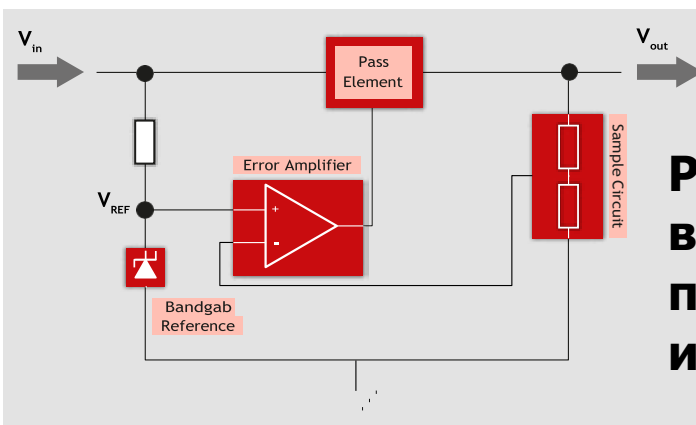




**ЛИНЕЙНЫЕ**

**регуляторы напряжения**



**Разработаны для  
высокой  
производительности  
и**

**Особенности и преимущества**

- > Версии с регулируемым и фиксированным выходным напряжением
- > Регулируемый диапазон выходного напряжения: 1.25 V ... 13.65 V
- > Диапазон фиксированного выходного напряжения от: -0.5 V ... 24 V
- > Максимальные выходные токи до 1A
- > Точность выходного напряжения:  $\pm 1\%$ ,  $\pm 2\%$  и  $\pm 5\%$
- > Типичный ток покоя: 8  $\mu$ A ... 6.5 mA
- > Типичное падение напряжения: 0.075 V ... 2.0V
- > Защита от тепловой перегрузки и короткого замыкания

**Применение**

- > Пострегуляторы для импульсного источника питания
- > DC/DC преобразователи
- > Регуляторы активной оконечной нагрузки SCSI
- > Электроника с батарейным питанием
- > Мобильные / Смартфоны
- > Системы домашней автоматизации
- > Игровые консоли

## Линейные Регуляторы напряжения:

### Регуляторы фиксированного напряжения положительной полярности

Partnumber	V <sub>IN</sub> Max [V]	V <sub>OUT</sub> [V]	I <sub>o</sub> [A]	V <sub>D</sub> [V] Typ	Tolerance	IQ [mA] Typ	Package
DI78L3.3xAB	30 V	3.3 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	x = D is SO-8 x = U is SOT-89 x = Z is TO-92
DI78L05xAB	30 V	5.0 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI78L06xAB	30 V	6.0 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI78L08xAB	30 V	8.0 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI78L09xAB	30 V	9.0 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI78L10xAB	35 V	10 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI78L12xAB	35 V	12 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI78L15xAB	35 V	15 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI78L18xAB	40 V	18 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI78L20xAB	40 V	20 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI78L24xAB	40 V	24 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	

#### Особенности и преимущества

- › Фиксированный диапазон выходного напряжения: 3.3 V ... 24 V
- › Типичное падение напряжения: 1.7 V
- › Температура перехода -40 °C ... 125 °C
- › Защита от тепловой перегрузки и короткого замыкания

### Регуляторы фиксированного напряжения отрицательной полярности

Partnumber	V <sub>IN</sub> Max [V]	V <sub>OUT</sub> [V]	I <sub>o</sub> [A]	V <sub>D</sub> [V] Typ	Tolerance	IQ [mA] Typ	Package
DI79L05xAB	- 20 V	- 5.0 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	x = D is SO-8 x = U is SOT-89 x = Z is TO-92
DI79L06xAB	- 20 V	- 6.0 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI79L08xAB	- 23 V	- 8.0 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI79L09xAB	- 24 V	- 9.0 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI79L10xAB	- 25 V	- 10 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI79L12xAB	- 27 V	- 12 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI79L15xAB	- 30 V	- 15 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI79L18xAB	- 33 V	- 18 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	
DI79L24xAB	- 39 V	- 24 V	0.1 A	1.7 V	5 %	6 mA	

#### Особенности и преимущества

- › Фиксированный диапазон выходного напряжения: -5.0 V... -24 V
- › Типичное падение напряжения: 1.7 V
- › Температура перехода -40 °C ... 125 °C
- › Защита от тепловой перегрузки и короткого замыкания

### Регуляторы фиксированного напряжения положительной полярности

Partnumber	V <sub>IN</sub> Max [V]	V <sub>OUT</sub> [V]	I <sub>o</sub> [A]	V <sub>D</sub> [V] Typ	Tolerance	IQ [mA] Typ	Package
DI78M05xAB	35 V	5.0 V	0.5 A	2.0 V	5 %	6 mA	x = U is SOT-89

#### Особенности и преимущества

- › Фиксированный диапазон выходного напряжения: 5.0 V
- › Типичное падение напряжения: 2.0 V
- › Температура перехода -40 °C ... 125 °C
- › Защита от тепловой перегрузки и короткого замыкания

## Линейные Регуляторы напряжения:

### Регулируемые и фиксированные регуляторы напряжения с малым падением напряжения

Partnumber	V <sub>IN</sub> Max [V]	V <sub>OUT</sub> [V]	I <sub>o</sub> [A]	V <sub>D</sub> [V] Тип	Tolerance	IQ [mA] Тип	Package
LDI1117-ADx	20 V	1.25 V..... V	1.0 A	1.15 V	1 %	5 mA	x = D is SO-8 x = U is SOT-89 x = H is SOT-223
LDI1117-1.2x	20 V	1.2 V	1.0 A	1.15 V	1 %	5 mA	
LDI1117-1.5x	20 V	1.5 V	1.0 A	1.15 V	1 %	5 mA	
LDI1117-1.8x	20 V	1.8 V	1.0 A	1.15 V	1 %	5 mA	
LDI1117-2.5x	20 V	2.5 V	1.0 A	1.15 V	1 %	5 mA	
LDI1117-3.3x	20 V	3.3 V	1.0 A	1.15 V	1 %	5 mA	
LDI1117-05x	20 V	5.0 V	1.0 A	1.15 V	1 %	5 mA	

#### Особенности и преимущества

- › Регулируемый и фиксированный диапазон выходного напряжения: 1.25 V ... 5.0 V
- › Типичное падение напряжения: 1.15 V
- › Температура перехода -40°C ... 125°C
- › Защита от тепловой перегрузки и короткого замыкания

### Фиксированные регуляторы сверхнизкого энергопотребления с малым падением напряжения

Partnumber	V <sub>IN</sub> Max [V]	V <sub>OUT</sub> [V]	I <sub>o</sub> [mA]	V <sub>D</sub> [V] Тип	Tolerance	IQ [µA] Тип	Package
DI62061.5x1	7.0 V	1.5 V	60 mA	0.58 V	1 %	8.0 µA	x = S is SOT-23
DI62061.8x1	7.0 V	1.8 V	80 mA	0.35 V	1 %	8.0 µA	
DI62062.5x1	7.0 V	2.5 V	150 mA	0.35 V	1 %	8.0 µA	
DI62062.8x1	7.0 V	2.8 V	150 mA	0.35 V	1 %	8.0 µA	
DI62063.0x1	7.0 V	3.0 V	200 mA	0.25 V	1 %	8.0 µA	
DI62063.3x1	7.0 V	3.3 V	200 mA	0.25 V	1 %	8.0 µA	
DI62063.6x1	7.0 V	3.6 V	200 mA	0.25 V	1 %	8.0 µA	

Partnumber	V <sub>IN</sub> Max [V]	V <sub>OUT</sub> [V]	I <sub>o</sub> [mA]	V <sub>D</sub> [V] Тип	Tolerance	IQ [µA] Тип	Package
DI62061.5x2	7.0 V	1.5 V	60 mA	0.58 V	2 %	8.0 µA	x = S is SOT-23
DI62061.8x2	7.0 V	1.8 V	80 mA	0.35 V	2 %	8.0 µA	
DI62062.5x2	7.0 V	2.5 V	150 mA	0.35 V	2 %	8.0 µA	
DI62062.8x2	7.0 V	2.8 V	150 mA	0.35 V	2 %	8.0 µA	
DI62063.0x2	7.0 V	3.0 V	200 mA	0.25 V	2 %	8.0 µA	
DI62063.3x2	7.0 V	3.3 V	200 mA	0.25 V	2 %	8.0 µA	
DI62063.6x2	7.0 V	3.6 V	200 mA	0.25 V	2 %	8.0 µA	

#### Особенности и преимущества

- › Фиксированный диапазон выходного напряжения: 1.5 V... 3.6 V
- › Точность выходного напряжения: ±1% и ±2%
- › Очень низкий ток покоя: тип. 8 µA
- › Типичное падение напряжения: 0.25 V ... 0.58 V
- › Температура перехода -40 ... 85°C
- › Совместимость с керамическими конденсаторами с низким ESR
- › Встроенная схема ограничения тока