

製品概要

FAN4174: オペアンプ、レール・ツー・レールI/O、3.7Mhz、CMOS オペアンプ

技術情報は、データシートをご参照ください。

FAN4174 (シングル) と FAN4274 (デュアル) は CMOS 入力を搭載した電圧帰還型アンプで、1 アンプあたりの供給電流消費量はわずか 200 μ A であるにもかかわらず、 ± 33 mA の出力短絡電流を提供します。これらのアンプは、5 V の供給電圧で動作するように設計されています。コモン・モード電圧範囲は、ネガティブ・レールとポジティブ・レールの先に延びています。FAN4174 と FAN4274 は CMOS プロセスで設計され、その帯域幅は 3.7 MHz、供給電圧 5 V でのスルー・レートは 3 V/ μ s です。これらのアンプは、-40°C から +125°C と広い温度範囲で信頼性の高い動作をします。この広い動作可能温度範囲を低電力、レール・ツー・レール性能、低電圧動作、小さなパッケージと組み合わせることにより、このアンプ・ファミリーが最適化され、工業用や汎用、バッテリー駆動などさまざまなアプリケーションでの使用が可能になります。

特長

- 1つのアンプあたり、200 μ A の供給電流
- 3.7 MHz 帯域幅
- 各レールの 10 mV 以内に対する出力スイング
- 入力電圧範囲はレールを超えます
- 3 V/ μ s スルーレート
- 25 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 入力電圧ノイズ
- KM4170 と KM4270 を代替
- FAN4174 は OPA340 および TLV2461 と競合し、SOT23-5 パッケージで利用可能
- FAN4274 は OPA2340 および TLV2462 と競合し、MSOP-8 パッケージで利用可能
- +2.7 V および +5 V 供給電圧で完全指定

For more features, see the data sheet

アプリケーション

- Storage & Peripherals
- Other Data Processing
- Mobile Handsets
- Wireless LAN Card & Broadband Access
- External AC-DC Merchant Power Supply - Wireless Communications

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Rail to Rail	Channels	V _S Min (V)	V _S Max (V)	I _q Typ (mA)	V _{OS} Max (mV)	GB W Typ (MHz)	SR Typ (V/ μ s)	I _O Typ (mA)	$\Delta V_o / \Delta I$ (μ V/C)	e _n (nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$)	I _{bias} Typ (μ A)	CM RR Typ (dB)	Architecture	Temperature Range (°C)	Package Type
FAN4174IS5X	0.1333	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Input/Output	1	2.3	5.25	0.2	6	4	3	12	2.9	25	5	73	CMOS	-40 to 125	SOT-23-5

詳細は、弊社 www.onsemi.jp の営業または販売代理店にお問い合わせください。

10/26/2020 作成