

Low profile audio power amplifier IC  
薄型オーディオパワーアンプIC

TK17119F

DESCRIPTION

The TK17119F is an audio power amplifier IC capable of low voltage operation. The coupling capacitors to the speaker are not required, because of BTL (Bridged Tied Load) configuration. Its very small SON3024-8 package is useful for space mounting space. Built-in stand-by function can reduce supply current at stand-by mode. Therefore, it is suitable for any battery-powered portable equipment.

TK17119Fは低電圧動作が可能なオーディオパワーアンプです。出力はBTL方式なのでカップリングコンデンサ無しで直接スピーカを駆動できます。超小型パッケージSON3024-8の為、小スペースで基板実装が可能です。スタンバイ機能により、未使用時の電源電流を抑えられる為、バッテリーに限界のある携帯機器等のご使用に最適です。

FEATURES


- Low Operating Voltage Range:  $V_{OP}=2.0$  to 16V
- Low Supply Current:  $I_{CC}=2.7$ mA
- Standby Function:  $I_{CCS}<1$ μA
- Maximum Output Power:  $P_{O,MAX}=400$ mW (typ.) @ $V_{CC}=6.0$ V,  $R_L=32$ Ω
- Low Total Harmonic Distortion: THD=0.5% @ $V_{CC}=6.0$ V,  $R_L=32$ Ω
- 低電圧動作:  $V_{OP}=2.0$  to 16V
- 低電源電流:  $I_{CC}=2.7$ mA
- スタンバイ機能:  $I_{CCS}<1$ μA
- 最大出力電力:  $P_{O,MAX}=400$ mW (typ.) @ $V_{CC}=6.0$ V,  $R_L=32$ Ω
- 低全高調波歪率: THD=0.5% @ $V_{CC}=6.0$ V,  $R_L=32$ Ω

APPLICATIONS

- Speaker drive
- DC motor drive(forward, reverse)
- Other general use
- スピーカ駆動
- 正転、逆転DCモータ駆動
- その他、汎用

PACKAGE OUTLINE

ORDERING INFORMATION

Part name	Package	Marking	Pin configuration	Ordering information										
TK17119F	 SON3024-8	AAA	See Next Page	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td>T</td><td>K</td><td>1</td><td>7</td><td>1</td><td>1</td><td>9</td><td>F</td><td>T</td><td>L</td> </tr> </table> </div> Package code: F: SON Storage direction: TL: Left type	T	K	1	7	1	1	9	F	T	L
T	K	1	7	1	1	9	F	T	L					

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Parameter	項目	Symbol	記号	Rating	定格	Unit	単位	Remarks	備考
Operating Voltage Range	動作電圧範囲	$V_{OP}$		2.0 to 16.0		V			
Operating Temperature Range	動作温度範囲	$T_{OP}$		-40 to +85		°C			
Power Dissipation	許容消費電力	$P_D$		600		mW			
Operating Frequency Range	動作周波数範囲	$f_{OP}$		20 to 200		kHz			

