

製品概要

LMV324: オペアンプ、低電力、レール・ツー・レール出力、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。

LMV321/LMV358/LMV324は、シングル/デュアル/クワッドの低電圧でレール・ツー・レール出力振幅のあるオペアンプです。低消費電力と省スペース・パッケージが重要なアプリケーション向けの、費用効率が高いソリューションです。仕様表のとおり、動作電源電圧は2.7 V~5 Vです。レール・ツー・レール動作により、SNアプリケーションが最適です。超低静止電流であるため、ポータブルなバッテリー動作装置に最適です。コモン・モードの入力範囲にはグランドが含まれるため、ローサイドの電流分流測定に有用です。超小型パッケージにより、PCBで信号ソースに近接して配置できるため、ノイズ・ピックアップを低減します。

特長

- Operation from 2.7 V to 5.0 V Single-Sided Power Supply
- No Output Crossover Distortion
- Industrial temperature Range: -40C to +85C
- Rail-to-Rail Output
- Low Quiescent Current
- No Output Phase-Reversal from Overdriven Input

利点

- Compatible with the most common operating conditions
- Guarantees signal integrity
- Robust thermal performance
- Reduces supply requirements
- Improves battery life and power consumption
- Predictable system behavior

アプリケーション

- Voltage regulation
- Sensor amplification or buffering

最終製品

- Notebook PC
- Hard disk drives
- Routers and switches
- Other portables

電氣的仕様

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/μs)	I _O Typ (mA)	ΔV _O /ΔT (μV/°C)	e _n (nV/√Hz)	I _{bias} Typ (pA)	CM RR Typ (dB)	Architecture	Temperature Range (°C)	Package Type
LMV324DR2G	0.1555	Pb-free Halide free	Active	Output	4	2.5	5.5	0.065	9	1	1	160	5	50	<1000	65	CMOS	-40 to 85	SOIC-14
LMV324DTBR2G	0.1707	Pb-free Halide free	Active	Output	4	2.5	5.5	0.065	9	1	1	160	5	50	<1000	65	CMOS	-40 to 85	TSSOP-14

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。

8/9/2020 作成