

Компоненты для контроля температуры — Датчики температуры.

Тип	Описание	Выход	Точность (°C)	Макс. точность (°C)	Диапазон температур (°C)	Напряжение питания (В)	Макс. ток потребляемый (мкА)	Особенности	Корпус
TC07	3 В датчик температуры с программируемым гистерезисом выхода.	Лог.	± 1	± 3	-40 ÷ +125	2.7 ÷ 5.5	300	Один выход.	8-pin PDIP, SOIC
TC620	5 В датчик температуры с программируемыми выходами.	Лог.	± 1	± 3	-40 ÷ +125	4.5 ÷ 18	400	Два выхода и выход с гистерезисом.	8-pin PDIP, SOIC
TC621	5 В датчик температуры с программируемыми выходами.	Лог.	Прим. 1	Прим. 1	Прим. 2	4.5 ÷ 18	400	Внешний датчик температуры.	8-pin PDIP, SOIC
TC622	5 В датчик температуры.	Лог.	± 1	± 5	-40 ÷ +125	4.5 ÷ 18	600	Один выход, корпус TO-220 для радиатора.	8-pin PDIP, SOIC, 5-pin TO-220
TC623	3 В датчик температуры.	Лог.	± 1	± 3	-40 ÷ +125	2.7 ÷ 4.5	250	Два выхода и выход с гистерезисом.	8-pin PDIP, SOIC
TC624	3 В датчик температуры.	Лог.	± 1	± 5	-40 ÷ +125	2.7 ÷ 4.5	300	Один выход.	8-pin PDIP, SOIC
TC74	Датчик температуры с 8 разрядным АЦП.	Последов.	± 0.5	-	-40 ÷ +125	3.0 ÷ 5.5	350	Последовательный выход совместимый с SMB/I ² C	5-pin SOT-23A, TO-220
TC1046	Высокоточный преобразователь температура / напряжение.	Напряж.	± 0.5	± 2	-40 ÷ +125	2.7 ÷ 4.4	60	Высокоточный 6.25 мВ / °C	3-pin SOT-23B
TC1047	Высокоточный преобразователь температура / напряжение.	Напряж.	± 0.5	± 2	-40 ÷ +125	2.7 ÷ 4.4	60	Высокоточный 10 мВ / °C	3-pin SOT-23B
TC1066	Программируемый по шине SMB датчик температуры.	Последов.	± 1	± 3	-55 ÷ +125	3.0 ÷ 5.5	70	Совместим с ACPI, внешний и внутренний датчик.	16-pin QSOP
TC1068	Программируемый по шине SMB датчик температуры.	Последов.	± 1	± 3	-55 ÷ +125	3.0 ÷ 5.5	70	Внешний и внутренний датчик.	16-pin QSOP
TC1132	Преобразователь температура / напряжение.	Напряж.	± 0.8	± 3	-20 ÷ +125	3 ÷ 12	80	10 мВ / °C, 750 мВ при 25 °C	3-pin SOT-23B, TO-92
TC1133	Преобразователь температура / напряжение.	Напряж.	± 0.8	± 3	-20 ÷ +125	3 ÷ 12	80	10 мВ / °C, 250 мВ при 25 °C	3-pin SOT-23B, TO-92
TC6501	Миниатюрный датчик на фиксированный ряд температур.	Лог.	± 0.5	± 3	-55 ÷ +125	2.7 ÷ 5.5	40	Аналог MAX6501, выход — открытый сток.	5-pin SOT-23A
TC6502	Миниатюрный датчик на фиксированный ряд температур.	Лог.	± 0.5	± 3	-55 ÷ +125	2.7 ÷ 5.5	40	Аналог MAX6502, выход КМОП.	5-pin SOT-23A
TC6503	Миниатюрный датчик на фиксированный ряд температур.	Лог.	± 0.5	± 3	-55 ÷ +125	2.7 ÷ 5.5	40	Аналог MAX6503, выход — открытый сток.	5-pin SOT-23A
TC6504	Миниатюрный датчик на фиксированный ряд температур.	Лог.	± 0.5	± 3	-55 ÷ +125	2.7 ÷ 5.5	40	Аналог MAX6504, выход КМОП.	5-pin SOT-23A
TSM1617	Программируемый по шине SMB датчик температуры.	Последов.	± 1	± 3	-55 ÷ +125	3.0 ÷ 5.5	70	Аналог MAX1617.	16-pin QSOP
TCN75 *	Цифровой датчик температуры с последовательным интерфейсом.	Последов.	± 1	± 2	-55 ÷ +125	2.7 ÷ 5.5	1.000	Переключаемый выход компаратор / прерывание.	8-pin PDIP, SOIC

Примечания:

1. Используется внешний датчик (терморезистор). Точность определяется точностью внешнего датчика.
2. Определяется температурным диапазоном внешнего датчика.
- * 3. TCN75 ток потребления при отключенном порте - 250 мкА. В режиме низкого потребления - ток < 1 мкА.

Линейные компоненты — Операционные усилители

Тип	Число модулей	Частотный диапазон	Типовой потребляемый ток (мкА)	Макс. напряжение смещения (мВ)	Рабочее напряжение (В)	Диапазон температур (°C)	Особенности	Корпус
TC1029	2	90 кГц	12	1.5	От 1.8 до 5.5	от -40 до 85		8- pin PDIP, MSOP, SOIC
TC1030	4	90 кГц	20	1.5	От 1.8 до 5.5	от -40 до 85	Вход отключения.	16- pin QSOP
TC1034	1	90 кГц	6	1.5	От 1.8 до 5.5	от -40 до 85		5-pin SOT - 23A
TC1035	1	90 кГц	6	1.5	От 1.8 до 5.5	от -40 до 85	Вход отключения.	6-pin SOT - 23A

Примечание: Все операционные усилители имеют небольшие и равные остаточные напряжения относительно плюса и минуса питания на входе и выходе.

Компоненты для контроля температуры — Контроллеры бесщеточных вентиляторов.

Тип	Описание	Точность (°C)	Макс. точность (°C)	Диапазон температур (°C)	Напряжение питания (В)	Макс. потребляемый ток (мкА)	Особенности	Корпус
ТС642	Контроллер вентилятора.	Прим. 1	Прим. 1	Прим. 2	3.0 ÷ 5.5	1.000	Контроль минимальной частоты вращения вентилятора.	8-pin PDIP, SOIC
ТС643	Выходной формирователь.	Прим. 1	Прим. 1	Прим. 2	2.7 ÷ 5.5	25 мА	Напряжение двигателя 3 ÷ 15 В независимое от питания ТС643.	8-pin PDIP, SOIC, MSOP
ТС646	Контроллер вентилятора.	Прим. 1	Прим. 1	Прим. 2	3.0 ÷ 5.5	1.000	Автоматическое отключение.	8-pin PDIP, SOIC
ТС647	Контроллер вентилятора.	Прим. 1	Прим. 1	Прим. 2	3.0 ÷ 5.5	1.000	Автоматическое отключение.	8-pin PDIP, SOIC
ТС648	Контроллер вентилятора.	Прим. 1	Прим. 1	Прим. 2	3.0 ÷ 5.5	1.000	Сигнализация перегрева, автоматическое отключение.	8-pin PDIP, SOIC
ТС649	Контроллер вентилятора.	Прим. 1	Прим. 1	Прим. 2	3.0 ÷ 5.5	1.000	Автоматическое отключение.	8-pin PDIP, SOIC
ТС650	Контроллер вентилятора.	± 1	± 3	-40 ÷ +125	2.8 ÷ 5.5	90	Сигнализация перегрева.	8-pin MSOP
ТС651	Контроллер вентилятора.	± 1	± 3	-40 ÷ +125	2.8 ÷ 5.5	90	Сигнализация перегрева, автоматическое отключение.	8-pin MSOP
ТС652	Контроллер вентилятора.	± 1	± 3	-40 ÷ +125	2.8 ÷ 5.5	90	Сигнализация перегрева.	8-pin MSOP
ТС653	Контроллер вентилятора.	± 1	± 3	-40 ÷ +125	2.8 ÷ 5.5	90	Сигнализация перегрева, автоматическое отключение.	8-pin MSOP

Примечания: 1. Используется внешний датчик (терморезистор). Точность определяется точностью внешнего датчика.
2. Определяется температурным диапазоном внешнего датчика.

Компоненты для управления питанием- Линейные стабилизаторы

Тип	Макс. входное напряжение (В)	Выходное напряжение (В)	Выходной ток (мА)	Типовой потребляемый ток (мкА)	Типовое падение напряжения при I _{out} max (мВ)	Типовая точность выходного напряжения (%)	Особенности	Корпус
ТС1266	6.0	03.мар	200	230	200	± 1.0	PCI совместимый	8-pin SOIC, MSOP
ТС1267	6.0	03.мар	400	230	300	± 1.0	PCI совместимый	5-pin DPAK
ТС1268	6.0	02.май	500	80	350	± 0.5	Отключение, вывод параллельный опорному напряжению, выход ошибки.	8-pin SOIC
ТС1269	6.0	2.5, 2.8, 3.0, 3.3, 5.0	300	50	240	± 0.5	Отключение, вывод параллельный опорному напряжению.	8-pin MSOP
ТС1300	6.0	2.5, 2.8, 2.85, 3.0, 3.3	300	80	210	± 0.5	Отключение, вывод параллельный опорному напряжению, выход СБРОС.	8-pin MSOP
ТС1305	6.0	2.5, 2.8, 3.0	150 *	120	240	± 0.5	Отключение, выбор режима, выход СБРОС	10-pin MSOP
ТС1306	6.0	1.8, 2.8, 3.0	150 *	120	240	± 0.5	Отключение, выбор режима, выход СБРОС	8-pin MSOP
ТС2950	30.0	3.0, 3.3, 5.0	100	90	350	± 0.5	Отключение, выход ошибки.	3-pin DPAK, 8-pin SOIC
ТС4949	40.0	5.0	100	260	400	± 1.0	Выбор режима, выход СБРОС, компаратор напряжения.	8-pin PDIP, SOIC
ТС323	20.0	5.0	3 А	20 мА	-	± 2.0		3-pin TO - 220В
ТС7800	40.0	5.0, 12, 15, 24	1 А	6 мА	2.0 В	± 2.0		3-pin DPAK, TO - 220В
ТС78T00	40.0	5.0, 12, 15	3 А	6 мА	2.2 В	± 2.0		TO - 220В

Примечания: 1. Зависит от конфигурации внешнего транзистора.
2. Только для 8-контактных корпусов SOIC.

Компоненты для управления питанием — ШИМ контроллеры

Тип	Описание	Диапазон входного напряжения (В)	Постоянный ток (мА)	Максимальная частота (кГц)
ТС170	Токовый режим	от 8 до 16	3.8	200

Компоненты для управления питанием- Линейные стабилизаторы

Тип	Макс. входное напряжение (В)	Выходное напряжение (В)	Выходной ток (мА)	Типовой потребляемый ток (мкА)	Типовое падение напряжения при I _{out} max (мВ)	Типовая точность выходного напряжения (%)	Особенности	Корпус
TC55	10	от 1.2 В до 6.0 В с шагом 0.1 В	250	1.1	380	0.5		3-pin SOT-23B, SOT-89, SOT-92
TC56	10	от 2.1 В до 5.0 В с шагом 0.1 В	180	11	330	0.5	Отключение.	5-pin SOT-23A
TC57	8	от 2.0 В до 6.0 В с шагом 0.1 В	4,000 ⁽¹⁾	50	100 ⁽¹⁾	2.0	Отключение.	5-pin SOT-23A
TC59	-10	от 2.1 В до 6.0 В с шагом 0.1 В	100	3	380	0.5		3-pin SOT-23B
TC1014	6.0	1.8, 2.5, 2.7, 2.8, 2.85, 3.0, 3.3, 3.6, 4.0, 5.0	50	50	85	± 0.5	Отключение, вывод параллельный опорному напряжению.	5-pin SOT-23A
TC1015	6.0	1.8, 2.5, 2.7, 2.8, 2.85, 3.0, 3.3, 3.6, 4.0, 5.0	100	50	180	± 0.5	Отключение, вывод параллельный опорному напряжению.	5-pin SOT-23A
TC1054	6.0	1.8, 2.5, 2.7, 2.8, 2.85, 3.0, 3.3, 3.6, 4.0, 5.0	50	50	85	± 0.5	Отключение, выход ошибки.	5-pin SOT-23A
TC1055	6.0	2.5, 2.7, 2.8, 2.85, 3.0, 3.3, 3.6, 4.0, 5.0	100	50	180	± 0.5	Отключение, выход ошибки.	5-pin SOT-23A
TC1070	6.0	1.23 → Vin	50	50	85	—	Отключение, регулируемый выход.	5-pin SOT-23A
TC1071	6.0	1.23 → Vin	100	50	180	—	Отключение, регулируемый выход.	5-pin SOT-23A
TC1072	6.0	2.5, 2.7, 2.8, 2.85, 3.0, 3.3, 3.6, 4.0, 5.0	50	50	85	± 0.5	Отключение, вывод параллельный опорному напряжению, выход ошибки.	6-pin SOT-23A
TC1073	6.0	2.5, 2.7, 2.8, 2.85, 3.0, 3.3, 3.6, 4.0, 5.0	100	50	180	± 0.5	Отключение, вывод параллельный опорному напряжению, выход ошибки.	6-pin SOT-23A
TC1107	6.0	2.5, 2.8, 3.0, 3.3, 5.0	300	50	240	± 0.5	Отключение, вывод параллельный опорному напряжению.	8-pin MSOP, SOIC
TC1108	6.0	2.5, 2.8, 3.0, 3.3, 5.0	300	50	240	± 0.5		3-pin SOT-223
TC1173	6.0	2.5, 2.8, 3.0, 3.3, 5.0	300	50	240	± 0.5	Отключение, вывод параллельный опорному напряжению, выход ошибки.	8-pin MSOP, SOIC
TC1174	6.0	1.23 → Vin	300	50	240	—	Отключение, вывод параллельный опорному напряжению, регулируемый выход.	8-pin MSOP, SOIC
TC1185	6.0	1.8, 2.5, 2.7, 2.8, 2.85, 3.0, 3.3, 3.6, 4.0, 5.0	150	50	270	± 0.5	Отключение, вывод параллельный опорному напряжению.	5-pin SOT-23A
TC1186	6.0	1.8, 2.5, 2.7, 2.8, 2.85, 3.0, 3.3, 3.6, 4.0, 5.0	150	50	270	± 0.5	Отключение, выход ошибки.	5-pin SOT-23A
TC1187	6.0	1.23 → Vin	150	50	270	—	Отключение, регулируемый выход.	5-pin SOT-23A
TC1188	6.0	1.8, 2.8, 2.84, 3.15	120	50	130	± 0.5	Отключение	5-pin SOT-23A
TC1189	6.0	1.8, 2.8, 2.84, 3.15	120	50	130	± 0.5	Отключение	5-pin SOT-23A
TC1223	6.0	2.5, 2.7, 2.8, 3.0, 3.3, 3.6, 4.0, 5.0	50	50	85	± 0.5	Отключение	5-pin SOT-23A
TC1224	6.0	2.5, 2.7, 2.8, 3.0, 3.3, 3.6, 4.0, 5.0	100	50	180	± 0.5	Отключение	5-pin SOT-23A
TC1262	6.0	2.5, 2.8, 3.0, 3.3, 5.0	500	80	350	± 0.5		3-pin TO - 220, DDPK, SOT-223
TC1263	6.0	2.5, 2.8, 3.0, 3.3, 5.0	500	80	350	± 0.5	Отключение, вывод параллельный опорному напряжению, (Прим. 2).	8-pin SOIC, 5-pin TO-220, DDPK
TC1264	6.0	1.8, 2.5, 3.0, 3.3	800	80	450	± 0.5		3-pin TO - 220, DDPK, SOT-223
TC1265	6.0	1.8, 2.5, 3.0, 3.3	800	80	450	± 0.5	Отключение, вывод параллельный опорному напряжению, (Прим. 2).	8-pin SOIC, 5-pin TO-220, DDPK

Компоненты для управления питанием — DC / DC конверторы с переносом заряда

Тип	Диапазон входного напряжения (В)	Выходное напряжение (В)	Макс. входной ток*(мкА)	Типовой выходной ток (мА)	Особенности	Корпус
TC962	от 3 до 18	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	200	80		8-pin PDIP, SOIC
TC1044S	от 1,5 до 12	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	160	20	Генератор 60 кГц, режим повышения частоты.	8-pin PDIP, SOIC
TC1121	от 2,4 до 5,5	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	100	100	Выход 100 мА, MSOP, низкое потребление в режиме отключения.	8-pin MSOP, PDIP, SOIC
TC1142	от 2,5 до 5,5	от -3 В до -5 В	400	20	Регулируемый выход, генератор 200 кГц, внешняя частота 3 кГц ÷ 500 кГц, низкое потребление в режиме отключения.	8-pin MSOP
TC1219	от 2,5 до 5,5	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	115	25	Генератор 12 кГц, низкое потребление в режиме отключения.	6-pin SOT- 23A
TC1220	от 2,5 до 5,5	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	325	25	Генератор 35 кГц, низкое потребление в режиме отключения.	6-pin SOT- 23A
TC1221	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	600	25	Отключение, генератор 125 кГц.	6-pin SOT- 23A
TC1222	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	2,8	25	Отключение, генератор 750 кГц.	6-pin SOT- 23A
TC1225	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	120	5/1		8-pin MSOP
TC1226	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	360	5/1		8-pin MSOP
TC1227	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	1,5	5/1	Генератор 125 кГц.	8-pin MSOP
TC1235	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	120	5/1	Отключение.	10-pin MSOP
TC1236	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	360	5/1	Отключение.	10-pin MSOP
TC1237	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	1,5	5/1	Отключение, генератор 125 кГц.	10-pin MSOP
TC1240	от 2,5 до 4,0	$V_{OUT} = 2V_{IN}$	900	25	Отключение, генератор 160 кГц.	6-pin SOT- 23A
TC1240A	от 2,5 до 5,5	$V_{OUT} = 2V_{IN}$	900	25	Отключение, генератор 160 кГц.	6-pin SOT- 23A
TC1682	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = 2V_{IN}$	160	10	Отключение	8-pin MSOP
TC1683	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = 2V_{IN}$	480	10	Отключение	8-pin MSOP
TC1684	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = 2V_{IN}$	1,5	10	Отключение, генератор 125 кГц.	8-pin MSOP
TC2682	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = 2V_{IN}$	160	10		8-pin MSOP
TC2683	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = 2V_{IN}$	480	10		8-pin MSOP
TC2684	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = 2V_{IN}$	1,5	10	Генератор 125 кГц.	8-pin MSOP
TC3682	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = 2V_{IN}$	160	10	Отключение.	8-pin MSOP
TC3683	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = 2V_{IN}$	480	10	Отключение.	8-pin MSOP
TC3684	от 1,8 до 5,5	$V_{OUT} = 2V_{IN}$	1,5	10	Отключение, генератор 125 кГц.	8-pin MSOP
TC7660	от 1,5 до 10	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	180	20		8-pin PDIP, SOIC
TC7660H	от 1,5 до 10	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	1	20		8-pin PDIP, SOIC
TC7660S	от 1,5 до 12	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	160	20		8-pin PDIP, SOIC
TC7662A	от 3 до 18	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	200	40		8-pin PDIP
TC7662B	от 1,5 до 15	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	180	20	Генератор 35 кГц.	8-pin PDIP, SOIC
TSM680	от 1,5 до 5,5	$V_{OUT} = \pm 2V_{IN}$	1	± 10	Производит ± 6 В от +3 В или ± 10 В от +5 В	8-pin PDIP, SOIC
TSM828	от 1,5 до 5,5	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	90	25	Генератор 12 кГц.	5-pin SOT- 23A
TSM829	от 1,5 до 5,5	$V_{OUT} = -V_{IN}$ или $V_{OUT} = 2V_{IN}$	260	25	Генератор 35 кГц.	5-pin SOT- 23A
TSM850	от 5 до 10	$V_{OUT} = -4,1$ В или регулируемый	2	5	Регулируемый выход, низкий шум, 1 мкА закрытие	8-pin SOIC
TSM851	от 5 до 10	$V_{OUT} = -4,1$ В или регулируемый	2	5	Регулируемый выход, Низкий шум, 1 мкА в режиме отключения.	8-pin SOIC
TSM852	от 5 до 10	$V_{OUT} = -4,1$ В или регулируемый	2	5	Регулируемый выход, Низкий шум, 1 мкА в режиме отключения.	8-pin SOIC
TSM853	от 5 до 10	$V_{OUT} = -4,1$ В или регулируемый	2	5	Регулируемый выход, Низкий шум, 1 мкА в режиме отключения.	8-pin SOIC

Примечание *Параметры при $V_{DD} = 5,0$ В, 25 °С и без нагрузки.

Компоненты для управления питанием — Зарядные устройства

Тип	Режим	Тип элементов	Точность выходного напряжения по температуре (%)	Напряжение питания (В)	Типовой потребляемый ток (мкА)	Особенности	Корпус
TC3827	Линейный	Li - ион	± 1	От 4,5 до 5,5	350	Отключение, индикаторы тока заряда и состояния	8- pin MSOP

Компоненты для управления питанием — CPU / системные супервизоры

Тип	Напряжение питания V_{cc} (В)	Номинальное напряжение сброса (В)	Тип сброса	Выход	Минимальная длительность импульса сброса (мС)	Типовой потребляемый ток (мкА)	Сторожевой таймер	Корпус
TC32M	от 4.5 до 5.5	4.5	Активный низкий	Открытый сток	500	50	Х	3-pin SOT - 223, TO - 92
TC1232	от 4.5 до 5.5	4.37, 4.62	Активный низкий/высокий	Открытый сток	250	50	Х	8-pin PDIP, SOIC, 16-pin SOIC
TC1270	от 1.2 до 5.5	4.63, 4.38, 3.08, 2.93, 2.63, 1.75	Активный низкий	КМОП	140	7	Нет	4-pin SOT - 143
TC1271	от 1.2 до 5.5	4.63, 4.38, 3.08, 2.93, 2.63, 1.75	Активный высокий	КМОП	140	7	Нет	4-pin SOT - 143
TC1272	от 1.2 до 5.5	4.62, 4.37, 4.12	Активный низкий	КМОП	100	30	Нет	3-pin SOT - 23B
TC1273	от 1.2 до 5.5	4.62, 4.35, 4.13	Активный низкий	Открытый сток	100	30	Нет	3-pin SOT - 23B
TC1274	от 1.8 до 5.5	4.62, 4.35, 4.13	Активный высокий	КМОП	100	30	Нет	3-pin SOT - 23B
TC1275	от 1.2 до 5.5	3.06, 2.88, 2.55	Активный низкий	КМОП	100	28	Нет	3-pin SOT - 23B
TC1276	от 1.2 до 5.5	3.06, 2.88, 2.55	Активный низкий	Открытый сток	100	28	Нет	3-pin SOT - 23B
TC1277	от 1.8 до 5.5	3.06, 2.88, 2.55	Активный высокий	КМОП	100	28	Нет	3-pin SOT - 23B
TC1278	от 1.2 до 5.5	4.625, 4.375, 4.125	Активный высокий	Открытый сток	250	1500	Нет	3-pin SOT - 23B
TC1279	от 1.2 до 5.5	4.625, 4.375, 4.125	Активный низкий	Открытый сток	250	1500	Нет	3-pin SOT - 23B
TCM809	от 1.2 до 5.5	4.63, 4.38, 4.00, 3.08, 2.93, 2.63	Активный низкий	КМОП	140	17	Нет	3-pin SOT - 23B
TCM810	от 1.2 до 5.5	4.63, 4.38, 4.00, 3.08, 2.93, 2.63	Активный высокий	КМОП	140	17	Нет	3-pin SOT - 23B

Компоненты для управления питанием — Супервизоры напряжения

Тип	Напряжение питания V_{cc} (В)	Номинальное напряжение сброса (В)	Тип сброса	Выход	Максимальная длительность импульса сброса (мС)	Типовой потребляемый ток (мкА)	Особенности	Корпус
TC51	от 0.7 до 10	от 1.6 до 6.0 с шагом 100 мВ	Активный низкий	Открытый сток	50	1	Задержка сброса.	3-pin SOT - 23A
TC52	от 1.5 до 10	от 1.5 до 5.0 с шагом 100 мВ	Активный низкий	Открытый сток	—	2	Два канала.	5-pin SOT - 23A
TC53	от 1.0 до 10	от 1.6 до 6.0 с шагом 100 мВ	Активный низкий	КМОП или открытый сток	—	1		3-pin SOT - 23A 5-pin SOT - 23A
TC54	от 0.7 до 10	от 1.1 до 6.0 с шагом 100 мВ	Активный низкий	КМОП или открытый сток	—	1		3-pin SOT - 23A, SOT - 89

Компоненты для управления питанием — Импульсные стабилизаторы

Тип	Описание	Диапазон входного напряжения (В)	Выходное напряжение (В)	Схема управления (КГц)	Частота преобразования (КГц)	Типовой потребляемый ток (мкА)	Выходной ток (мА)	Особенности	Корпус
TC105	Понижающий DC/DC преобразователь.	от 2.2 до 10	3.0, 3.3, 5.0	ЧИМ / ШИМ	300	57	1	Низкое потребление в режиме отключения.	5-pin SOT-23A
TC110	Повышающий DC/DC преобразователь.	от 0.9 до 10	3.0, 3.3, 5.0	ЧИМ / ШИМ	100 / 300	50 / 120	300	Мягкий - запуск, низкое потребление в режиме отключения.	5-pin SOT-23A
TC115	Повышающий DC/DC стабилизатор.	от 0.9 до 10	3.0, 3.3, 5.0	ЧИМ / ШИМ	100	80	140	Контроль выходного напряжения, низкое потребление в режиме отключения.	5-pin SOT-89
TC120	Повышающий стабилизатор / комбинационный контроллер.	от 1.8 до 10	3.0, 3.3, 5.0	ЧИМ / ШИМ	300	52	2	Мягкий - запуск, низкое потребление в режиме отключения.	8-pin SOP
TC125	Повышающий DC/DC стабилизатор.	от 0.9 до 10	3.0, 3.3, 5.0	ЧИМ	100	20	80	Режим низкого потребления.	5-pin SOT-23A
TC126	Повышающий DC/DC стабилизатор.	от 0.9 до 10	3.0, 3.3, 5.0	ЧИМ	100	20	80	Контроль выходного напряжения.	5-pin SOT-23A

Линейные компоненты — Компараторы

Тип	Число модулей	Опорное напряжение (В)	Типовой потребляемый ток (мкА)	Макс. напряжение смещения (мВ)	Рабочее напряжение (В)	Диапазон температур (°C)	Особенности	Корпус
TC1025	2	—	8	5	От 1.8 до 5.5	От -40 до 85		8-pin PDIP, MSOP, SOIC
TC1027	4	1.2	18	5	От 1.8 до 5.5	От -40 до 85	Внутреннее опорное напряжение.	16-pin PDIP, QSOP, SOIC
TC1028	2	1.2	10	5	От 1.8 до 5.5	От -40 до 85	Вход отключения, внутреннее опорное напряжение.	8-pin MSOP
TC1031	1	1.2	6	5	От 1.8 до 5.5	от -40 до 85	Вход отключения, внутреннее опорное напряжение, программируемый гистерезис.	8-pin MSOP
TC1037	1	—	4	5	От 1.8 до 5.5	от -40 до 85		5-pin SOT - 23A
TC1038	1	—	4	5	От 1.8 до 5.5	от -40 до 85	Вход отключения.	6-pin SOT - 23A
TC1039	1	1.2	6	5	От 1.8 до 5.5	от -40 до 85	Внутреннее опорное напряжение.	6-pin SOT - 23A
TC1040	2	1.2	10	5	От 1.8 до 5.5	от -40 до 85	Вход отключения, внутреннее опорное напряжение.	8-pin MSOP
TC1041	2	1.2	10	5	От 1.8 до 5.5	от -40 до 85	Внутреннее опорное напряжение, программируемый гистерезис.	8-pin MSOP, SOIC

Примечание: Все компараторы имеют небольшие и равные остаточные напряжения относительно плюса и минуса питания на входе и выходе.

Линейные компоненты - Звуковые усилители

Тип	Число каналов	Диапазон питающего напряжения (В)	Мощность на нагрузке 8 Ом, и КНИ = 1 % (Вт)	Мощность на нагрузке 16 Ом, и КНИ = 1 % (Вт)	Макс. потребляемый ток (мА)	Типовой КНИ (%)	Корпус
TC4864	1	От 2.7 до 5.5	0.74	0.59	4.1	0.1	8-pin MSOP

Линейные компоненты — АЦП (Закон преобразования сигма - дельта)

Тип	Разрешение (разрядов)	Максимальная скорость преобразования (выборка / с)	Входные каналы	Интерфейс	Диапазон входного напряжения (В)	Типовой потребляемый ток (мкА)	Типовая интегральная нелинейность (% FSR)	Особенности	Корпус
TC3400	от 10 до 16*	512	1 диф.	2-проводной	От 1.8 до 5.5	260	0.0038		8-pin PDIP, SOIC
TC3401	от 10 до 16*	512	2 диф.	2-проводной	От 1.8 до 5.5	300	0.0038	Вход отключения, монитор сброса, компаратор напряжения.	16-pin PDIP, QSOP
TC3402	от 10 до 16*	512	4 диф.	2-проводной	От 1.8 до 5.5	250	0.0038		16-pin PDIP, QSOP
TC3403	от 10 до 16*	512	4 несимметричн.	2-проводной	От 1.8 до 5.5	280	0.0038	Монитор сброса, компаратор напряжения.	16-pin PDIP, QSOP
TC3404	от 10 до 16*	512	2 несимметричн. 2 диф.	2-проводной	От 1.8 до 5.5	280	0.0038	Компаратор напряжения.	16-pin PDIP, QSOP
TC3405	от 10 до 16*	512	3 несимметричн. 1 диф.	2-проводной	От 1.8 до 5.5	250	0.0038	Вход отключения, монитор сброса.	16-pin PDIP, QSOP

Примечание: Все TC340X - могут использовать внутреннее опорное напряжение или внешнее и имеют регулируемое разрешение.

Линейные компоненты — ЦАП

Тип	Разрешение (разрядов)	Число модулей	Интерфейс	Опорное напряжение	Время установки выхода (мкс)	Дифференциальная нелинейность (LSB)	Ток потребляемый в резервном режиме (мкА)	Типовой потребляемый ток (мкА)	Корпус
TC1320	8	1	SMB	Внешнее	10	± 0.8	0.1	350	8-pin MSOP, SOIC
TC1321	10	1	SMB	Внешнее	10	± 0.2	0.1	350	8-pin MSOP, SOIC
TC1322	12	1	SMB	Внешнее	10	± 0.4	0.1	350	8-pin MSOP, SOIC

Примечание: На аналоговом выходе напряжение.

Компоненты для управления питанием — Мощные МОП транзисторы

Тип	Конфигурация	Пиковый выходной ток (А)	Выходное сопротивление ($R_{DS(on)}$) (Max. Ом при 25 °C)	Максимальное напряжение питания (В)	Задержка вход / выход (t_{D1}, t_{D2}^*) (нС)	Корпус
ТС426	Два, с инверсией.	1.5	15/10	18	50 / 75	8-pin PDIP, SOIC
ТС427	Два, без инверсии.	1.5	15/10	18	50 / 75	8-pin PDIP, SOIC
ТС428	Два, с инверсией и без инверсии.	1.5	15/10	18	50 / 75	8-pin PDIP, SOIC
ТС429	Один, с инверсией.	6	2.5 / 2.5	18	53/60	8-pin PDIP
ТС1410	Один, с инверсией.	0.5	22 / 22	16	30 / 30	8-pin PDIP, SOIC
ТС1410N	Один, без инверсии.	0.5	22 / 22	16	30 / 30	8-pin PDIP, SOIC
ТС1411	Один, с инверсией.	1	11/11	16	30 / 30	8-pin PDIP, SOIC
ТС1411N	Один, без инверсии.	1	11/11	16	30 / 30	8-pin PDIP, SOIC
ТС1412	Один, с инверсией.	2	6/6	16	35 / 35	8-pin PDIP, SOIC
ТС1412N	Один, без инверсии.	2	6/6	16	35 / 35	8-pin PDIP, SOIC
ТС1413	Один, с инверсией.	3	4/4	16	35 / 35	8-pin PDIP, SOIC
ТС1413N	Один, без инверсии.	3	4/4	16	35 / 35	8-pin PDIP, SOIC
ТС1426	Два, с инверсией.	1.2	18 / 18	16	75 / 75	8-pin PDIP, SOIC
ТС1427	Два, без инверсии.	1.2	18 / 18	16	75 / 75	8-pin PDIP, SOIC
ТС1428	Два, с инверсией и без инверсии.	1.2	18 / 18	16	75 / 75	8-pin PDIP, SOIC
ТС4403	Один, без инверсии, открытый выход.	3	5/5	18	33 / 38	8-pin PDIP
ТС4404	Два, с инверсией.	0.5	10/10	18	15 / 32	8-pin PDIP, SOIC
ТС4405	Два, без инверсии.	0.5	10/10	18	15 / 32	8-pin PDIP, SOIC
ТС4420	Один, без инверсии.	6	2.8 / 2.5	18	55 / 55	8-pin PDIP, SOIC, 5-pin K - 220
ТС4421	Один, с инверсией.	9	1.4 (тип.) / 1.7	18	30 / 33	8-pin PDIP, 5-pin TO - 220
ТС4422	Один, без инверсии.	9	1.4 (тип.) / 1.7	18	30 / 33	8-pin PDIP, 5-pin TO - 220
ТС4423	Два, с инверсией.	3	5 / 5	18	33 / 38	8-pin PDIP, 16-pin SOIC (W)
ТС4424	Два, без инверсии.	3	5/5	18	33 / 38	8-pin PDIP, 16-pin SOIC (W)
ТС4425	Два, с инверсией и без инверсии.	3	5/5	18	33 / 38	8-pin PDIP, 16-pin SOIC (W)
ТС4426	Два, с инверсией.	0.5	10/10	18	20 / 40	8-pin PDIP, SOIC
ТС4426A	Два, с инверсией.	0.5	9/9	18	30 / 30	8-pin PDIP, SOIC
ТС4427	Два, без инверсии.	0.5	10/10	18	20 / 40	8-pin PDIP, SOIC
ТС4427A	Два, без инверсии.	0.5	9/9	18	30 / 30	8-pin PDIP, SOIC
ТС4428	Два, с инверсией и без инверсии.	0.5	10/10	18	20 / 40	8-pin PDIP, SOIC
ТС4428A	Два, с инверсией и без инверсии.	0.5	9/9	18	30 / 30	8-pin PDIP, SOIC
ТС4429	Один, с инверсией.	6	2.8 / 2.5	18	55 / 55	8-pin PDIP, SOIC, 5-pin TO - 220
ТС4431	Один, с инверсией.	0.5	10/10	30	62 / 78	8-pin PDIP, SOIC
ТС4432	Один, без инверсии.	0.5	10/10	30	62 / 78	8-pin PDIP, SOIC
ТС4467	Четыре, с инверсией.	1.2	15 / 15	18	40 / 40	14-pin PDIP, 16-pin SOIC (W)
ТС4468	Четыре, без инверсии.	1.2	15 / 15	18	40 / 40	14-pin PDIP, 16-pin SOIC (W)
ТС4469	Четыре, без инверсии.	1.2	15 / 15	18	40 / 40	14-pin PDIP, 16-pin SOIC (W)
ТС4626	Один, с инверсией.	0.5	15/15	6	35 / 45	8-pin PDIP, SOIC (W)
ТС4627	Один, без инверсии.	0.5	15/15	6	35 / 45	8-pin PDIP, SOIC (W)

Примечание: * t_{D1} — время задержки переключения выхода при изменении уровня на входе от низкого к высокому.
* t_{D2} — время задержки переключения выхода при изменении уровня на входе от высокого к низкому.

Линейные компоненты — Интегрированные элементы

Тип	Число операционных усилителей	Число компараторов	Типовой потребляемый ток (мкА)	Опорное напряжение (В)	Рабочее напряжение (В)	Диапазон температур (°C)	Особенности	Корпус
ТС1026	1	1	12	1.2	От 1.8 до 5.5	От -40 до 85	Внутреннее опорное напряжение.	8-pin PDIP, MSOP, SOIC
ТС1043	2	2	16	1.2	От 1.8 до 5.5	От -40 до 85	Вход отключения, внутренне опорное напряжение.	16-pin QSOP

Линейные компоненты — АЦП (двойного наклона)

Тип	Рабочее напряжение (В)	Диапазон входного напряжения (В)	Разрешение (разрядов)	Максимальная скорость преобразования (выборки / с)	Входные каналы	Интерфейс	Особенности	Корпус
TC500	от $\pm 4,5$ до $\pm 7,5$	от $V_{SS} + 1,5 В$ до $V_{DD} - 1,5 В$	До 16	от 4 до 10	1	3 проводной	Дифференциальный вход. диапазон, программируемое разрешение / время преобразования.	16-pin PDIP, SOIC
TC500A	от $\pm 4,5$ до $\pm 7,5$	от $V_{SS} + 1,5 В$ до $V_{DD} - 1,5 В$	До 17	от 4 до 10	1	3 проводной	Дифференциальный вход. диапазон, программируемое разрешение / время преобразования.	16-pin PDIP, SOIC
TC510	от $\pm 4,5$ до $\pm 5,5$	от $V_{SS} + 1,5 В$ до $V_{DD} - 1,5 В$	До 17	от 4 до 10	1	3 проводной	Дифференциальный вход. диапазон, программируемое разрешение / время преобразования, выход отрицательного напряжения.	24-pin PDIP, SOIC
TC514	от $\pm 4,5$ до $\pm 5,5$	от $V_{SS} + 1,5 В$ до $V_{DD} - 1,5 В$	До 17	от 4 до 10	4	3 проводной	Дифференциальный вход. диапазон, программируемое разрешение / время преобразования, выход отрицательного напряжения.	28-pin PDIP, SOIC
TC520A	от $\pm 4,5$ до $\pm 5,5$	—	—	—	—	Последовательный порт	Адаптер последовательного интерфейса для TC500/500A/510/514.	14-pin PDIP, 16-pin SOIC
TC530	от $\pm 4,5$ до $\pm 5,5$	от $V_{SS} + 1,5 В$ до $V_{DD} - 1,5 В$	До 17	от 3 до 10	1	Последовательный порт	Дифференциальный вход. диапазон, программируемое разрешение / время преобразования, выход отрицательного напряжения.	28-pin PDIP, SOIC
TC534	от $\pm 4,5$ до $\pm 5,5$	от $V_{SS} + 1,5 В$ до $V_{DD} - 1,5 В$	До 17	от 3 до 10	4	Последовательный порт	Дифференциальный вход. диапазон, программируемое разрешение / время преобразования, выход отрицательного напряжения.	40-pin PDIP, 44-pin PQFP

Линейные компоненты — АЦП (Двоичным и двоично-десятичным выход)

Тип	Назначение	Напряжение питания (В)	Диапазон входного напряжения (В)	Разрешение (десятичных разрядов)	Разрешение (счетчика)	Макс. потребляемая мощность (мВт)	Интерфейс	Особенности	Корпус
TC835	АЦП с двоично-десятичным выходом.	± 5	$\pm 1,99$	4 1/2	$\pm 20,000$	30	Мультиплексированный двоично-десятичным	Модернизированное TC7135	64-pin PQFP, 44-pin PQFP, 28-pin PDIP
TC850	АЦП с двоичным выходом.	± 5	$\pm 3,5$	15 двоичных разрядов	$\pm 32,768$	20	Параллельный 8-разрядов	Самая высокая скорость преобразования (40 выборок / с).	44-pin PLCC, 40-pin PDIP, CDIP
TC7135	АЦП с двоично-десятичным выходом.	± 5	$\pm 4,5$	4 1/2	$\pm 20,000$	30	Мультиплексированный двоично-десятичным	Основа для цифрового вольтметра.	28-pin PLCC, PDIP, 64-pin PQFP
TC14433	АЦП с двоично-десятичным выходом.	от $\pm 4,5$ до ± 8	$\pm 3,5$	3 1/2	$\pm 2,000$	25	Мультиплексированный двоично-десятичным	Основа для цифрового вольтметра.	24-pin SOIC, PDIP, CDIP, 28-pin PLCC,
TC14433A	АЦП с двоично-десятичным выходом.	от $\pm 4,5$ до ± 8	$\pm 3,5$	3 1/2	$\pm 2,000$	25	Мультиплексированный двоично-десятичным	Основа для цифрового вольтметра.	24-pin PDIP, CDIP, 28-pin PLCC,

Линейные компоненты — Преобразователи напряжение / частота и частота / напряжение (V/F и F/V)

Тип	Частотный диапазон (кГц)	Температурная нестабильность (ppm FS / °C)	Нелинейность (% FS)	Корпус
TC9400	100	± 40	$\pm 0,05$	14-pin PDIP, SOIC
TC9401	100	± 40	$\pm 0,02$	14-pin PDIP, SOIC
TC9402	100	± 100	$\pm 0,25$	14-pin PDIP, SOIC

Компоненты для интерфейса — RS232

Тип	Передачики	Приемники	Скорость передачи данных (кБит/с)	Напряжение питания (В)	Внутренний преобразователь напряжения	Внешних конденсаторов	Типовой потребляемый ток (мА)	Корпус
TC232	2	2	116	5	Да	4	5	16-pin PDIP, CDIP, SOIC

Линейные компоненты — АЦП (с выходом для индикатора)							
Тип	Типа дис-плея	Напряжение питания (В)	Разрешение (десятичных разрядов)	Разрешение (счетчика)	Макс. потребляемая мощность (мВ)	Особенности	Корпус
TC811	LCD	9	3 1/2	± 2,000	0.5	Дифференциальный вход опорного напряжения, функция хранения.	40-pin PDIP, 44-pin PQFP
TC815	LCD	9	3 1/2	± 2,000	10	Трехуровневый выход LCD, функция хранения.	64-pin PQFP
TC818A	LCD	9	3 1/2	± 2,000	10	Трехуровневый выход LCD.	64-pin PQFP
TC820	LCD	9	3 1/2	± 4,000	10	DMM плюс частотомер и логический пробник.	40-pin PDIP, 44-pin PLCC, PQFP
TC826	LCD	9	2.5 % Bar	—	20	Хранение, не мультиплексированный выход LCD, 40 сегментов данных плюс ноль.	64-pin PQFP
TC7106	LCD	9	3 1/2	± 2,000	10	Для DMM, DPM, для приложений регистрации данных.	40-pin PDIP, CDIP, 44-pin PLCC, PQFP
TC7106A	LCD	9	3 1/2	± 2,000	10	Для DMM, DPM, для приложений регистрации данных.	40-pin PDIP, CDIP, 44-pin PLCC, PQFP
TC7107	LED	± 5	3 1/2	± 2,000	10	Для DMM, DPM, для приложений регистрации данных.	40-pin PDIP, CDIP, 44-pin PLCC, PQFP
TC7107A	LED	± 5	3 1/2	± 2,000	10	Для DMM, DPM, для приложений регистрации данных.	40-pin PDIP, CDIP, 44-pin PLCC, PQFP
TC7116	LCD	9	3 1/2	± 2,000	10	Функция хранения.	40-pin PDIP, CDIP, 44-pin PLCC, PQFP
TC7116A	LCD	9	3 1/2	± 2,000	10	Функция хранения.	40-pin PDIP, CDIP, 44-pin PLCC, PQFP
TC7117	LED	± 5	3 1/2	± 2,000	10	Функция хранения.	40-pin PDIP, CDIP, 44-pin PLCC, PQFP
TC7117A	LED	± 5	3 1/2	± 2,000	10	Функция хранения.	40-pin PDIP, CDIP, 44-pin PLCC, PQFP
TC7126	LCD	9	3 1/2	± 2,000	0.5	Малопотребляющий TC7106	40-pin PDIP, CDIP, 44-pin PLCC, PQFP
TC7126A	LCD	9	3 1/2	± 2,000	0.5	Малопотребляющий TC7106	40-pin PDIP, CDIP, 44-pin PLCC, PQFP
TC7129	LCD	9	4 1/2	± 20,000	4.5	Низкая чувствительность к шуму ± 3 мкВ.	40-pin PDIP, 44-pin PLCC, PQFP
TC7136	LCD	9	3 1/2	± 2,000	0.5	Малопотребляющий / шум TC7106	40-pin PDIP, 44-pin PLCC, PQFP
TC7136A	LCD	9	3 1/2	± 2,000	0.5	Малопотребляющий / шум TC7106	40-pin PDIP, 44-pin PLCC, PQFP

Системы поддержки разработки.							
	TC642/ 46	TC642/ 8/ 7/ 6/ 9	TC650/ 51	TC652/ 53	TC74	TC3401/ 05	TC3400/ 04/ 03/ 02/ 01/ 05
Устройства управления температурой							
Демонстрационные платы примера контроллера управления вентилятором.	TC642Demo		TC650Demo	TC652Demo			
Комплект для оценки контроллера управления вентилятором.		TC642EV					
Демонстрационная плата датчика температуры с последовательным интерфейсом.					TC74Demo		
Устройства преобразования данных							
Демонстрационная плата семейства АЦП (Сигма - Дельта преобразователей)						TC3400Demo	
Комплект для оценки семейства АЦП (Сигма - Дельта преобразователей)							TC3400EV