

低電圧動作オペアンプ TK17011M

TOKO

概要

TK17011Mは、小形面実装パッケージに封入された低電源電圧動作および、低飽和出力電圧特性を持つシングルオペアンプです。

特に出力回路には、Rail to Rail回路を採用しているため、広い出力電圧範囲が得られます。

パッケージ SOT23L-6



特長

- 低電圧動作が可能：1.0V～
- 入力電圧範囲が広い：1.0Vp-p ($V_{CC}=1.5V$)
- 最大出力電圧が高い：1.4Vp-p ($V_{CC}=1.5V$)
- 出力電流が大きい： $I_{out\ max.}$ 660 μA
- 小形パッケージ：SOT23L-6

用途

民生機器用

- コ - ドレスホン、PHS、PDC、CDMA等携帯機器のスピーカ駆動用
- バッテリー駆動オーディオ機器
- ポータブルDAT・MD
- ワイヤレスマイク

主要特性

項目	記号	規格 (typ.)	単位
動作電圧範囲	V_{op}	1.0 ~ 7.0	V
動作温度範囲	T_{op}	-20 ~ +75	
電源電流	I_{cc}	0.9	mA
最大入力電圧	V_{sin}	1.0	Vp-p
最大出力電圧	V_{om}	1.4	Vp-p
最大出力電流	I_{sc}	660	μA
開回路電圧利得	G_{vo}	96	dB
単一利得帯域幅	B	350	kHz

ブロックダイアグラム

