

高速放大器

产品型号				禁用	电源电压					轨到轨		A _{CL} 最小值	A _C 时带宽 (MHz)	压摆率 (V/μs)	失真SFDR ¹ (带宽)		噪声 (nV/√Hz)	V _{OS} 最大值 (mV)	I _B 最大值 (μA)	每个放大器I _S 典型值 (mA)	I _{OUT} (mA)	温度范围 ²	SC70	SOT-23	SOIC	LFCSP	TSSOP	MSOP	报价 (千片订量 ³ , OEM、美元)
单通道	双通道	三通道	四通道		3 V	5 V	±5 V	±12 V	±15 V	输入	输出				(dBc)	(MHz)													
低成本																													
ADA4851-1	ADA4851-2		ADA4851-4	•	2.7	•	•			•	1	105	375	-83 ⁴	1	10	3.5	4	2.9	90	H ⁵		•			•	•	0.56/0.70/1.10	
AD8038	AD8039			•	•	•	•				1	350	425	-90	1	8	3	0.75	1	20	I	•	•	•				0.86/1.21	
AD8061/AD8063	AD8062			•	2.7	8				•	1	320	650	-62	5	8.5	6	9	6.8	50	I		•	•			•	0.86/1.62/0.86	
AD8055	AD8056						•				1	300	1400	-72	10	6	5	1.2	5.4	60	H ⁵		•	•			•	0.86/1.62	
AD8057	AD8058				•	•	•				1	325	1150	-68 ⁴	5	7	5	2.5	6	30	I ⁵		•	•			•	0.86/1.62	
ADA4857-1	ADA4857-2			•		•	•				1	850	2800	-88	10	4.4	4.5	3.3	5	50	H			•	•			0.86/1.41	
ADA4891-1 ⁶	ADA4891-2 ⁶	ADA4891-3 ⁶	ADA4891-4 ⁶	•	2.7	•				•	1	240	170	79	1	10	10	50 pA	4.4	150	H ⁵		•	•		•	•	0.49/0.69/0.89/1.09	
轨到轨																													
AD8031	AD8032				2.7	•	•			•	1	80	35	-77	0.5	15	1.5	1.2	0.9	15	I		•					•	1.32/1.97
ADA4853-1	ADA4853-2	ADA4853-3		•	•	•				•	1	100	120	-90 ⁴	1	22	4	1.6	1.4	120	H ⁵	•			•	•		0.56/0.70/0.86	
		ADA4855-3		•	•	•				•	1	410	870	-84	5	6.8	3	3.8	7.8	40	H				•			1.39	
		ADA4856-3		•	•	•				•	2	225	800	-92	5	14	3.4	3.8	7.8	7.5	H				•			1.39	
AD8091	AD8092			•	•	•				•	1	110	145	-71 ⁴	5	16	10	2.5	4.4	45	I		•	•			•	0.70/0.90	
AD8051	AD8052		AD8054		•	•	•			•	1	110	170	-72 ⁴	5	16	11	2.5	4.8	45	H ⁵		•	•		•	•	0.86/1.62/2.88	
AD8029	AD8030		AD8040	•	2.7	•	•			•	1	125	62	-74	1	16.5	5	1.3	1.3	20	H	•		•		•	•	0.86/1.21/1.62	
AD8041	AD8042		AD8044		•	•	•			•	1	170	225	-78 ⁴	5	15	9.8	3.2	6	50	I				•			1.95/2.28/4.00	
ADA4850-1	ADA4850-2			•	2.7	•				•	1	175	220	-81 ⁴	1	10	4.2	4.2	2.5	90	H				•			0.56/0.70	
AD8027	AD8028			•	•	•	•			•	1	190	100	-120	1	4.3	0.9	6	6.5	25	H ⁵		•	•			•	1.20/1.91	
低噪声、低失真																													
AD8099				•	•	•					2	700	1350	-92	10	0.95	0.5	1	15	40	H ⁵				•	•		2.00	
ADA4899-1				•	•	•					1	600	310	-123	0.5	1	0.23	1	14.7	40	H ⁵				•	•		1.91	
ADA4841-1	ADA4841-2			•	2.7	•	•			•	1	80	13	-105	0.1	2.1	0.5	5.3	1.2	60	H ⁵		•	•	•		•	1.61/2.32	
AD8021				•	•	•	•				1	560	130	-93	1	2.1	1	11.3	7.8	70	I					•		1.31	
	AD8022				•	•	•				1	130	50	-95 ⁴	1	2.5	6	5	4	55	I					•		2.38	
AD8045					•	•					1	1000	1350	-95	10	3	1	6.3	16	70	H ⁵				•	•		1.41	
AD8048					•	•					2	260	1000	-72	5	3.8	3	3.5	6.6	50	I					•		2.30	
ADA4857-1	ADA4857-2			•	•	•	•				1	850	2800	-108 ⁵	1	4.4	1	1.65	5	50	H				•	•		0.86/1.41	
AD8047					•	•	•				1	250	750	-78	5	5.2	3	3.5	6.6	50	I					•		2.53	
FastFET™																													
ADA4817-1	ADA4817-2			•	•	•					1	1050	870	-90	10	4	2	20 pA	19	40	H				•	•		2.95/4.98	
AD8067					•	•	•			•	8	54	500	-95	1	6.6	1	5 pA	6.6	30	I		•						2.32
AD8065	AD8066				•	•	•			•	1	145	180	-88	1	7	1.5	7 pA	6.4	35	I ⁵					•		1.61/2.32	
AD8033	AD8034				•	•	•			•	1	80	80	-82 ⁴	1	11	2	11 pA	3.3	25	I	•	•					1.08/1.61	
	AD823				•	•	•	•	±18	•	1	16	25	-90 ⁴	0.2	16	3.5	30 pA	7	17	I				•			2.91	
高输出电流																													
	AD8397				•	•	•	•		•	1	69	53	-87	0.1	4.5	1	2	5.5	310	I					•			2.32
AD8390				•	•	•	•				5	60	300	-82 ⁴	1	8	3	7	3.8	400	I					•	•		2.92
			AD8392	•	•	•	•				1	40	900	-72 ⁴	1	4.3	5	15	3.6	400	I					•	•		最后一次采购

¹ 无杂散动态范围——最差谐波条件下的失真。

² 温度范围：I = 工业温度范围(-40°C至+85°C)，H = 扩展工业温度范围(-40°C至+125°C)。

³ 千片订货量、建议转售的美国离岸价(美元)。

⁵ 推荐用于汽车应用。

⁷ 折合到输出端。

⁴ THD—总谐波失真。

⁶ 预发布产品。

客户服务：北美：781.937.1428 (800.262.5643, 仅限美国) 中国：800.810.1742 欧洲：线性与数据转换器—353.61.495969, 嵌入式处理与DSP-4989.769.03333 其它地区：011.1.781.937.1428

欲了解有关ADI高速放大器的更多信息，请访问我们的网站www.analog.com/zh/opamps

欲了解有关ADI高速差分放大器的更多信息，请访问我们的网站www.analog.com/zh/adcdrivers



	产品型号				禁用	电源电压					轨到轨		A _v 最小值	A _v 时带宽 (MHz)	压摆率 (V/μs)	失真SFDR ¹ (带宽)		噪声 (nV/√Hz)	V _{os} 最大值 (mV)	I _s 最大值 (μA)	每个放大器I _Q 典型值 (mA)	I _{OUT} (mA)	温度范围 ²	SC70	SOT-23	SOIC	LFCSP	TSSOP	MSOP	报价 (千片订量 ³ , OEM, 美元)												
	单通道	双通道	三通道	四通道		3 V	5 V	±5 V	±12 V	±15 V	输入	输出				dBc	(MHz)														V _{os} 最大值 (mV)	I _s 最大值 (μA)	每个放大器I _Q 典型值 (mA)	I _{OUT} (mA)	温度范围 ²	SC70	SOT-23	SOIC	LFCSP	TSSOP	MSOP	报价 (千片订量 ³ , OEM, 美元)
电压反馈 (续)	高电源电压																																									
	AD829												1	120	150	-55 ⁴	1	1.7	1	7	5	32	H							2.75												
	AD818	AD828											2	130	450	-78 ⁴	1	10	2	6.6	7	50	I							1.94/2.40												
	ADA4898-1	ADA4898-2 ⁵											1	65	55	-116	0.1	0.9	0.15	0.5	7.7	40	H							2.29/3.21												
	AD844												2	60	2000	-86 ⁴	0.1	2	0.3	0.45	6.5	50	H							2.78												
	AD847	AD827											1	50	300	-92 ⁴	0.1	15	2	7	4.8	32	H/I							2.86/5.82												
	AD817	AD826											1	50	350	-78 ⁴	1	15	2	6.6	7	50	I							1.74/2.40												
	低成本																																									
	ADA4860-1													1	800	790	-75 ⁴	10	4	13	10	6	85	I							0.55											
			ADA4861-3											1	730	680	-68 ⁴	10	3.8	13	13	6	100	I							0.95											
		ADA4862-3											2	500	1050	-68 ⁴	10	10.6	25	1	5.5	75	I							0.95												
AD8014													1	480	4000	-70 ⁴	5	3.5	5	15	1.1	50	I							1.19												
	AD8072	AD8073											1	100	500	-64 ⁴	5	3	6	12	3.5	30	I							1.65/2.15												
电流反馈	高性能																																									
	AD8000		AD8003										1	1500	4100	-75	20	1.6	10	45	13.5	100	H ⁵							1.68												
	AD8009												1	1000	5500	-38	20	1.9	5	150	14	175	I							1.75												
	AD8001	AD8002											1	880	1000	-66	5	2	5.5	25	5	70	I							1.49												
	AD8007	AD8008											1	650	1000	-83	20	2.7	4	8	9	30	I							1.31/2.19												
	AD8011												1	400	3500	-75 ⁴	5	2	5	15	1	30	I							2.27												
		AD8012												1	350	2250	-66	5	2.5	4	12	1.7	125	I							2.5											
			AD8023											1	400	1200	-78 ⁴	5	2	5	45	6.2	70	I							5.14											
	AD8005													1	270	1500	-53 ⁴	5	4	30	10	0.4	10	I							1.63											
			AD8004											1	250	3000	-78 ⁴	5	1.5	3.5	90	3.5	50	I							4.35											
	ADA4310-1												2	190	820	-95 ⁴	1	2.9	1	6	7.6	250	I							1.43												
	AD8017												1	160	1600	-78	0.5	1.9	3	67	7	270	I							2.36												
		AD8013											1	140	1000	-76 ⁴	5	3.5	5	15	4	30	I							4.82												
固定增益	带电荷泵																																									
			ADA4858-3										1	600	600	-71	5	4	14	13	19	21	H							1.69												
			ADA4859-3										2	195	740	-70	5	17 ⁷	4.5	2	17	19	H								1.69											
	缓冲器																																									
			AD8074											1	600	1600	-80 ⁴	5	19.5	27	9.5	7.2	70	I							2.19											
			AD8075											2	550	1350	-74 ⁴	5	22	40	10	8	70	I							2.19											
		AD8079												2	260	800	-78 ⁴	5	2	15	6	5	70	I							4.51											
	输出放大器	输出相位																																								
		AD8037												2	270	1500	-77 ⁴	10	4.5	7	9	18.5	70	I							4.12											
		AD8036												1	240	1200	-81 ⁴	10	6.7	7	10	20.5	70	H/I							4.28											
差分	驱动器																																									
	ADA4927-1	ADA4927-2											1	2300	5000	-87	100	1.4	1.3	15	20	65	H							3.79/6.29												
	ADA4930-1	ADA4930-2											1	1350	3400	-75	100	1.2	3.1	16.8	34	30	H							3.79/6.59												
	ADA4932-1	ADA4932-2											1	560	2800	-90	20	3.6	2.2	5.2	9.6	80	H							2.95/5.69												
	ADA4937-1	ADA4937-2											1	1900	6000	-84	70	2.2	2.5	30	39.5	100	I							3.79/5.69												
	ADA4938-1	ADA4938-2											1	1000	4700	-82	50	2.6	1	18	37	75	I							3.79/5.69												
	ADA4939-1	ADA4939-2											2	1400	6800	-77	100	2.3	3.4	26	36.5	100	H							3.79/5.69												
	ADA4950-1	ADA4950-2											1	750	2900	-98	20	9.2 ^{6,7}	2.5	N/A	9.5	114	H								2.99/5.29											
	ADA4960-1												2	5000	8700	-73	1000	4.8	20	20	60	17.5	I								6.95											
	AD8139												1	410	800	-85	5	2.25	0.5	8	24.5	100	H ⁵								3.75											
	AD8131												2	400	2000	-68	5	25	7	6	11.5	60	H								1.82											
	AD8132												1	350	1200	-83	5	8	3.5	7	12	70	H ⁵								1.67											
	AD8138												1	320	1150	-85	20	5	2.5	7	20	95	I								3.75											
	AD8137												1	110	450	-90	0.5	8.25	2.6	1	3.2	20	H ⁵								1.10											
	ADA4922-1												2	38	260	-99	0.1	12 ^{6,7}	1.1	3.5	9.4	40	I								3.63											
	ADA4941-1												2	31	24.5	-110 ⁴	0.1	10.2 ^{6,7}	0.8	3	2.3	25	I								2.42											
	接收器																																									
AD8130													1	270	1090	-74 ⁴	5	12.5	1.8	3.5	10.8	40	I							1.55												
AD8129													10	200	1060	-68 ⁴	5	4.5	0.8	3.5	10.8	40	I							1.55												

¹无杂散动态范围——最差谐波条件下的失真。

²温度范围：I = 工业温度范围 (-40°C至+85°C)，H = 扩展工业温度范围(-40°C至+125°C)。

©2011 Analog Devices, Inc. 保留所有权利。所有商标和注册商标均属各自所有人所有。中国印制

³千片订量、建议转售的美国离岸价(美元)。

⁴THD—总谐波失真。

ST06702-0-4/11(M)sc

⁵推荐用于汽车应用。

⁶预发布产品。

⁷折合到输出端。