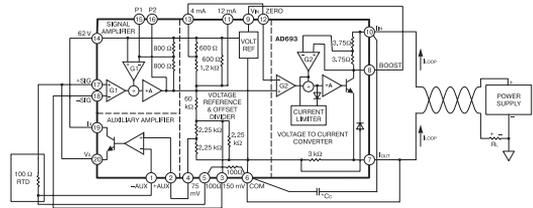


ОПЕРАЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ

	AD8041	AD8051	OP275	OP279	OP297
Описание	быстродействующий	быстродействующий	прецизионный	аудио	прецизионный, с малым током смещения
Область применения	видео	видео	аудио	наушники, ЖК дисплеи	усилители для терморпар, УВХ
Архитектура	Одиночный	•	•		
	Сдвоенный			•	•
	Тип обратной связи	напряж.	напряж.		
	Отключаемый выход	•			
Питание	мин	3 В	2.7 В	± 4.5 В	+ 5 В
	макс.	5, ± 5 В	5, ± 5 В	± 18 В	+ 12 В
Rail-to-Rail	вход	•	•		•
	выход	•	•		•
Вх. напряжение смещения Vos [мВ], макс.	7	10	1.25	4	от 0.05 до 0.2
Вх. ток смещения IB [мкА], макс.	3	2.5	0.35	± 0.6	
К-т ослабления синфазного сигнала [дБ]	80	88	86	56	110
Ток питания в пересчете на усилитель (без нагрузки) Isy [мА]			4	3.75	0.625
Скорость нарастания напряжения [В/мкс]	140	300	22	3	0.05
Дрейф нуля напряжения [мкВ/°C]			2	3	
Время установления 0.1% [нс]	50	50			
Выходной ток Iout [мА]	50	45		± 80	
Полоса пропускания BW -3дБ [МГц], мин	140	110			
Частота единичного усиления [МГц]			9	5	0.5

AD693 - ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛА С РЕЗИСТИВНОГО ТЕМП. ДАТЧИКА

Напряжение питания	+12 В..+36 В
Калиброванный диапазон входных напряжений	от 30 мВ до 60 мВ
Встроенный источник опорного напряж.	•
Полная нескомпенсир. погрешность, макс.	± 0.5 % от шкалы
Погрешность калибровки РТД 100 Ом	± 2.0 °C
Дрейф нуля тока (нулевое значение 4 мА)	± 80 мкА
КОСС	80 дБ
Тип корпуса	CerDIP-20

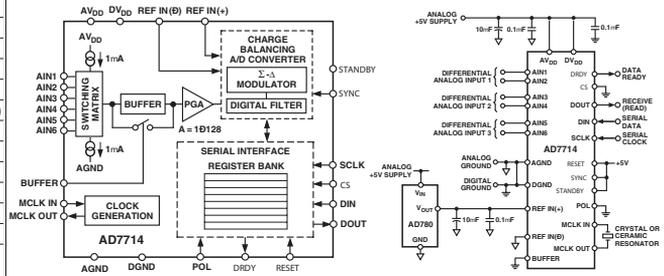


ОПЕРАЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ

	AD795	AD8032	AD8042	AD8055	AD8532	OP213	OP249	OP282	OP293	OP295
Описание	маломощный	быстродействующий	быстродействующий	быстродействующий	от одного источника питания	прецизионный, маломощный	ЦОС, УВХ, цифровые фильтры	маломощный	прецизионный, микро-мощный	уст-ва с батарейным питанием
Область применения	маломощные фотодиодные усилители	устройства с батарейным питанием	видео	видео	аудио	цифровые изм. уст-ва, с бат. пит.	ЦОС, УВХ, цифровые фильтры	акт. фильтры, интеграторы	уст-ва с батарейным питанием	уст-ва с батарейным питанием
Одиночный	•			•						
Сдвоенный		•	•	•		•	•	•	•	•
Тип обратной связи		V	V	V						
Одно питание		•	•	•		•				•
Rail-to-Rail	вход									
	выход			•						•
Питание	мин. [В]	±4	+2.7	+3	±4	+2.7	+4, ±2	±4,5	±4,5	+1,7
	макс. [В]	±18	+12.6, ±5	+12, ±5	±6	+6	+36, ±18	±18	±18	±18
Ток питания в пересчете на усилитель (без нагрузки) Isy [мА]	1.3	0.8	5.2	5.4	1.4	2	5,6	0,21	0,015	0,15
Кoeffициент усиления по напряжению (без обратной связи)	120 дБ	82 дБ	100 дБ	71 дБ	88 дБ	1 В/мкВ	0,5 В/мкВ	0,02 В/мкВ	0,5 В/мкВ	1 В/мкВ
КОСС, [дБ]	100	70	80	82	47	96	90	70	96 - 100	110
Вх. напряжение смещения нуля Vos [мВ], макс.	0,5	6	7	5	25	0,25	0,3 - 2	3	0,1 - 0,2	0,5
Дрейф нуля напряжения [мкВ/°C]	3	5	12	6	20	1,5	25	10	1 - 2	10
Вх. ток смещения IB, макс.	1 пкА	1 мкА	3 мкА	1,2 мкА	50 пкА	600 нА	50-75 пкА	100 пкА	15 - 20 нА	20 нА
Выходной ток Iout [мА]	10	20	50	55	250	40			25	18
Полоса пропуск. BW -3дБ [МГц], мин.		80	160	200						
Частота единичного усиления [МГц]	1,6				3	3,4	3	4	0,025	0,08
Время установления	% от шкалы	0,1%		0,1%	0,1%	0,01%	0,01%	0,01%		
		10 мкс		39 нс	20 нс	1,6 мкс	9 мкс	0,9 мкс		
Скорость нарастания вых. напряжения [В/мкс]	1	30	200	1400	5	1,2	18	7	0,015	0,03
Мощностная полоса пропуск. [кГц]	16				350			125		
Полное гармоническое искажение (THD)	-108	-62	-73	-72		(THD+шум) 0,0009%				

AD7714 – ПРЕЦИЗИОННЫЙ 24-РАЗРЯДНЫЙ КМОП СИГМА-ДЕЛЬТА АЦП

Количество вх. аналоговых каналов	3 дифференц. или 5 псевдо-дифференц.
Разрядность, bit	24
Нелинейность	0.0015%
Усиление	1...128
Частота дискретизации (кSPS)	1
Входной диапазон (В)	VREF / усил., ± VREF / усил. (8 градусов усил.)
Формат выходных данных	последовательный
Источник опорного напряжения	только внешний
Напряжение питания [В]	аналоговое пит. 3 В, 5 В
Потребляемая мощность [мВт], макс.	цифровое питание 3 В, 5 В 67.5
Тактовый сигнал	внешний
Применение	портат. весы, портат. промышл. оборудование, системы с огранич. энергопотреблением, системы для преобраз. давления



AD7714 (функциональная блок-схема и схема включения)

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ УСКОРЕНИЯ

	ADXL105	ADXL202	ADXL210	ADXL150	ADXL250
Макс. значен. ускор.	5 g	2 g	10 g	50 g	50 g
Количество осей	1	2	2	1	2
Разрешение	2 mg	5 mg	5 mg	10 mg	10 mg
Ширина полосы частот	10 кГц	5 кГц	5 кГц	1 кГц	1 кГц
Напряж. питания, [В]	2.7 - 5	3 - 5	3 - 5	4 - 5	4 - 5
Потребляемый ток, [мА]	1.3 @ 2.7 В	0.6	0.6	1.8	3.5
Тип вых. сигнала	аналог. цифр.	•	•	•	•
Примечание	с температурным датчиком			с высоким разрешением	с высоким разрешением

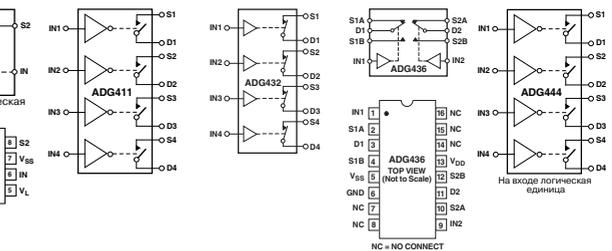
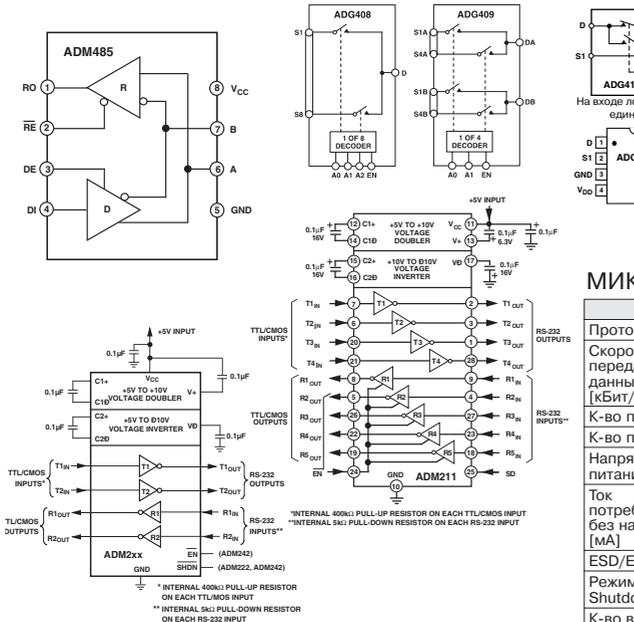
Применение акселерометров для различных приложений							
	Положение/наклон	Сила инерции			Вибрация		
Диапазон g	1 g	< 2 g	< 10 g	< 50 g	< 2 g	< 10 g	< 50 g
1 ось	ADXL202 ADXL105	ADXL202 ADXL105	ADXL210 ADXL150	ADXL150	ADXL202 ADXL105	ADXL210 ADXL150	ADXL150
2 оси	ADXL202	ADXL202	ADXL210 ADXL150	ADXL250	ADXL202	ADXL202	ADXL250

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ОПОРНОГО НАПЯЖЕНИЯ

	AD680JT	REF192	REF195
Описание	экономичный	микромощный, с малой погрешностью	микромощный, с малой погрешностью
Технология кристалла	Bandgap	Bandgap	Bandgap
Выходное напряжение [В]	2.5	2.5	5.0
Погрешность [mВ]	5, 10	2, 5, 10	2, 5, 10
Температурный дрейф [ppm/°C]	20, 25, 30	5, 10, 25	5, 10, 25
Макс. ток питания [мА]	0.25	0.045	0.045
0.1 - 10 Гц шум [мкВ р-р тип]	8	25	50
Температурный диапазон	коммерческий	G - индустриальный	G - индустриальный
Количество выводов	3	8	8
Тип корпуса	TO-92	P - DIP, S - SOIC	P - DIP, S - SOIC

АНАЛОГОВЫЕ КЛЮЧИ И МУЛЬТИПЛЕКСОРЫ

	ADG408	ADG409	ADG419	ADG411	ADG432	ADG436	ADG444
Тип	мульти-плексор	мульти-плексор	1SPDT	4SPST	4SPST	2SPDT	4SPST
Число каналов	8	4					
Питание [В]	± 15	± 15	± 15, + 5	± 15, + 5	± 15, + 5	± 15, + 5	± 15
Сопротивление [Ом]	40	40	25	35	24	35	85
Ток утечки [нА] (выкл.)	0,5	0,5	0,1	0,25	0,25	0,25	0,5
Время срабатывания [нс]	0,09	100	100	100	90	100	150
Количество выводов	16	16	8	16	16	16	16

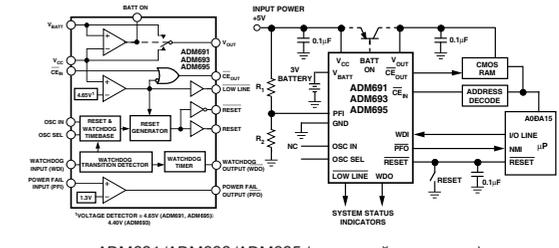


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕРФЕЙСОВ RS-232 И RS-485

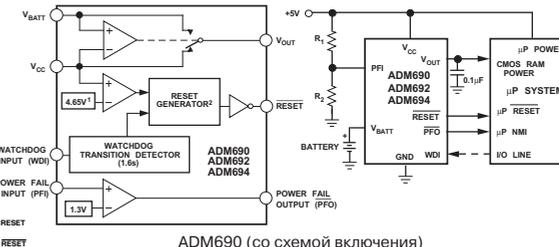
	ADM202	ADM202E	ADM208E	ADM211E	ADM232A	ADM232L	ADM485
Протокол	RS-232	RS-232	RS-232 v.28	RS-232 v.28	RS-232 v.28	RS-232 v.28	RS-485
Скорость передачи данных, [Кбит/с]	120	230	230	230	200	120	5000
К-во прием.	2	2	4	4	2	2	1
К-во передат.	2	2	4	4	2	2	1
Напряжение питания, [В]	5	5	5	5	5	5	5
Ток потребления без нагрузки, [мА]	2	3	6	6	8	6	
ESD/EMI							
Режим Shutdown							
К-во выводов	16	16	20	28	16	16	8

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СУПЕРВИЗОРЫ

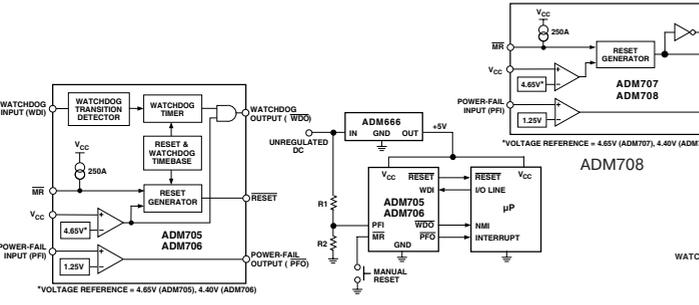
	ADM690	ADM691	ADM693	ADM695	ADM699	ADM705	ADM706	ADM708
Встроенная Ф-ция подклоч. пит. от батареи	•	•	•	•				
Переключ. питания	мин. [В] 4.75	4.75	4.5	4.75				
Генерат. сброса	мин. [В] 4.5	4.5	4.25	4.5	+ 4.5	+ 4.5	+ 4.25	+ 4.25
Задерж. сраб. сигн. сброса	мин. 35	35	35	140				
Сторож. таймер					•	•	•	•
Ток питания [мА]	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	0.25	0.25	0.25
Точность срабатывания	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Индикатор паден. мощности в цепи			•	•				
Функц. сброса вручную						•	•	•
Кол-во выводов	8	16	16	16	8	8	8	8
Аналоги	MAX690	MAX691	MAX693	MAX695	MAX699 LTC699	MAX705	MAX706	MAX708



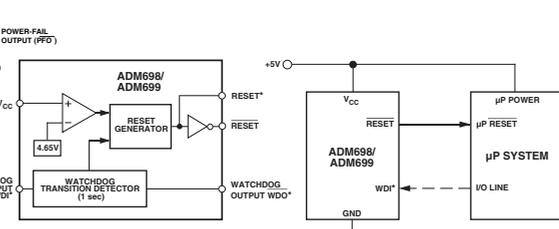
ADM691/ADM693/ADM695 (со схемой включения)



ADM690 (со схемой включения)



ADM705/ADM706 (со схемой включения)



ADM699 (со схемой включения)