



НТЦ СИТ

«LOW DROP» СТАБИЛИЗАТОР ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

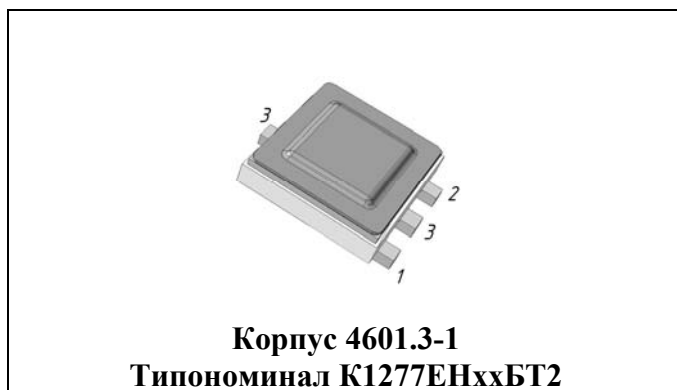
K1277ENxxB – интегральная микросхема предназначена для использования в качестве микромощных стабилизаторов с минимальным падением напряжения, фиксированных, положительной полярности.

Типономиналы:

K1277ENxxBP, K1277ENxxBT2, (где xx – номинал выходного напряжения: 3.0 В, 3.3 В, 5.0 В).

ОСОБЕННОСТИ

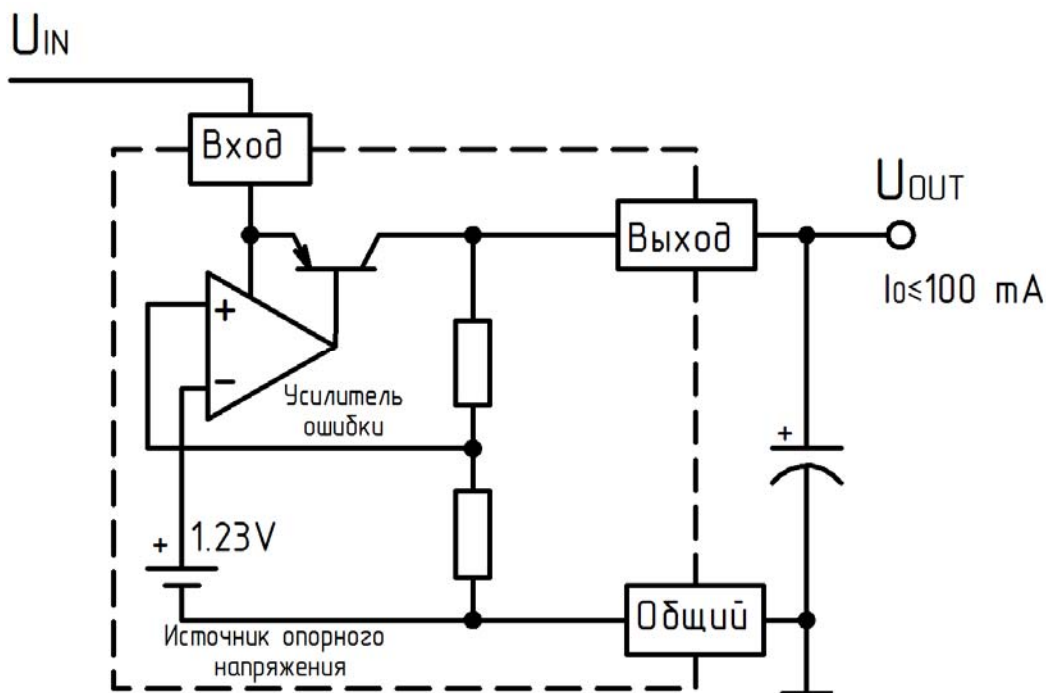
- Выходной ток до 100 мА
- Малый ток потребления
- Минимальное напряжение вход - выход не более 0,4 В при токе нагрузки 100мА
- Низкая нестабильность по напряжению и току
- Низкий температурный коэффициент
- Устойчивость обеспечивается одной емкостью 1 мкФ
- Встроенная токовая и тепловая защиты
- Диапазон рабочих температур минус 60...+125°C



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Номер вывода для корпуса TO-92	Наименование вывода	Номер вывода для корпуса 4601.3-1	Наименование вывода
1	Выход	1	Вход
2	Общий	2	Выход
3	Вход	3	Общий

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

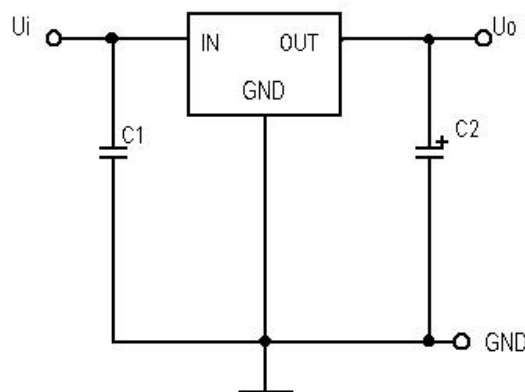
При $T_j = +25^\circ\text{C}$.

Условное обозначение	Наименование параметра	Режимы	Норма		
			не менее	типов.	не более
$U_{nom}, \text{В}$	К1277ЕНЗБП, К1277ЕНЗБТ2 К1277ЕНЗ.ЗБП, К1277ЕНЗ.ЗБТ2 К1277ЕН5БП, К1277ЕН5БТ2			3 3.3 5	
U_o	Выходное напряжение, В	$U_o + 1\text{В} \leq U_i \leq 30\text{В}$ $0.1\text{мА} \leq I_o \leq 100\text{мА}$	$U_{nom} - 2\%$	U_{nom}	$U_{nom} + 2\%$
K_u	Нестабильность по напряжению, %	$U_o + 1\text{В} \leq U_i \leq 30\text{В};$	-	0.2	0.4
K_i	Нестабильность по току, %	$0.1\text{мА} \leq I_o \leq 100\text{мА}$	-	0.4	0.6
$U_{pd \min}$	Минимальное падение напряжения, мВ	$I_o = 100\text{мА}$	-	400	600
I_{cc}	Ток потребления, мА	$I_o = 0.1\text{мА}$ $I_o = 100\text{мА}$	-	0.15 7	0.2 14
I_{lim}	Ток ограничения, мА	$U_o = 0\text{В}$	-	140	220

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ

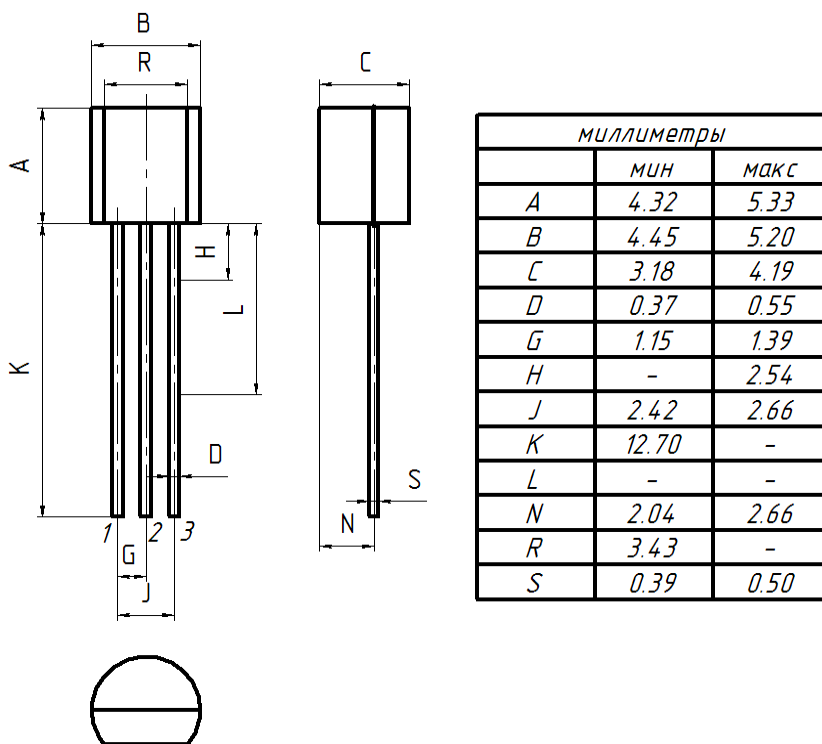
Условное обозначение	Наименование параметра	Значение
$U_{i \max}$	Напряжение входное постоянное, В	30
$I_{o \max}$	Выходной ток	Ограничено внутренней схемой защиты
T_s	Температура срабатывания защиты °С	150

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



$C1 = 0,1 \text{ мкФ}; C2 = 1,0 \text{ мкФ}.$

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУСА ТО-92 (КТ-26)



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУСА 4601.3-1

