



TSZシリーズ

高精度ゼロドリフト・オペアンプ



非常に高い精度と低消費電力を特徴とし、高精度センサ・インタフェースに最適

TSZシリーズ・オペアンプは、低消費電力およびゼロドリフト性能を小型パッケージで実現します。この超高精度オペアンプは、きわめて低いオフセット電圧と、ドリフトを最小限に抑えるチョッパ安定化アーキテクチャを使用しており、高精度センサ・インタフェースに最適です。

小型サイズにもかかわらず、TSZシリーズは、入力レール・ツー・レールに100mV超のコモン・モード電圧を許容する高インピーダンスを備え、レール・ツー・レール出力は50mV以内を実現します。また、125°C、150°C、175°Cの高温下での動作にも対応するため、車載アプリケーションに適しています。

特徴

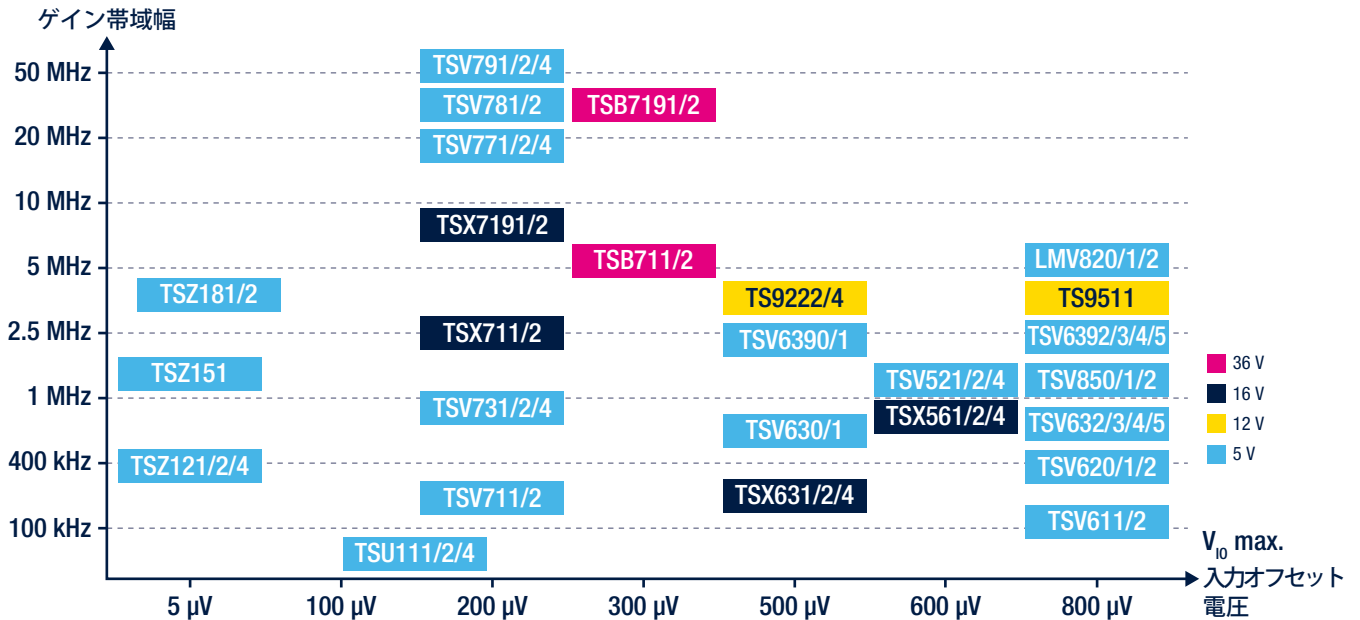
- 入力オフセット電圧 (TSZ12シリーズ)
 - $\pm 1\mu\text{V}$ (typ)
 - $\pm 8\mu\text{V}$ (全温度範囲)
- オフセット・ドリフト (TSZ12シリーズ)
 - $10\text{nV}/^\circ\text{C}$ (typ)
 - $30\text{nV}/^\circ\text{C}$ (max)
- GBW: 400kHz (TSZ12シリーズ)
- 1.6MHz (TSZ151)
- 3MHz (TSZ18シリーズ)
- 動作電圧範囲: 1.8V ~ 5.5V
- 温度範囲: -40°C ~ 125°C (オプション最大 175°C)
- レール・ツー・レール入出力
- ESD: 4kV HBM
- AEC-Q100準拠

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
- ギアボックス、ブレーキ、排気システム
- エンジン・コントローラ・ユニット (ECU)



高精度オペアンプ



TSZファミリ

品名	車載対応	パッケージ	I _{CC} (μA) typ.	SR (V/μs) typ.	チャンネル数	動作温度範囲	
ゲイン帯域: 0.4MHz (typ)							
TSZ121ICT		SC70-5	31	0.19	1	-40 ~ 125°C	
TSZ121ILT		SOT23-5					
TSZ121IYLT	•	SOT23-5					
TSZ122IYDT	•	S08			2		
TSZ122IDT	•						
TSZ122IYST	•	MiniS08			4		
TSZ122IST		MiniS08					
TSZ122IQ2T		DFN8					
TSZ124IQ4T		QFN16					
TSZ124IPT		TSSOP14					
TSZ124IYPT	•						
ゲイン帯域: 1.6MHz (typ)							
TSZ151ICT		SC70-5	210	0.8	1	-40 ~ 125°C	
TSZ151YCT	•	SC70-5					
TSZ151ILT		SOT23-5					
TSZ151IYLT	•	SOT23-5					
ゲイン帯域: 3MHz (typ)							
TSZ181IQ1T		DFN6	800	4.7	1	-40 ~ 125°C	
TSZ181ILT		SOT23-5					
TSZ181IYLT	•					-40 ~ 150°C	
TSZ181HYLT	•				-40 ~ 175°C		
TSZ181H1YLT	•	MiniS08			2	-40 ~ 125°C	
TSZ182IQ2T							DFN8
TSZ182IST							MiniS08
TSZ182IYST	•						MiniS08
TSZ182IDT	•	S08			-40 ~ 125°C		
TSZ182IYDT	•						
TSZ182HYDT	•		-40 ~ 150°C				
TSZ182H1YDT	•		-40 ~ 175°C				



X-NUCLEO-IKA01A1
STM32 Nucleo向けオペアンプ多機能拡張ボード
(TSZ124, TSU104, TSV734)



P-NUCLEO-IKA02A1
STM32 Nucleo/パック: CO検知センサ搭載
電気化学式毒性ガス・センサ拡張ボード



STEVAL-CCA022V1
SOT23 & SC70パッケージ用評価ボード



QRコードから簡単に各種ドキュメントや
アプリケーション・ノートにアクセス

