

製品概要

MC33074: オペアンプ、単電源3.0 V~44 V、クワッド

技術情報は、データシートをご参照ください。

革新的な設計コンセプトを採用して製造する高品質バイポーラが、モノリシック・オペアンプのMC33071/72/74、MC34071/72/74、NCV33072/74Aシリーズです。ゲイン帯域幅4.5 MHz、スルー・レート13 V/ μ s、整定時間短縮をJFETデバイス・テクノロジーを使用せずに実現します。両電源動作も可能ですが、コモン・モードの入力電圧範囲にグランド電位 (VEE) が含まれるため、単電源動作の方が適しています。ダーリントン入力段で、高入力抵抗、低入力オフセット電圧、高ゲインを示します。全NPN出力段で、デッドバンド・クロスオーバー歪みがなく出力電圧振幅が広いという特性により、高容量駆動能力があり、優れた位相/ゲイン・マージンで、開ループ高周波数出力インピーダンスが低く、AC周波数応答のソース/シンクは対称的です。MC33071/72/74、MC34071/72/74、NCV33072/74Aシリーズは標準グレードまたはプライム・パフォーマンス (サフィックス A) グレードで提供され、商用、産業用/車両用、軍事用の温度範囲をカバーする仕様になっています。シングル/デュアル/クワッド・オペアンプを網羅しており、プラスチックDIP/SOIC/TSSOP表面実装パッケージでの提供になります。

特長

- Wide Bandwidth: 4.5 MHz
- High Slew Rate: 13 V/ μ s
- Fast Settling Time: 1.1 μ s to 0.1%
- Wide Single Supply Operation: 3.0 V to 44 V
- Wide Input Common Mode Voltage Range: Includes Ground (VEE)
- Low Input Offset Voltage: 3.0 mV Maximum (A Suffix)
- Large Output Voltage Swing: -14.7 V to +14 V (with +/-15 V Supplies)
- Large Capacitance Drive Capability: 0 pF to 10,000 pF
- Low Total Harmonic Distortion: 0.02%
- Excellent Phase Margin: 60°

For more features, see the data sheet

アプリケーション

- Instrumentation and Control

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)	GBW Typ (MHz)	SR Typ (V/μs)	I _O Typ (mA)	ΔV _O /ΔT (μV/°C)	e _N (nV/√Hz)	I _{bias} Typ (pA)	CMRR Typ (dB)	Architecture	Temperature Range (°C)	Package Type
MC33074ADR2G	0.4159	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	No	4	3	44	1.9	3	4.5	10	30	10	32	100000	97	Bipolar	-40 to 85	SOI C-14
MC33074ADTBR2G	0.3721	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	No	4	3	44	1.9	3	4.5	10	30	10	32	100000	97	Bipolar	-40 to 85	TSS OP-14
MC33074DR2G	0.3923	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	No	4	3	44	1.9	3	4.5	10	30	10	32	100000	97	Bipolar	-40 to 85	SOI C-14
MC33074DTBR2G	0.3903	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	No	4	3	44	1.9	3	4.5	10	30	10	32	100000	97	Bipolar	-40 to 85	TSS OP-14
NCV33074ADR2G	0.4	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	No	4	3	44	1.9	3	4.5	10	30	10	32	100000	97	Bipolar	-40 to 85	SOI C-14
NCV33074ADTBR2G	0.768	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	No	4	3	44	1.9	3	4.5	10	30	10	32	100000	97	Bipolar	-40 to 85	TSS OP-14
NCV33074DR2G	0.5773	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	No	4	3	44	1.9	3	4.5	10	30	10	32	100000	97	Bipolar	-40 to 85	SOI C-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。

9/22/2020 作成