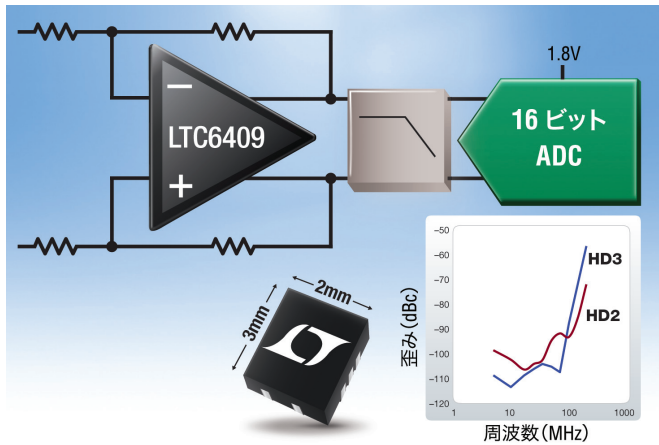


差動アンプ 高速ADCドライバ



LTC6409

- SFDR: 88dB (100MHz, 2V_{p,p})
- 入力ノイズ密度: 1.1nV/√Hz
- 出力同相電圧: 0.5V ~ 3.5V
- 入力範囲にグランドを含む

差動アンプ/ADCドライバ

製品番号	80dBc HD2/HD3 (MHz)	90dBc HD2/HD3 (MHz)	入力換算 ノイズ (nV/√Hz)	セトリング 時間 (ns)	出力同相 範囲 (V)	V _S (最小) (V)	V _S (最大) (V)	I _S (mA)
LTC6409	110	90	1.1	1.9(1%)	0.5~3.5	2.7	5.25	52
LTC6406	30	20	1.6	11(0.1%)	0.5~2	2.7	3.5	18
LTC6405	30	25	1.6	11(0.1%)	0.5~3.9	4.5	5.5	18
LTC6404-4 (A _V ≥ 4)	25	15	1.5	11(0.1%)	1.1~3.7	2.7	5.25	30
LTC6404-2 (A _V ≥ 2)	30	20	1.5	12(0.1%)	1.1~4	2.7	5.25	30
LTC6404-1	15	10	1.5	13(0.1%)	1.1~4	2.7	5.25	27
LTC6403-1	9	5	2.8	30(0.1%)	1.1~4	2.7	5.25	11
LT1994	2	1.5	3	90(0.1%)	1.1~11.8	2.375	12.6	14

固定利得IF差動アンプ/ADCドライバ:シングル

製品番号	電圧利得 (dB)	70dB IM3 (MHz)	80dB IM3 (MHz)	90dB IM3 (MHz)	全入力換算 ノイズ (nV/√Hz)	出力同相 範囲 (V)	スルーレート (V/μs)	1%までの セトリング 時間 (ns)	Z _{in} (Ω)	V _S (最小) (V)	V _S (最大) (V)	アンプ当たり I _S (mA)
LTC6416	0	350	120	-	1.8	0.5~2.3	3400	1.8	12k	2.7	3.9	42
LTC6400-26	26	260	200	130	1.4	1~1.6	6670	2	50	2.85	3.5	85
LTC6400-20	20	250	160	120	1.9	1~1.6	4500	0.8	200	2.85	3.5	90
LTC6400-14	14	200	170	100	2.5	1~1.6	6000	1.7	200	2.85	3.5	85
LTC6400-8	8	260	160	110	3.7	1~1.6	3810	1.8	400	2.85	3.5	85
LTC6401-26	26	140	100	50	1.44	1~1.6	3300	3	50	2.85	3.5	45
LTC6401-20	20	150	100	75	2.1	1~1.6	4500	2	200	2.85	3.5	50
LTC6401-14	14	200	140	90	2.5	1~1.6	3600	1.8	200	2.85	3.5	45
LTC6401-8	8	200	140	100	3.2	1~1.6	3400	2.3	400	2.85	3.5	45
LTC6410-6	6	140	70	-	11dB	1.2~1.8	1500	3	50~2k	2.8	5.25	104
LT6411	0または6	80	60	20	7.7	-	3300	6(0.1%)	500k	4.5	12	16
LT1993-10	20	80	55	25	1.7	1.2~3.6	1100	4	100	4	5.5	100
LT1993-4	12	80	50	20	2.2	1.2~3.6	1100	4	100	4	5.5	100
LT1993-2	6	70	60	20	3.5	1.1~3.6	1100	4	200	4	5.5	100
LT6402-20	20	35	30	20	1.9	1.2~3.6	400	8	100	4	5.5	30
LT6402-12	12	35	25	15	2.6	1.2~3.6	400	10	100	4	5.5	30
LT6402-6	6	-	35	20	3.8	1.2~3.6	400	10	200	4	5.5	30

固定利得IF差動アンプ/ADCドライバ:デュアル

LTC6420-20	20	250	140	50	2.2	1.1~1.6	4500	0.8	200	2.85	3.5	80
LTC6421-20	20	120	50	-	2.2	1~1.6	4500	2	200	2.85	3.5	40

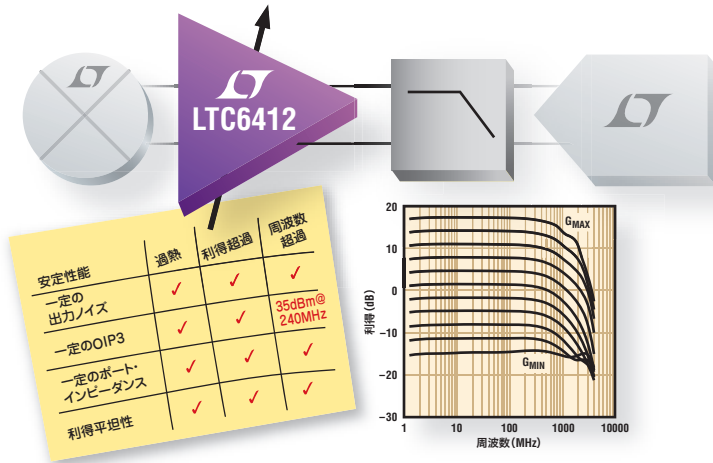


LT、LT、LTC、LTM、Linear TechnologyおよびLinearのロゴはリアテクノロジージャパンの登録商標です。その他すべての商標の所有権は、それぞれの所有者に帰属します。

可変利得アンプ

IFおよびベースバンド・アプリケーション向けVGA

製品番号	利得制御	利得範囲 (dB)	利得ステップ (dB)	OIP3 (dBm)	NF (dB)	V _S (最小) (V)	V _S (最大) (V)	I _S (mA)
LTC6412	アナログ	-14~17	連続	240MHzで35	9.5	3	3.6	110
LT5554	デジタル	1.725~17.6	0.125	200MHzで48	10.3	4.75	5.25	200
LT5524	デジタル	4.5~27	1.5	50MHzで40	8.6	4.75	5.25	75
LT5514	デジタル	10.5~33	1.5	50MHzで47	7.3	4.75	5.25	148



LTC6412

- -3dB小信号帯域幅: 800MHz
- 連続調整可能な利得制御
- dBリニアな利得範囲: -14dB ~ +17dB
- 240MHzでのOIP3: あらゆる利得設定で35dBm
- ノイズフィギュア: 最大利得で10dB
- 240MHzでの(OIP3 - NF): あらゆる利得設定で+8dBm
- 2入力換算ノイズ: 2.7nV/√Hz
- 差動入出力
- 入力インピーダンス: あらゆる利得で50Ω

集積化差動フィルタ/ADCドライバ

広帯域の集積化差動フィルタ/ADCドライバ: シングル

製品番号	フィルタ次数	カットオフ周波数範囲 (MHz)	利得 (dB)	HD2/HD3 (dBc)	全入力換算ノイズ (nV/√Hz)	V _S (最小) (V)	V _S (最大) (V)	I _S (mA)
LTC6601-1	2nd	5~28	-17~17	10MHzで-72	2.1	2.7	5.25	33
LTC6601-2	2nd	5~27	-17~17	10MHzで-65	5.2	2.7	5.25	16
LT6600-20	4th	20	抵抗で設定	2.5MHzで-83	16	3	11	42
LT6600-15	4th	15	抵抗で設定	1MHzで-86	19	3	11	35
LT6600-10	4th	10	抵抗で設定	1MHzで-88	14	3	11	35
LT6600-5	4th	5	抵抗で設定	1MHzで-93	16	3	11	28
LT6600-2.5	4th	2.5	抵抗で設定	1MHzで-88	25	3	11	26

広帯域の集積化差動フィルタ/ADCドライバ: デュアル

製品番号	フィルタ次数	カットオフ周波数範囲 (MHz)	利得 (dB)	HD2/HD3 (dBc)	利得整合(最大) (dB)	全入力換算ノイズ (nV/√Hz)	V _S (最小) (V)	V _S (最大) (V)	アンプ当たり I _S (mA)
LTC6605-14	2nd	12.4~25	0, 6, 9.5	7MHzで-81	0.25	2.1	2.7	5.25	33
LTC6605-10	2nd	9.7~14	0, 12, 14	5MHzで-90	0.35	2.1	2.7	5.25	33
LTC6605-7	2nd	6.5~10	0, 12, 14	3MHzで-96	0.35	2.1	2.7	5.25	33
LT6604-15	4th	15	抵抗で設定	1MHzで-86	0.6	19	3	11	35
LT6604-10	4th	10	抵抗で設定	1MHzで-88	0.7	14	3	11	35
LT6604-5	4th	5	抵抗で設定	1MHzで-93	0.6	16	3	11	28
LT6604-2.5	4th	2.5	抵抗で設定	1MHzで-88	0.6	25	3	11	26
LT1568	2nd	0.2~5	抵抗で設定	2MHzで-84	0.25	18μV _{RMS}	2.7	11	26
LTC6603	9th	24kHz~2.5MHz	0~24	1MHzで-75	0.15	40	2.7	36	44
LTC6602	5th	4.2kHz~900kHz	0~30	300kHzで-82	0.2	20	2.7	36	33