



+3V/+5V、250MHz、SOT23、 ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付

MAX4285-MAX4288/MAX4387/MAX4388

概要

MAX4285/MAX4286シングルADCバッファアンプ及びMAX4287/MAX4288/MAX4387/MAX4388デュアルADCバッファアンプは、高速性能及び+3Vの単一電源動作を特長としています。MAX4285/MAX4286/MAX4288及びMAX4388は消費電流を低減して出力をハイインピーダンス状態にするディセーブル機能を備えています。これらの6つの素子は、いずれも+2.85V～+6.5Vの単一電源又は±1.425V～±3.25Vのデュアル電源で動作します。コモンモードの入力電圧範囲は、負電源(単一電源アプリケーションではグランド)まで広がっています。

これらの製品はそれぞれ自己消費電流が20mAでありますながら、-3dBで250MHzの帯域幅及び350V/μskのスルーレートを実現します。8nsのセトリング時間(0.1%まで)、88dBc(f=5MHz)のSFDR、及び最高100mAの出力駆動の組合せにより、これらのアンプは通信及び計測機器アプリケーション用の高速ADCドライバに最適です。更にディセーブル時の高出力インピーダンスにより、多重送信アプリケーションに理想的です。MAX4285/MAX4286は、省スペースの6ピンSOT23及び8ピンSOPパッケージで提供されています。MAX4287/MAX4387は8ピンμMAX及び8ピンSOPパッケージで提供され、MAX4288/MAX4388は10ピンμMAX及び14ピンSOPパッケージで提供されています。

アプリケーション

高速ADCドライバ

通信機器

計測機器

CCDイメージングシステム

超音波装置

標準動作回路はこのデータシートの最後に記載されています。

ピン配置はこのデータシートの最後に記載されています。

選択ガイド

PART	OP AMPS PER PKG	MIN GAIN	-3dB BANDWIDTH (AT MIN GAIN)	HIGH-SPEED DISABLE	PIN-PACKAGE
MAX4285	1	1	250MHz	Yes	6-pin SOT23, 8-pin SO
MAX4286	1	5	150MHz	Yes	6-pin SOT23, 8-pin SO
MAX4287	2	1	250MHz	No	8-pin μMAX/SO
MAX4288	2	1	250MHz	Yes	10-pin μMAX/14-pin SO
MAX4387	2	5	150MHz	No	8-pin μMAX/SO
MAX4388	2	5	150MHz	Yes	10-pin μMAX, 14-pin SO



Maxim Integrated Products 1

本データシートに記載された内容は、英語によるマキシム社の公式なデータシートを翻訳したものです。翻訳により生じる相違及び誤りについての責任は負いかねます。正確な内容の把握にはマキシム社の英語のデータシートをご参照下さい。

無料サンプル及び最新版データシートの入手にはマキシム社のホームページをご利用下さい。www.maxim-ic.com

+3V/+5V、250MHz、SOT23、 ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Supply Voltage (V_{CC} - V_{EE})	-0.3V to +7.5V
Input Voltage Range (IN+, IN-) (VEE - 0.3V) to (V_{CC} + 0.3V)	
Differential Input Voltage	-0.3V to +7.5V
Voltage at DISABLE	(VEE - 0.3V) to (V_{CC} + 0.3V)
Current into IN+, IN-, DISABLE	±20mA
Output Short-Circuit Duration	Indefinite
Continuous Power Dissipation ($T_A = +70^\circ C$)	
6-Pin SOT23 (derate 7.1mW/ $^\circ C$ above +70 $^\circ C$)	571mW

8-Pin μMAX (derate 4.1mW/ $^\circ C$ above +70 $^\circ C$)	330mW
10-Pin μMAX (derate 5.6mW/ $^\circ C$ above +70 $^\circ C$)	444mW
8-Pin SO (derate 5.88mW/ $^\circ C$ above +70 $^\circ C$)	471mW
14-Pin SO (derate 8.3mW/ $^\circ C$ above +70 $^\circ C$)	667mW
Operating Temperature Range	-40 $^\circ C$ to +85 $^\circ C$
Junction Temperature	+150 $^\circ C$
Storage Temperature Range	-65 $^\circ C$ to +150 $^\circ C$
Lead Temperature (soldering, 10s)	+300 $^\circ C$

Stresses beyond those listed under "Absolute Maximum Ratings" may cause permanent damage to the device. These are stress ratings only, and functional operation of the device at these or any other conditions beyond those indicated in the operational sections of the specifications is not implied. Exposure to absolute maximum rating conditions for extended periods may affect device reliability.

DC ELECTRICAL CHARACTERISTICS

($V_{CC} = +3V$, $V_{EE} = 0$, DISABLE = 3V, $R_L = \infty$, $V_{CM} = 1V$, and $T_A = T_{MIN}$ to T_{MAX} , unless otherwise noted. Typical values are at $T_A = +25^\circ C$.) (Note 1)

PARAMETER	SYMBOL	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
Operating Supply Voltage Range		Guaranteed by PSRR test	2.85	6.5	6.5	V
Input Common-Mode Voltage Range	V_{CM}	Guaranteed by CMRR test	VEE	$V_{CC} - 1.25$	$V_{CC} - 1.25$	V
Input Offset Voltage	V_{OS}	MAX4_87EU_/MAX4_88EU_/MAX4_8_ES_ MAX4285EUT-T/MAX4286EUT-T	±0.1 ±1.5	±8 ±12	±8 ±12	mV
Input Offset-Voltage Temperature Coefficient	TC_{VOS}			26		$\mu V/^\circ C$
Input Offset-Voltage Matching	ΔV_{OS}	MAX4287/88 and MAX4387/88		±0.2		mV
Input Bias Current	I_B			13	35	μA
Input Offset Current	I_{OS}			0.2	8	μA
Input Resistance	R_{IN}	Differential (-10mV $\leq V_{IN} \leq$ +10mV) Common mode (VEE $\leq V_{CM} \leq V_{CC} - 1.25V$)	38 600			k Ω
Common-Mode Rejection Ratio	CMRR	$VEE \leq V_{CM} \leq V_{CC} - 1.25V$	MAX4_87EU_/ MAX4_88EU_/ MAX4_8_ES_ MAX4285EUT-T/ MAX4286EUT-T	50 45	73 68	dB
Open-Loop Gain	AVOL	$VEE + 0.4V \leq V_{OUT} \leq V_{CC} - 0.4V$	$R_L = 2k\Omega$ $R_L = 300\Omega$ $R_L = 100\Omega$	75 65 60	94 94 85	dB

**+3V/+5V, 250MHz, SOT23,
ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付**

DC ELECTRICAL CHARACTERISTICS (continued)

($V_{CC} = +3V$, $V_{EE} = 0$, $\overline{DISABLE_} = 3V$, $R_L = \infty$, $V_{CM} = 1V$, and $T_A = T_{MIN}$ to T_{MAX} , unless otherwise noted. Typical values are at $T_A = +25^{\circ}\text{C}$.) (Note 1)

PARAMETER	SYMBOL	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
Output Current Drive	I_{OUT}	$R_L = 20\Omega$ to V_{EE}		77		mA
		$R_L = 20\Omega$ to V_{CC}		106		
Power-Supply Rejection Ratio	$PSRR$	$V_{CC} = 2.85V$ to $6.5V$		40	50	dB
Disabled Output Leakage Current	I_{LEAK}	$\overline{DISABLE_} = V_{EE}$, $V_{EE} \leq V_{OUT} \leq V_{CC}$		700		nA
$\overline{DISABLE_}$ Logic Low Threshold	V_{IL}				$V_{CC} - 2$	V
$\overline{DISABLE_}$ Logic High Threshold	V_{IH}				$V_{CC} - 1$	V
$\overline{DISABLE_}$ Logic Input Low Current	I_{IL}	$\overline{DISABLE_} = V_{EE}$		± 3	± 22	μA
$\overline{DISABLE_}$ Logic Input High Current	I_{IH}	$\overline{DISABLE_} = V_{CC}$		± 3	± 22	μA
Quiescent Supply Current (per Amplifier)	I_{SY}	$V_{CC} = 3V$	Normal mode	20	24	mA
			Disabled mode, $\overline{DISABLE_} = V_{EE}$	1	3	
		$V_{CC} = 5V$	Normal mode	23	28	
			Disabled mode, $\overline{DISABLE_} = V_{EE}$	1	3	

MAX4285-MAX4288/MAX4387/MAX4388

+3V/+5V、250MHz、SOT23、 ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付

AC ELECTRICAL CHARACTERISTICS

($V_{CC} = +3V$, $V_{EE} = 0$, $\overline{DISABLE_} = 3V$, $R_L = 300\Omega$ to $V_{CC}/2$, $V_{CM} = 1V$, $AV_{CL} = +1V/V$ for MAX4285/MAX4287/MAX4288, $AV_{CL} = +5V/V$ for MAX4286 and MAX4387/MAX4388, $T_A = +25^\circ C$, unless otherwise noted.)

PARAMETER	SYMBOL	CONDITIONS		MIN	TYP	MAX	UNITS
Small-Signal -3dB Bandwidth	BW _{SS}	$V_{OUT} = 100mVp-p$	MAX4285/87/88	250			MHz
			MAX4286 and MAX4387/88	150			
Large-Signal -3dB Bandwidth	BW _{LS}	$V_{OUT} = 1Vp-p$		200			MHz
Bandwidth for 0.1dB Flatness	BW _{0.1dB}	$V_{OUT} = 100mVp-p$	MAX4285/87/88	100			MHz
			MAX4286 and MAX4387/88	50			
Slew Rate	SR	$V_{OUT} = 1V$ step, 10% to 90%		350			V/ μ s
Rise Time	t _R	$V_{OUT} = 1V$ step, 10% to 90%		2.2			ns
Fall Time	t _F	$V_{OUT} = 1V$ step, 90% to 10%		2.8			ns
Settling Time (0.1%)	t _{S 0.1%}	$V_{OUT} = 1V$ step	MAX4285/87/88	6			ns
			MAX4286 and MAX4387/88	14			
Overload Recovery Time		10% overdrive		25			ns
Spurious-Free Dynamic Range	SFDR	$V_{OUT} = 0.5Vp-p$	f _C = 100kHz	88			dBc
			f _C = 1MHz	88			
			f _C = 5MHz	87			
			f _C = 10MHz	79			
			f _C = 20MHz	70			
			f _C = 60MHz	50			
Two-Tone Third-Order Intercept	IP ³	f _C = 20MHz		34			dBm
Input Noise Voltage Density	e _n	f = 1MHz		10			nV/ \sqrt{Hz}
Input Noise Current Density	i _n	f = 1MHz		2.1			pA/ \sqrt{Hz}
Input Capacitance	C _{IN}			2			pF
Output Impedance	Z _{OUT}	f = 10MHz		0.5			Ω
Enable Time	t _{ON}	$V_{OUT} = 1V$, to within 0.1%		40			ns
Disable Time	t _{OFF}	$V_{OUT} = 1V$, to within 0.1%		50			
Crosstalk	X _{TALK}	MAX4287/88 and MAX4387/88, f = 10MHz, $V_{OUT} = 1Vp-p$		85			dBc

**+3V/+5V, 250MHz, SOT23,
ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付**

AC ELECTRICAL CHARACTERISTICS (continued)

($V_{CC} = +5V$, $V_{EE} = 0$, $\overline{DISABLE_} = 5V$, $R_L = 300\Omega$ to $V_{CC}/2$, $V_{CM} = 2.5V$, $AV_{CL} = +1V/V$ for MAX4285/MAX4287/MAX4288, $AV_{CL} = +5V/V$ for MAX4286 and MAX4387/MAX4388, $T_A = +25^\circ C$, unless otherwise noted.)

PARAMETER	SYMBOL	CONDITIONS		MIN	TYP	MAX	UNITS
Small-Signal -3dB Bandwidth	BW _{SS}	$V_{OUT} = 100mVp-p$	MAX4285/87/88	220			MHz
			MAX4286 and MAX4387/88	130			
Large-Signal -3dB Bandwidth	BW _{LS}	$V_{OUT} = 1Vp-p$		195			MHz
Bandwidth for 0.1dB Flatness	BW _{0.1dB}	$V_{OUT} = 100mVp-p$	MAX4285/87/88	75			MHz
			MAX4286 and MAX4387/88	40			
Slew Rate	SR	$V_{OUT} = 2V$ step, 10% to 90%		385			V/ μ s
Rise Time	t _R	$V_{OUT} = 2V$ step, 10% to 90%		4.2			ns
Fall Time	t _F	$V_{OUT} = 2V$ step, 90% to 10%		2.9			ns
Settling Time (0.1%)	t _{S 0.1%}	$V_{OUT} = 2V$ step	MAX4285/87/88	8			ns
			MAX4286 and MAX4387/88	10			
Spurious-Free Dynamic Range	SFDR	$V_{OUT} = 1Vp-p$	f _C = 100kHz	86			dBc
			f _C = 1MHz	86			
			f _C = 5MHz	86			
			f _C = 10MHz	77			
			f _C = 20MHz	64			
			f _C = 60MHz	45			
Two-Tone Third-Order Intercept	IP3	$f_C = 20MHz$		40			dBm
Input Noise Voltage Density	e _n	$f = 1MHz$		6.5			nV/ \sqrt{Hz}
Input Noise Current Density	i _n	$f = 1MHz$		1.9			pA/ \sqrt{Hz}
Input Capacitance	C _{IN}			2			pF
Output Impedance	Z _{OUT}	$f = 10MHz$		0.5			Ω
Enable Time	t _{ON}	$V_{OUT} = 1V$, to within 0.1%		40			ns
Disable Time	t _{OFF}	$V_{OUT} = 1V$, to within 0.1%		35			
Crosstalk	X _{TALK}	MAX4287/88 and MAX4387/88, $f = 10MHz$, $V_{OUT} = 2Vp-p$		85			dBc

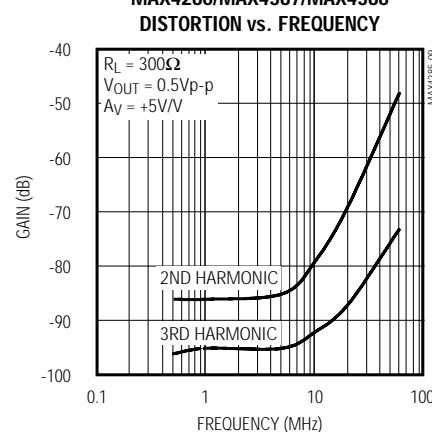
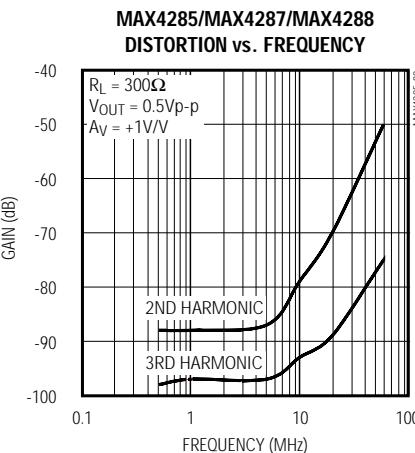
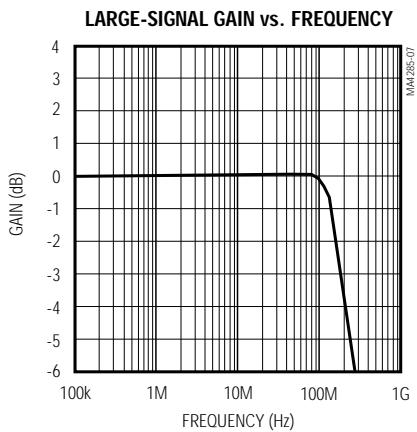
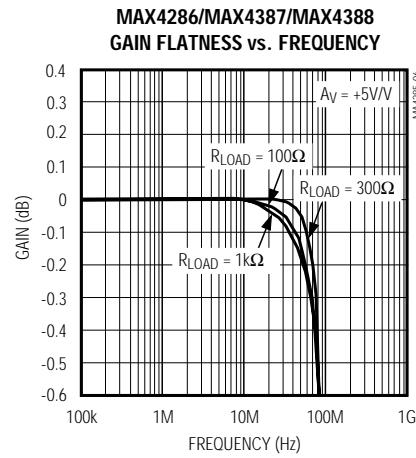
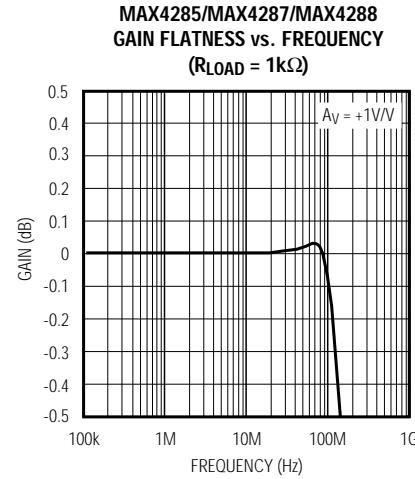
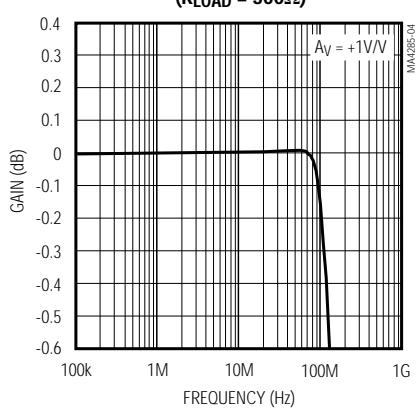
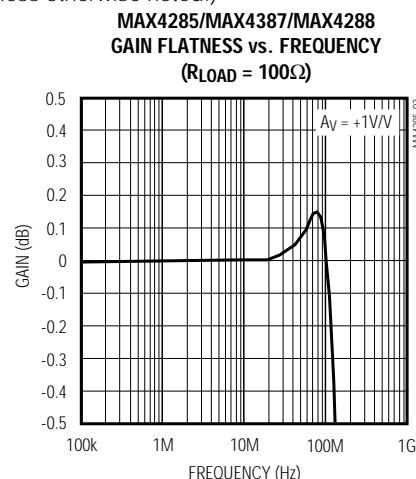
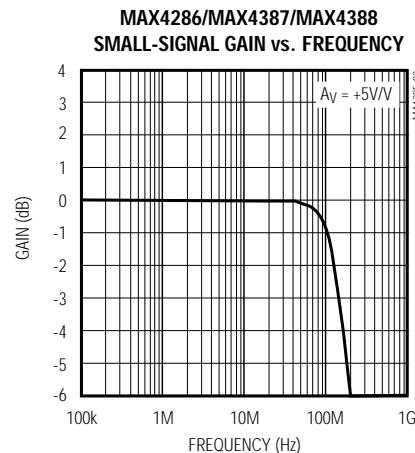
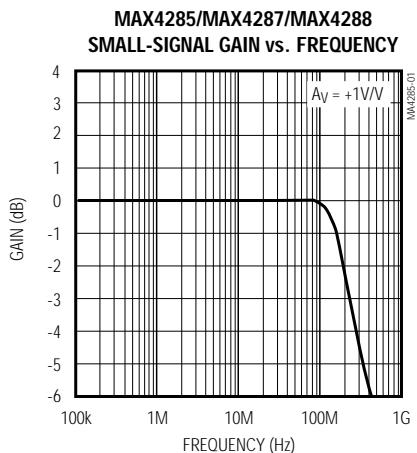
Note 1: The MAX428_EUT (SOT23) are 100% production tested at $T_A = +25^\circ C$. Specifications over temperature limits are guaranteed by design.

MAX4285-MAX4288/MAX4387/MAX4388

**+3V/+5V、250MHz、SOT23、
ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付**

標準動作特性

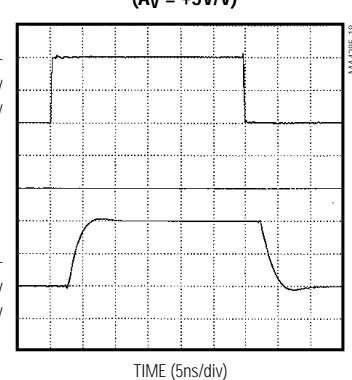
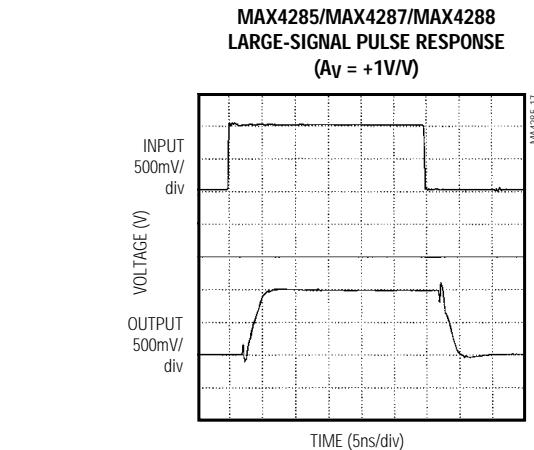
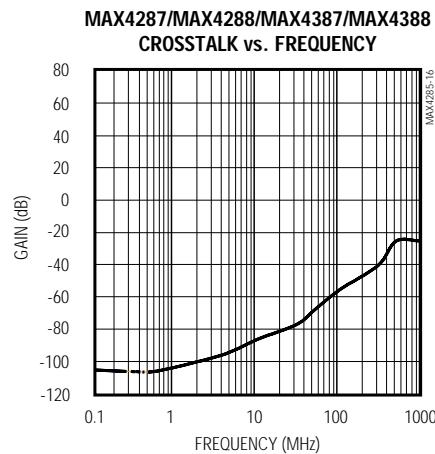
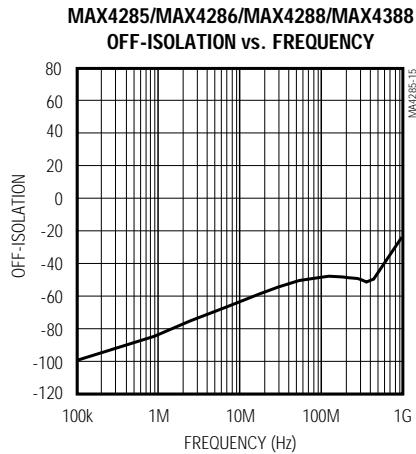
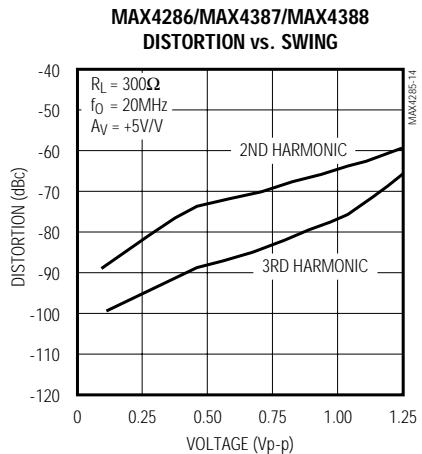
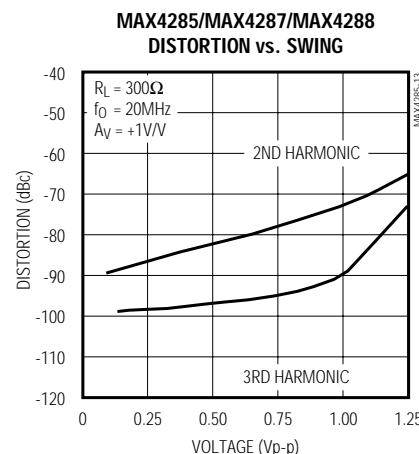
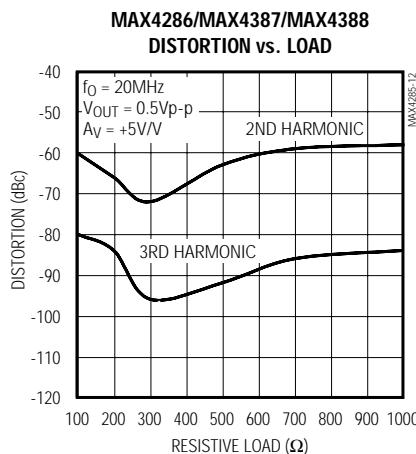
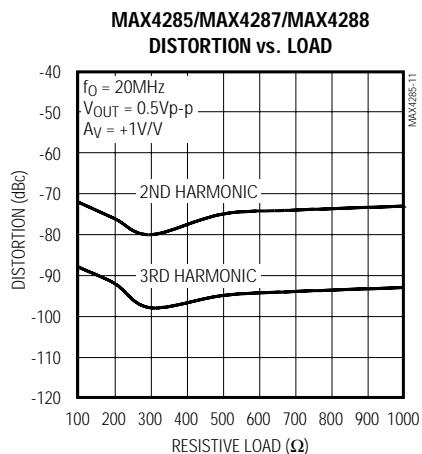
($V_{CC} = +3V$, $V_{EE} = 0$, $\overline{\text{DISABLE}} \geq 2V$, $R_L = 300\Omega$ to $V_{CC}/2$, $V_{CM} = +1.0V$, $T_A = +25^\circ C$, unless otherwise noted.)



+3V/+5V, 250MHz, SOT23,
ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付

標準動作特性(続き)

($V_{CC} = +3V$, $V_{EE} = 0$, $\overline{\text{DISABLE}} \geq 2V$, $R_L = 300\Omega$ to $V_{CC}/2$, $V_{CM} = +1.0V$, $T_A = +25^\circ C$, unless otherwise noted.)



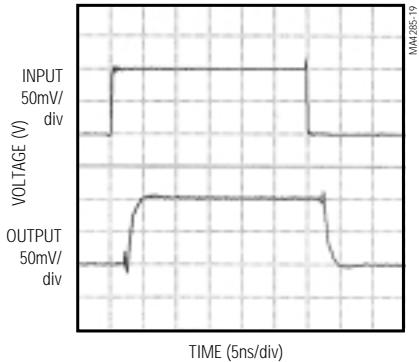
MAX4285-MAX4288/MAX4387/MAX4388

**+3V/+5V、250MHz、SOT23、
ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付**

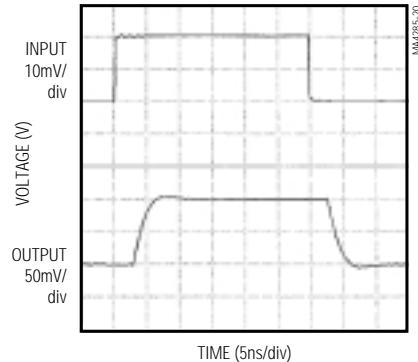
標準動作特性(続き)

($V_{CC} = +3V$, $V_{EE} = 0$, $\overline{\text{DISABLE}} \geq 2V$, $R_L = 300\Omega$ to $V_{CC}/2$, $V_{CM} = +1.0V$, $T_A = +25^\circ C$, unless otherwise noted.)

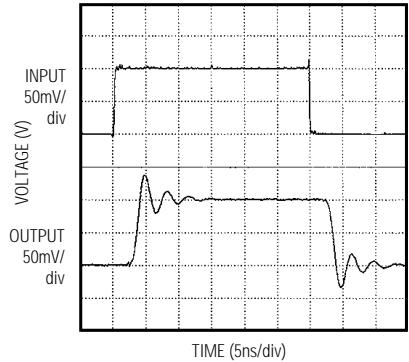
**MAX4285/MAX4287/MAX4288
SMALL-SIGNAL PULSE RESPONSE
($A_V = +1V/V$)**



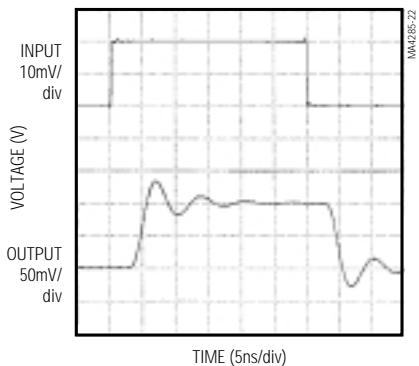
**MAX4286/MAX4387/MAX4388
SMALL-SIGNAL PULSE RESPONSE
($A_V = +5V/V$)**



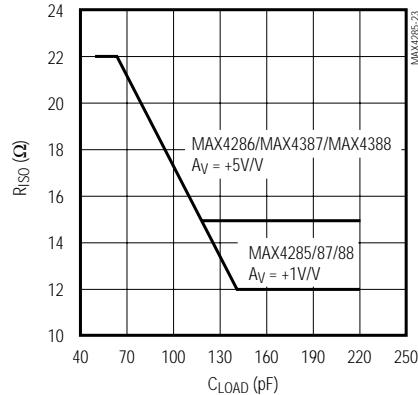
**MAX4285/MAX4287/MAX4288
SMALL-SIGNAL PULSE RESPONSE
($C_{LOAD} = 22pF$, $A_V = +1V/V$)**



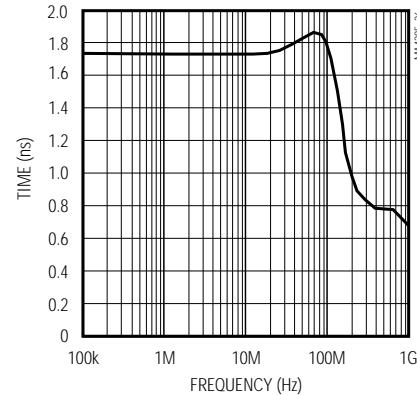
**MAX4286/MAX4387/MAX4388
SMALL-SIGNAL PULSE RESPONSE
($C_{LOAD} = 47pF$, $A_V = +5V/V$)**



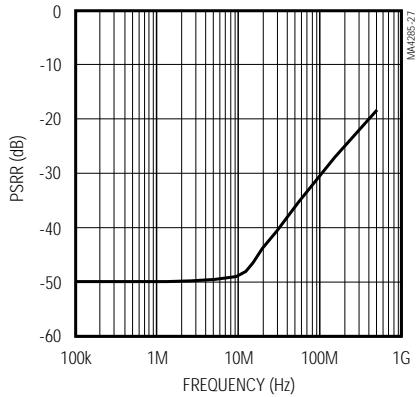
**ISOLATION RESISTANCE
vs. LOAD CAPACITANCE**



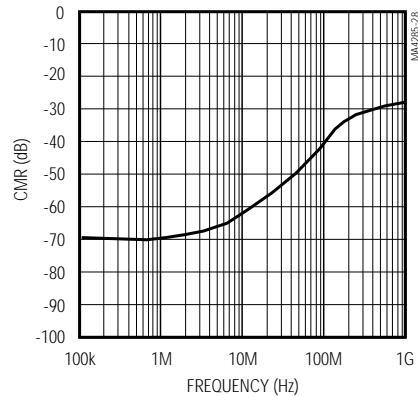
GROUP DELAY vs. FREQUENCY



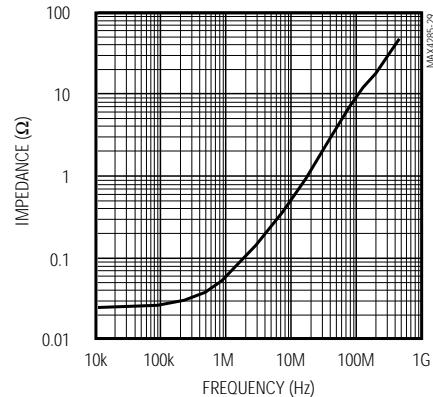
**POWER-SUPPLY REJECTION RATIO
vs. FREQUENCY**



**COMMON-MODE REJECTION
vs. FREQUENCY**



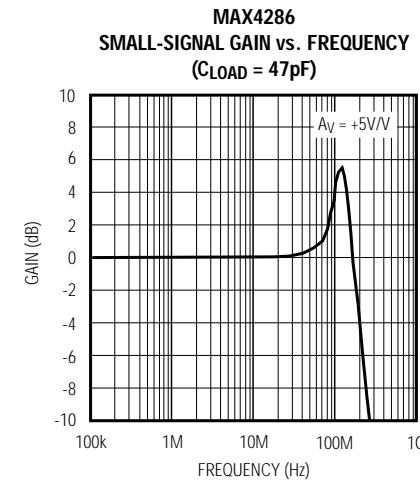
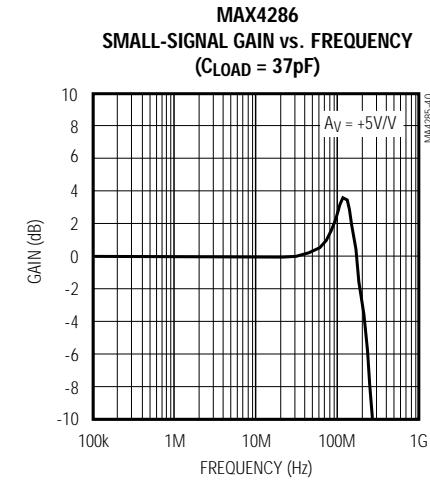
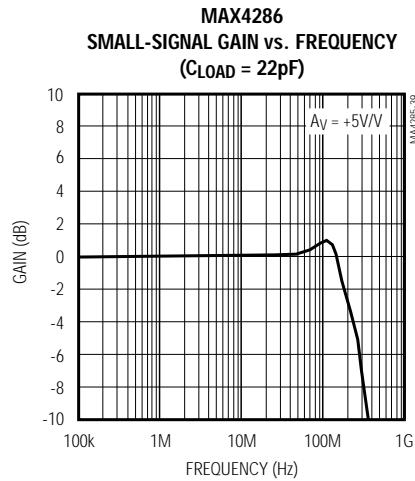
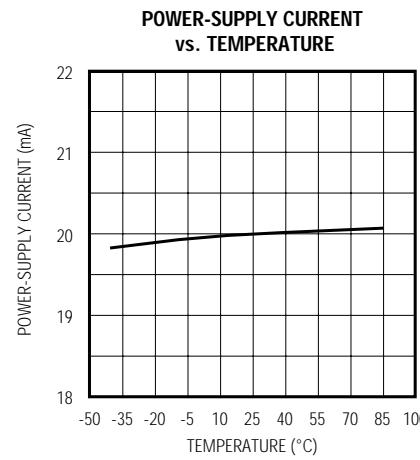
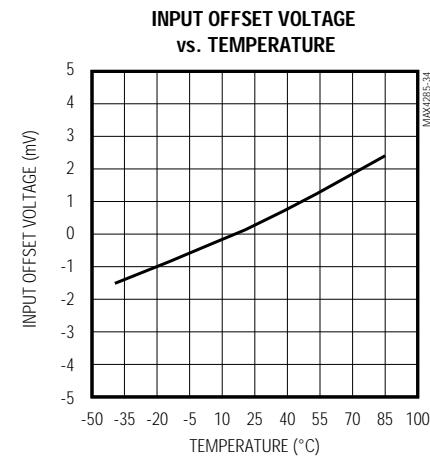
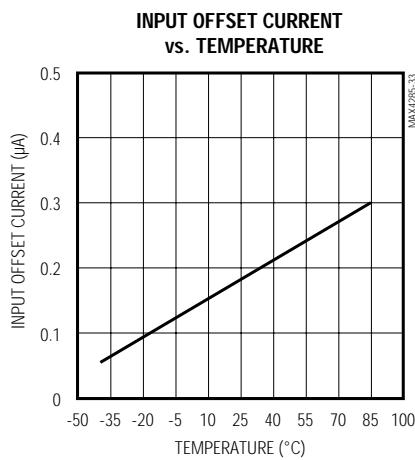
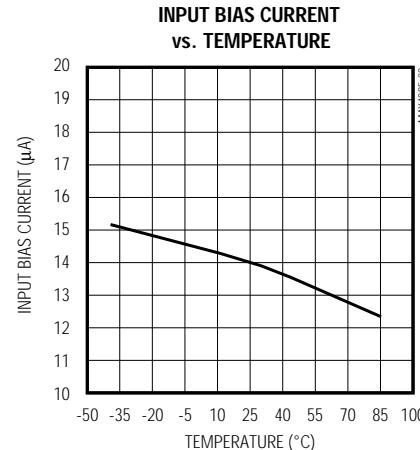
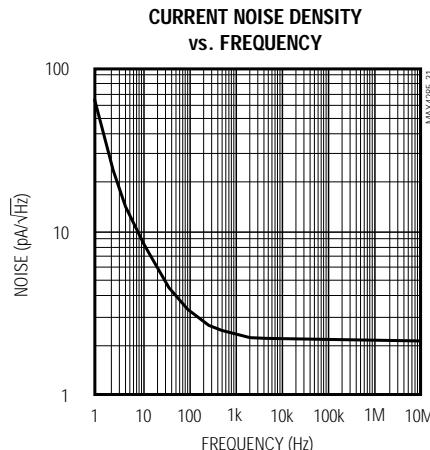
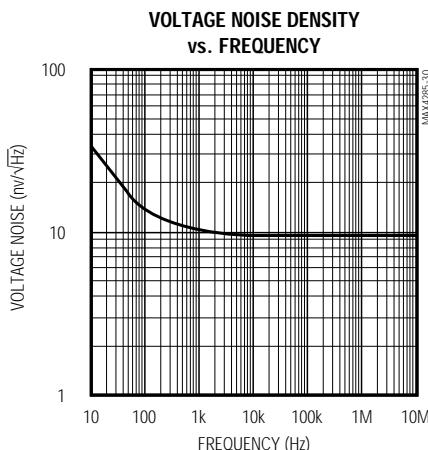
OUTPUT IMPEDANCE vs. FREQUENCY



+3V/+5V, 250MHz, SOT23,
ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付

標準動作特性(続き)

($V_{CC} = +3V$, $V_{EE} = 0$, $\overline{\text{DISABLE}} \geq 2V$, $R_L = 300\Omega$ to $V_{CC}/2$, $V_{CM} = +1.0V$, $T_A = +25^\circ C$, unless otherwise noted.)

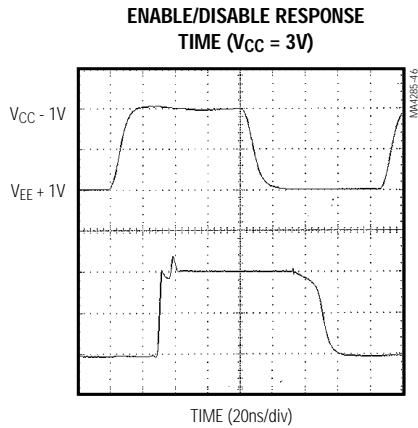
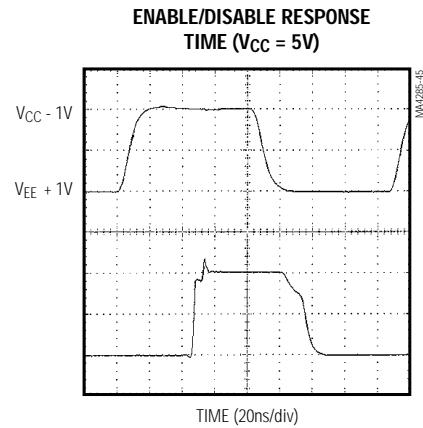
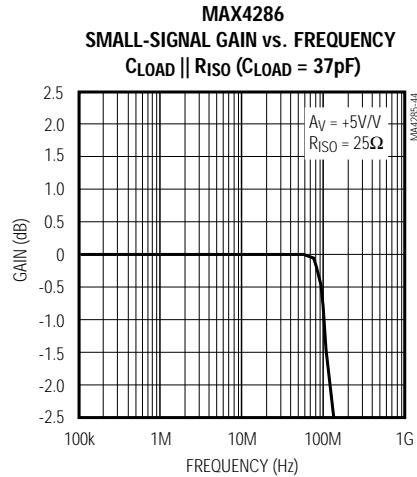
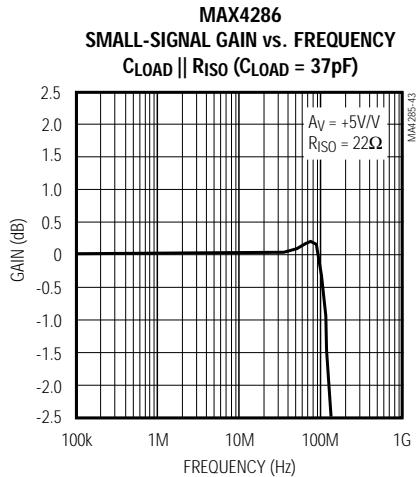
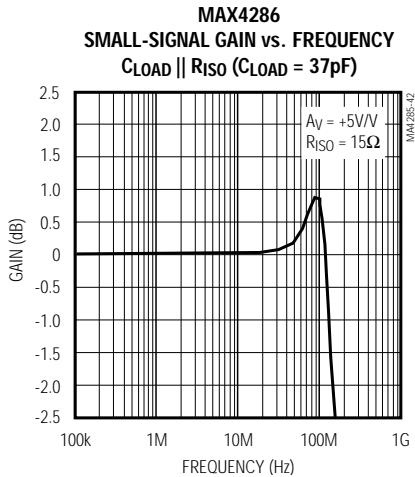


MAX4285-MAX4288/MAX4387/MAX4388

**+3V/+5V、250MHz、SOT23、
ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付**

標準動作特性(続き)

($V_{CC} = +3V$, $V_{EE} = 0$, $\overline{\text{DISABLE}} \geq 2V$, $R_L = 300\Omega$ to $V_{CC}/2$, $V_{CM} = +1.0V$, $T_A = +25^\circ C$, unless otherwise noted.)



**+3V/+5V、250MHz、SOT23、
ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付**

端子説明

端子					名称	機能		
MAX4285 MAX4286		MAX4287 MAX4387	MAX4288 MAX4388					
6-PIN SOT23-6	8-PIN SOP	8-PIN μMAX/SOP	10-PIN μMAX	14-PIN SOP				
—	1, 5	—	—	5, 7, 8, 10	N.C.	内部接続無し。グランドに接続するか、無接続のままにして下さい。		
1	6	—	—	—	OUT	アンプ出力		
2	4	4	4	4	V _{EE}	負電源、又は単一電源動作ではグランド		
3	3	—	—	—	IN+	非反転入力		
4	2	—	—	—	IN-	反転入力		
5	8	—	—	—	DISABLE	ディセーブル(アクティブロー)		
—	—	—	5	6	DISABLEA	アンプAディセーブル(アクティブロー)		
—	—	—	6	9	DISABLEB	アンプBディセーブル(アクティブロー)		
6	7	8	10	14	V _{CC}	正電源		
—	—	1	1	1	OUTA	アンプA出力		
—	—	2	2	2	INA-	アンプA反転入力		
—	—	3	3	3	INA+	アンプA非反転入力		
—	—	5	7	11	INB+	アンプB非反転入力		
—	—	6	8	12	INB-	アンプB反転入力		
—	—	7	9	13	OUTB	アンプB出力		

詳細

MAX4285 ~ MAX4288及びMAX4387/MAX4388は、ADC入力バッファ用の電圧フィードバックオペアンプです。いずれも+2.85V ~ +6.5Vの単一電源又は±1.425V ~ ±3.25Vのデュアル電源で動作します。高出力駆動、広い帯域幅、高速セトリング、低ノイズ及び低歪み特性により、これらの素子は、動的入力駆動条件を満たさなければならない高速ADCやその他のアプリケーションに理想的です。

MAX4285/MAX4286/MAX4288及びMAX4388は、出力をハイインピーダンス状態にし、動作消費電流を1mAに低減する高速ディセーブルモードを備えています。イネーブル時間は40ns(typ)で、ディセーブル時間は50ns(typ)です。MAX4285/MAX4286は1つのイネーブル端子(DISABLE)を備えており、MAX4288/MAX4388

は2つのディセーブル端子(DISABLEA、DISABLEB)を備えています。

MAX4285/MAX4287/MAX4288は、ユニティーゲイン安定性を保つよう内部で補償されています。MAX4286/MAX4387/MAX4388は、+5V/V以上の利得を実現するよう補償されています。

アプリケーション情報

反転及び非反転構成

ゲイン設定フィードバック(R_F)及び入力(R_G)抵抗値を選択する際には、大きな抵抗値は電圧ノイズを増加させ、アンプの入力及びPC基板の容量に相互作用して、システムの帯域幅に影響を与えるという事実を考慮して下さい。これにより、帯域幅が狭くなったり発振する望ましくないポールやゼロ点が生成されます。

MAX4285-MAX4288/MAX4387/MAX4388

+3V/+5V、250MHz、SOT23、ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付

例えば、1k 抵抗と2pF(typ)のアンプ入力容量を組み合わせた利得2の非反転構成($R_F = R_G$)では、159MHzでポールが生成されます。このポールはアンプの帯域幅内にあるため、安定性が損なわれます。これらの1k抵抗を100 にすると、極周波数が1.59GHzになりますが、アンプの負荷抵抗と並列に200 を追加することによって出力スイングに影響が及びます。 R_F の値は300 (typ)です。

レイアウト及び電源バイパス

これらのアンプは、+2.85V ~ +6.5Vの単一電源又は $\pm 1.425V \sim \pm 3.25V$ のデュアル電源で動作します。単一電源動作の場合は、端子のできるだけ近くで0.1nFのコンデンサと0.1μFのコンデンサを並列接続し、 V_{CC} をグランドにバイパスして下さい。デュアル電源動作の場合は、コンデンサを使用して各電源をグランドにバイパスして下さい。

次のガイドラインに従って下さい。

- ・ 良好な高周波数動作を実現するにはソリッドグランドプレーンが不可欠です。
- ・ 可能な場合は複数のグランドビアを使用して下さい。
- ・ 少なくとも2層のPC基板を使用して下さい。リファレンス接続されていない銅被覆の領域は避けて下さい。
- ・ 信号トレースはできるだけ短く直線にして下さい。急カーブを避けて下さい。配線の角は丸めて下さい。
- ・ 可能であればインピーダンスが一定の基板設計を使用して下さい。

高速ディセーブル

MAX4285/MAX4286/MAX4288及びMAX4388は、アンプを低電力、高出力インピーダンス状態にするディセーブル(DISABLE_)機能を備えています。DISABLE_が有効な時のアンプの出力インピーダンスは35k (typ)です。2pFの低出力容量と組み合わせた高出力インピーダンスにより、これらの素子はADC入力多重送信アプリケーションやスイッチアプリケーションに理想的です。イネーブル/ディセーブル時間は40ns/50ns(typ)です。

出力容量負荷及び安定性

これらのオペアンプはAC性能用に最適化されており、高リアクタンス負荷を駆動するようには設計されていません。このような負荷は位相マージンを減少させ、過剰なリンギングや発振を生じることがあります。小型のアイソレーション抵抗(通常20 ~ 30)をリアクタンス負荷の前に配置すると、リンギングや発振を削減できます(図1)。より高い容量性負荷では、AC性能は負荷容量、アイソレーション抵抗及び基板上のレイアウトの組合せに依存します。

出力駆動能力

MAX4285 ~ MAX4288及びMAX4387/MAX4388は、106mAの出力シンク能力と、77mAのソース電流供給能力を備えています。この高電流供給能力により、これらの素子は低インピーダンスのADC入力及びダイナミックインピーダンスのADC入力を駆動できます。直線性出力範囲は($V_{EE} + 0.4V$) ~ ($V_{CC} - 0.4V$)です。この範囲を超えた動作は、利得及び位相マージンが減少するため推奨できません。

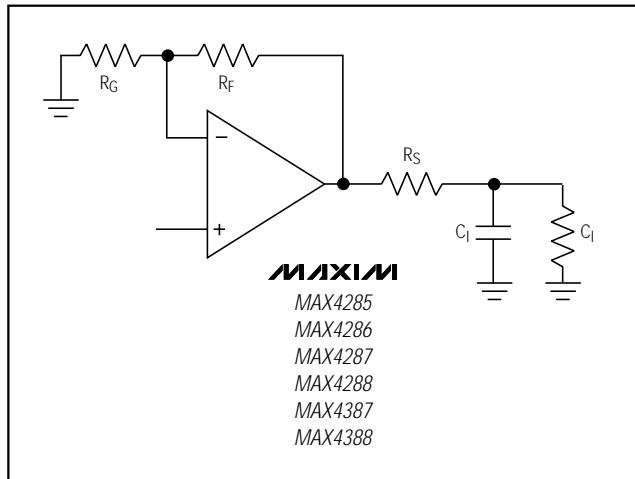


図1. 高容量性負荷用アイソレーション抵抗(R_S)の使用

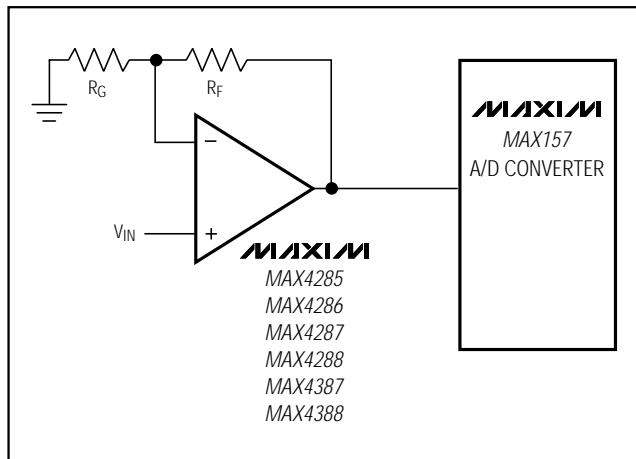
+3V/+5V, 250MHz、SOT23,
ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付

MAX4285-MAX4288/MAX4387/MAX4388

型番(続き)

PART	TEMP. RANGE	PIN-PACKAGE	SOT TOP MARK
MAX4288EUB	-40°C to +85°C	10 µMAX	—
MAX4288ESD	-40°C to +85°C	14 SO	—
MAX4387EUA	-40°C to +85°C	8 µMAX	—
MAX4387ESA	-40°C to +85°C	8 SO	—
MAX4388EUB	-40°C to +85°C	10 µMAX	—
MAX4388ESD	-40°C to +85°C	14 SO	—

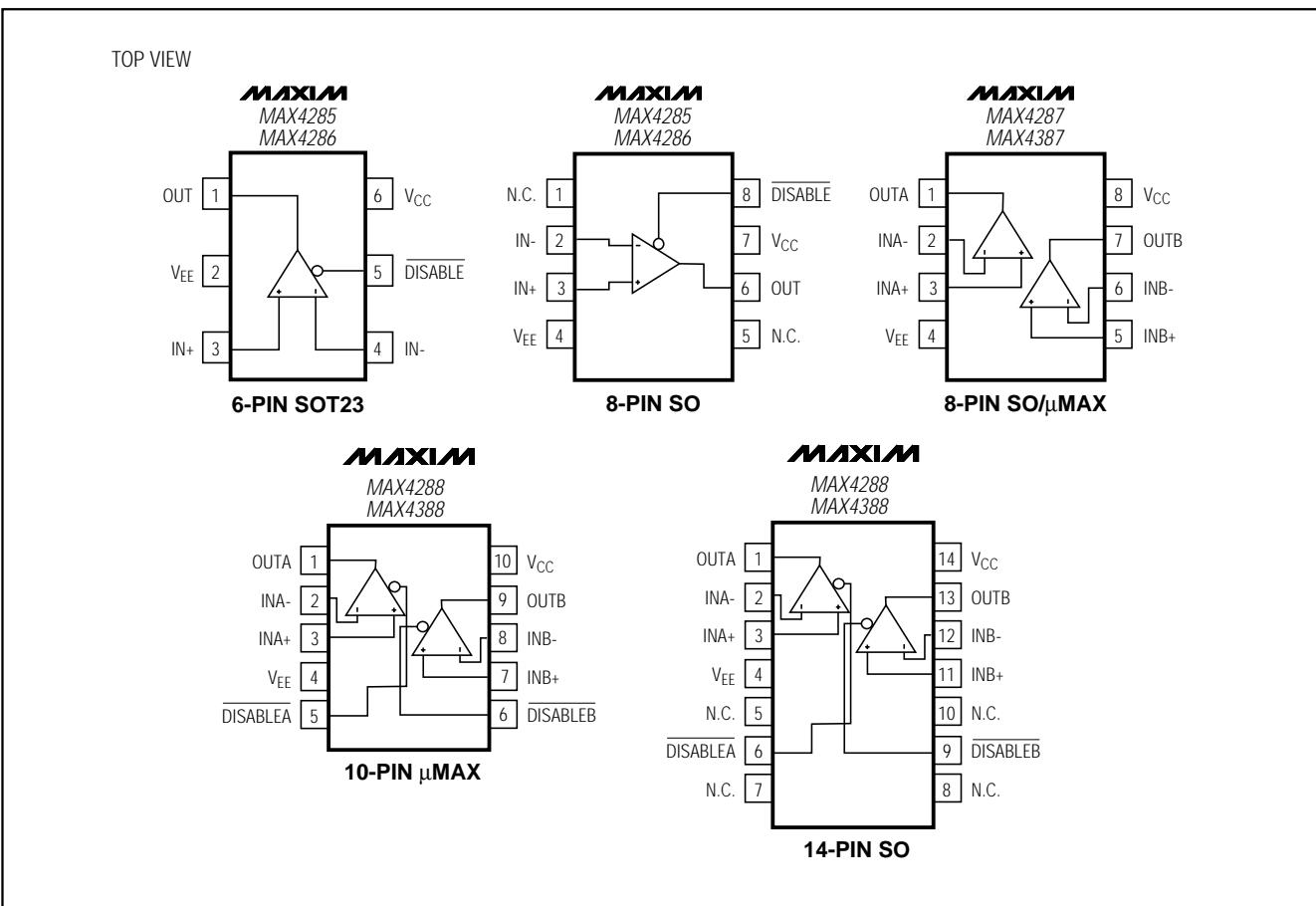
標準動作回路



チップ情報

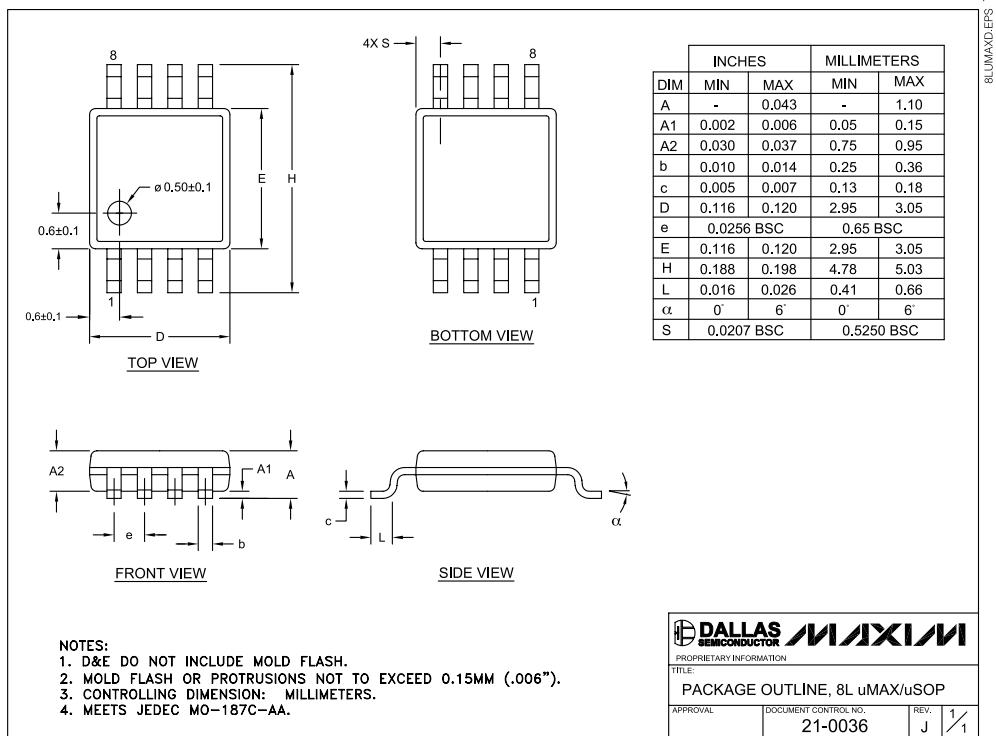
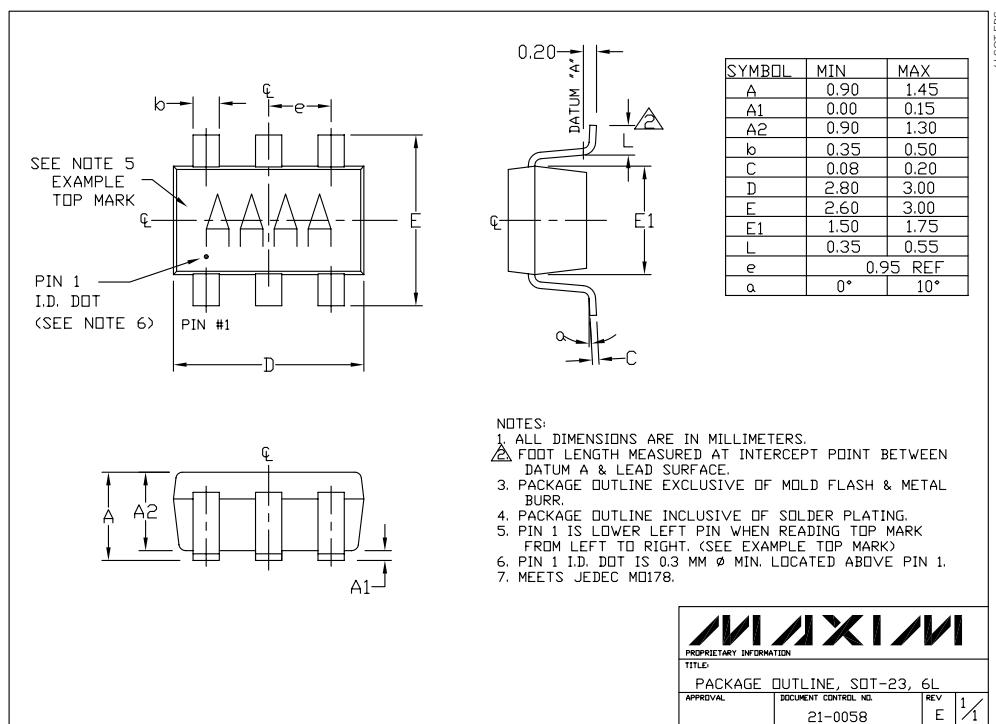
TRANSISTOR COUNT: MAX4285/MAX4286 : 114
 MAX4287/MAX4288/
 MAX4387/MAX4388 : 227

ピン配置



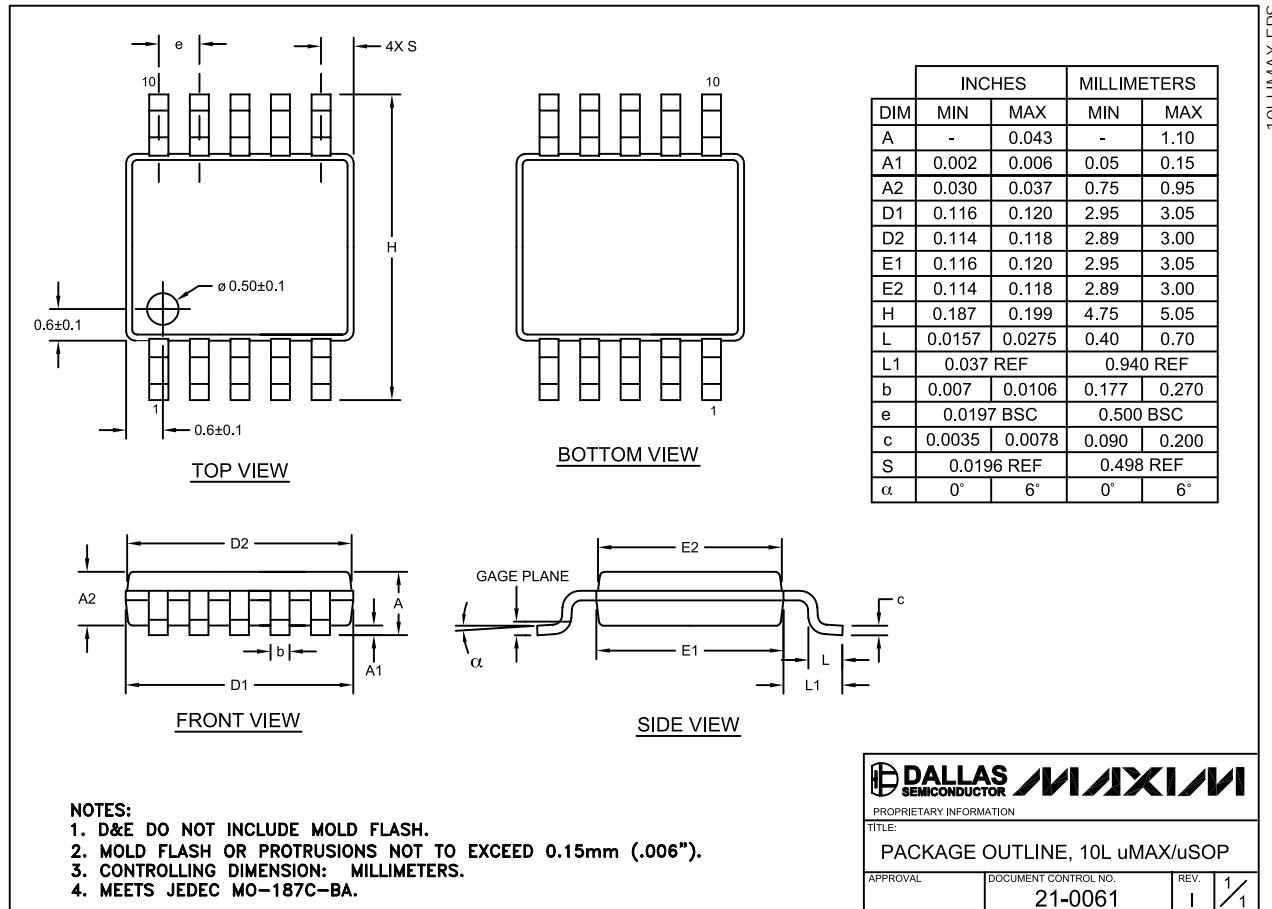
**+3V/+5V、250MHz、SOT23、
ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付**

パッケージ



+3V/+5V, 250MHz, SOT23,
ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付

パッケージ(続き)

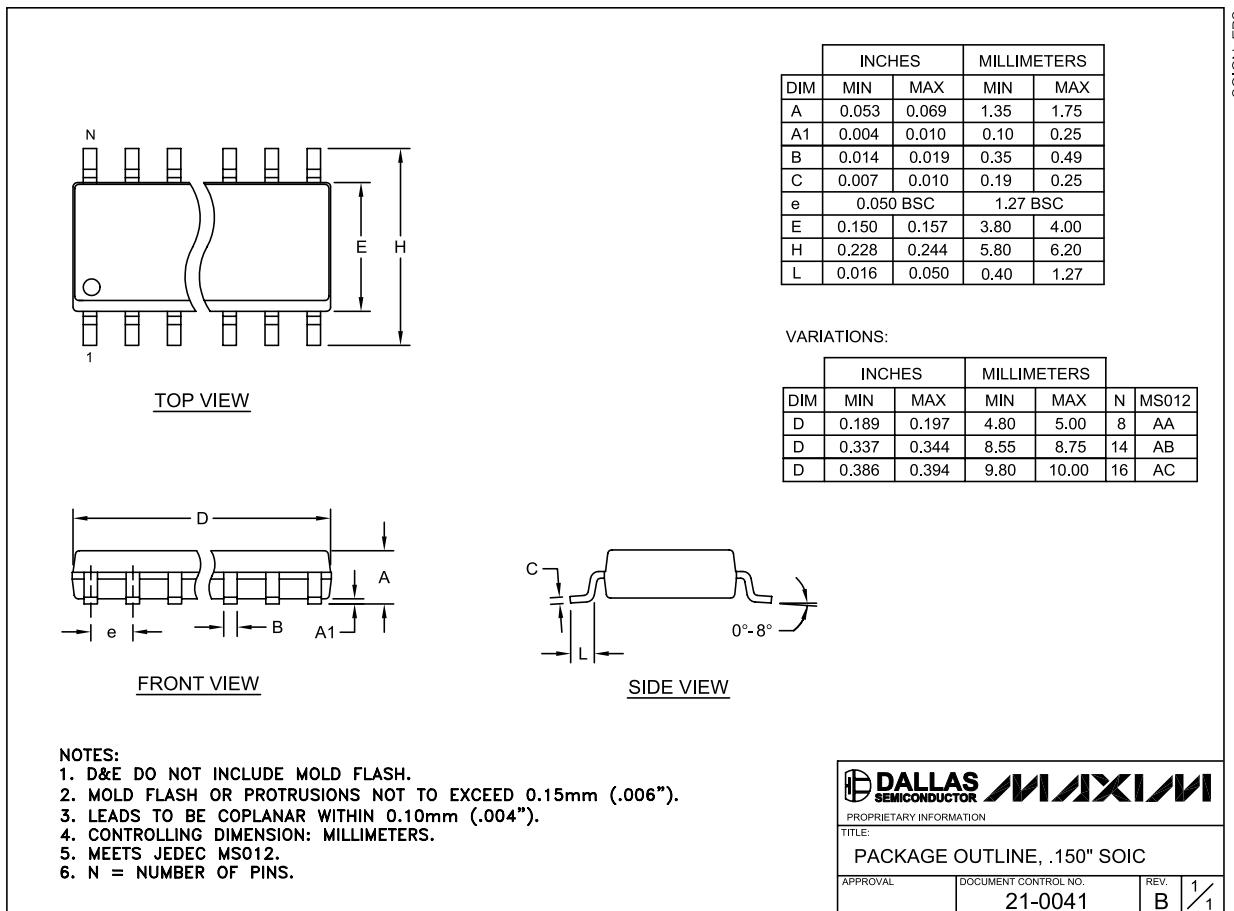


10LUMAXEPS

MAX4285-MAX4288/MAX4387/MAX4388

**+3V/+5V、250MHz、SOT23、
ADCバッファアンプ、高速ディセーブル付**

パッケージ(続き) _____



販売代理店

マキシム・ジャパン株式会社

〒169-0051 東京都新宿区西早稲田3-30-16(ホリゾン1ビル)
TEL. (03)3232-6141 FAX. (03)3232-6149

マキシム社では全体がマキシム社製品で実現されている回路以外の回路の使用については責任を持ちません。回路特許ライセンスは明言されていません。マキシム社は隨時予告なしに回路及び仕様を変更する権利を保有します。

16 _____ Maxim Integrated Products, 120 San Gabriel Drive, Sunnyvale, CA 94086 408-737-7600

© 2000 Maxim Integrated Products

MAXIM is a registered trademark of Maxim Integrated Products.