



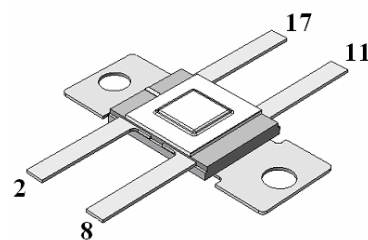
НТЦ СИТ

## «LOW DROP» СТАБИЛИЗАТОР ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

K1278ENxxT3 – интегральная микросхема предназначена для использования в качестве стабилизаторов с минимальным падением напряжения, фиксированных, положительной полярности.

Типономиналы:  
K1278ENxЖT3, K1278ENxИT3,  
K1278ENxКT3, K1278ENxЛT3,  
(где x – номинал выходного напряжения).



Корпус 4116.4-3  
Типономинал K1278ENx(Ж,И,К,Л)T3

### ОСОБЕННОСТИ

- Нестабильность напряжения на выходе не более  $\pm 2\%$ .
- Встроенная схема ограничения выходного тока.
- Встроенная схема температурной защиты.
- Рабочий температурный диапазон от минус 60 °C до +125 °C

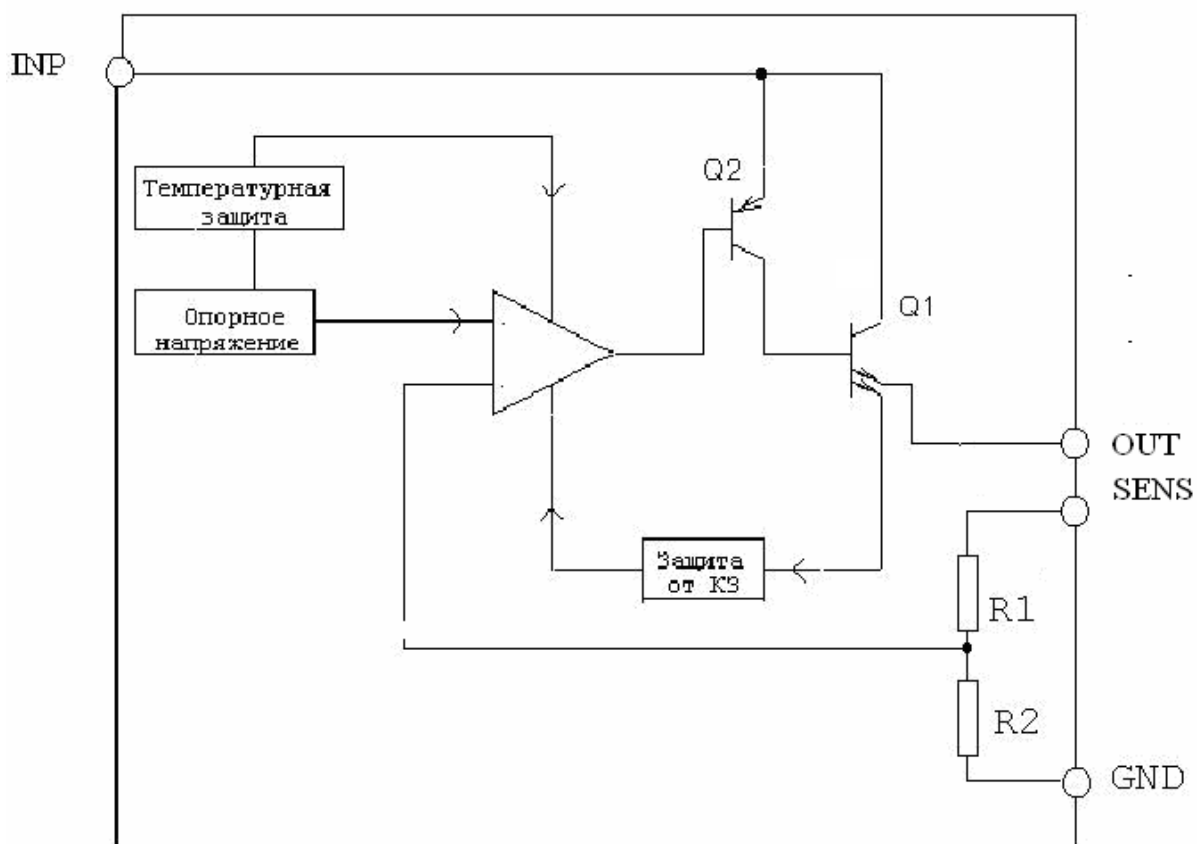
### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Номер вывода (Корпус 4116.4-3)	Наименование вывода	Обозначение вывода
2	Вход	IN
8	Выход токовый	OUT
11	Выход потенциальный	Sens
17	Общий	GND

Примечание:

1. Вывод 8 должен быть электрически соединен с выводом 11;
2. Теплоотвод корпуса электрически соединен с выводом 8.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ

Условное обозначение	Наименование параметра	Значение
$U_i \max$	Напряжение входное постоянное, В группа Ж группы И, К, Л	7 12
$I_o \max$	Рабочий выходной ток группа Ж группа И группа К группа Л	800мА 1000мА 3000мА 5000мА
$I_o \lim$	Ток ограничения	Ограничено внутренней схемой защиты
$T_s$	Температура срабатывания защиты °С	150

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

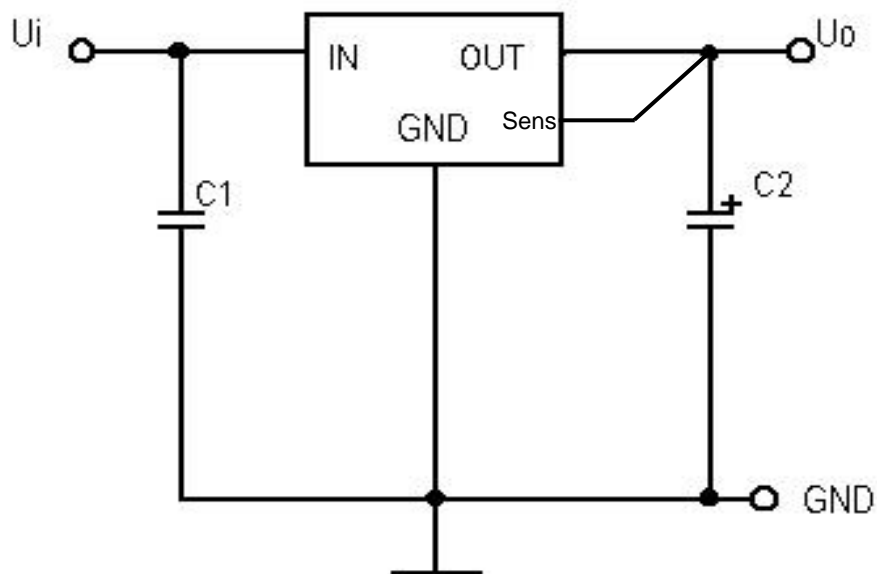
При  $T_j = +25^\circ\text{C}$ .

Условное обозначение	Наименование параметра	Режимы	Норма		
			не менее	типов.	не более
$U_{nom}$	Выходное напряжение номинальное, В	К1278ЕН1.5(Ж,И,К,Л)Т3 К1278ЕН1.8(Ж,И,К,Л)Т3 К1278ЕН2.5(Ж,И,К,Л)Т3 К1278ЕН3.3(Ж,И,К,Л)Т3 К1278ЕН5(И,К,Л)Т3		1.5 1.8 2.5 3.3 5.0	
$U_o$	Выходное напряжение, В	$U_{nom}+1.5V \leq U_i \leq U_i \max$ $10mA \leq I_o \leq I_o \max$	$U_{nom}-2\%$	$U_{nom}$	$U_{nom}+2\%$
$K_u$	Нестабильность по напряжению, %	$U_{nom}+1.5V \leq U_i \leq U_i \max$ $I_o=10mA$	-	0.1	0.3
$K_i$	Нестабильность по току группа Ж, И, % группа К, Л, мВ	$10mA \leq I_o \leq I_o \max$ $U_i-U_o = 2V$	- -	0.2 25	0.5 30
$U_{pd \min}$	Минимальное падение напряжения, В группа Ж группа И группа К группа Л	$I_o=800mA$ $I_o=1.0A$ $I_o=3.0A$ $I_o=5.0A$	- - - -	1.15 1.15 1.2 1.35	1.3 1.3 1.4 1.5
$I_{qc}$	Ток потребления, мА	$U_i-U_o = 3.0 V; I_o=10 mA$		5	13
$I_{lim}$	Ток ограничения, А группа Ж группа И группа К группа Л	$U_i-U_o = 2.5 V$	0.9 1.1 3.2 5.2	2.0 2.0 4.5 6.5	- - - -

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

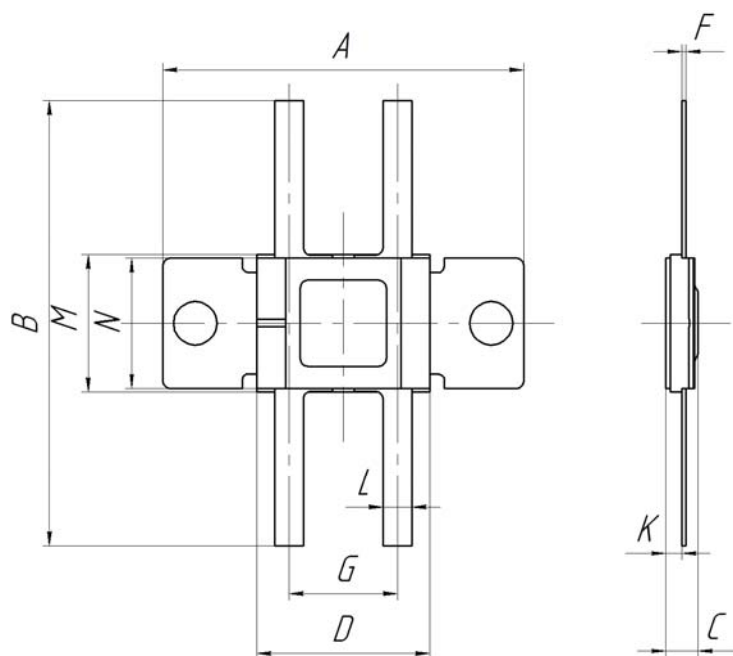
Условное обозначение	Наименование параметра	Значение
$R_{t \text{ JA}}$	Тепловое сопротивление кристалл-среда 4116.4-3	50 °C/Вт
$T_a$	Рабочий диапазон температур	-60.....+125°C
$T_j$	Максимальная температура кристалла	+150°C

**СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ**



**C1 = 10 мкФ**  
**C2 = 20 мкФ**

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУСА 4116.4-3**



миллиметры		
	МИН	МАКС
A	-	25
B	-	31
C	-	3.1
D	-	12
F	0.13	0.3
G	7.45	7.55
K	15	17
L	1.75	2.0
M	-	9.5
N	-	9