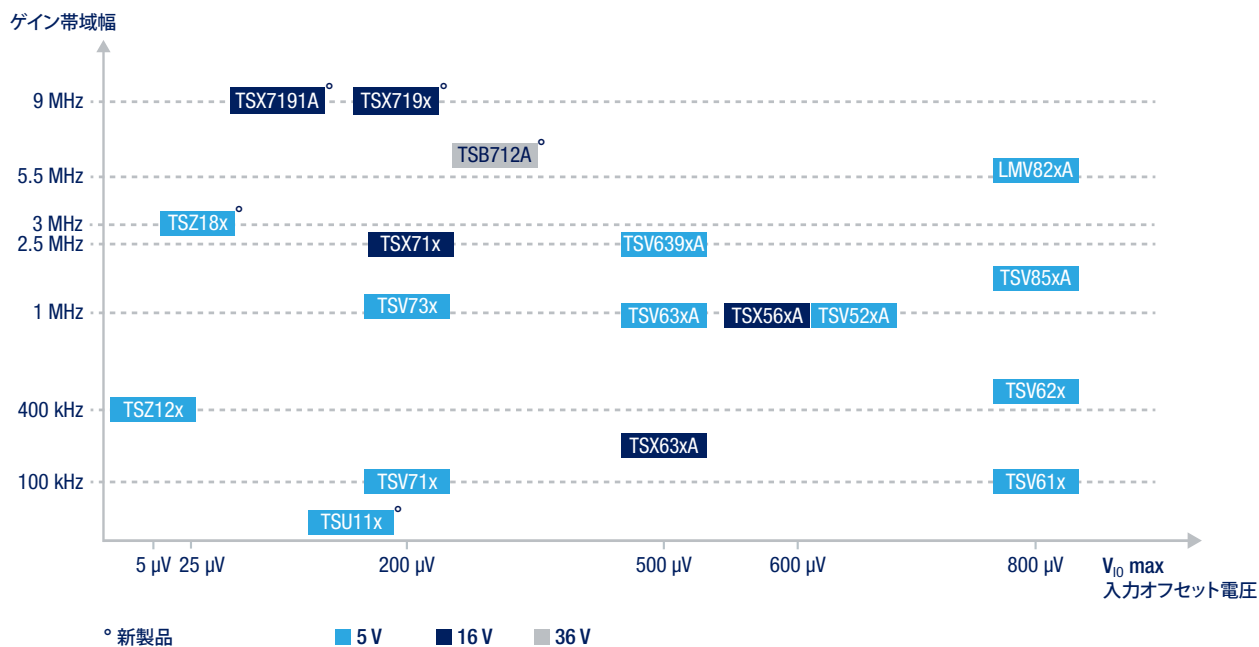
- 入力オフセット電圧 (TSZ12x)
 - $\pm 1\mu\text{V}$ (typ)
 - $\pm 8\mu\text{V}$ (全温度範囲)
- オフセット・ドリフト (TSZ12x)
 - $10\text{nV}/^\circ\text{C}$ (typ)
 - $30\text{nV}/^\circ\text{C}$ (max)
- GBW : 400kHz (TSZ12x)
- GBW : 3MHz (TSZ18x)
- 低い自己消費電流 : $28\mu\text{A}$ (typ)
- 動作範囲 : $1.8 \sim 5.5\text{V}$
- 温度範囲 : $-40 \sim 125^\circ\text{C}$
- レール・ツー・レール入出力
- ESD : 4kV HBM
- 車載アプリケーション用に認定済み
- 小型パッケージで提供
 - シングル : SOT23、SC70、DFN6 (1.2x1.3)
 - デュアル : MiniS08、S08、DFN8 (2x2)
 - クワッド : QFN16 (3x3)、TSSOP14

アプリケーション

- 携帯型計測器
- バッテリ駆動機器
- センサ・インタフェース
- 医療用計測器
- 電子秤
- 温度測定
- 車載用電流計測



高精度アンプ製品ポートフォリオ



TSZ シリーズ

オーダー・コード	タイプ	パッケージ	オートモーティブグレード
TSZ121ICT	シングル	SC70-5	-
TSZ121ILT		-	
TSZ121IYLT		SOT23-5	●
TSZ181ILT		-	
TSZ181IYLT		●	
TSZ181IQ1T	DFN6 1.2x1.3	-	
TSZ122IQ2T	デュアル	DFN8 2x2	-
TSZ122IST		-	
TSZ122IYST		MiniS08	●
TSZ182IST		-	
TSZ182IYST		●	
TSZ122IDT		-	
TSZ182IDT		S08	-
TSZ182IYDT		●	
TSZ182IQ2T		DFN8 2x2	-
TSZ124IQ4T		クワッド	QFN16 3x3
TSZ124IPT	TSSOP14		-
TSZ124IYPT	●		



X-NUCLEO-IKA01A1



P-NUCLEO-IKA02A1



STEVAL-CCA022V1

SOT23/パッケージとSC70/パッケージの
評価ボードはウェブサイトでご確認
できます。
www.st.com



各種技術資料などの詳細情報は、
このQRコードからアクセスできます。