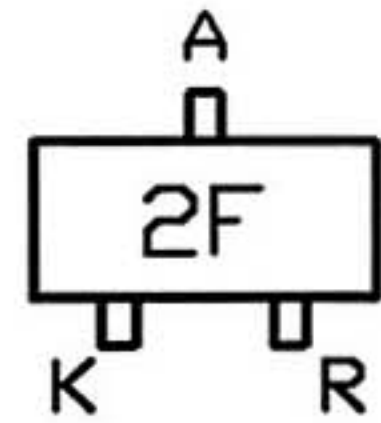
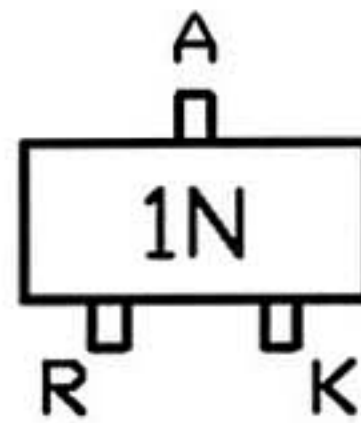




TL431C1 TL431C2	Прецизионный источник опорного напряжения в корпусе Sot-23
--------------------	--

Технические характеристики:

- Рабочий ток: $-100 \div +150$ мА
- Точность поддержания выходного напряжения 0,5% (типовое)
- Низкий выходной импеданс 0,35 Ом (типовое)

**Максимально допустимые режимы эксплуатации**

Параметр	Обозначение	Значение	Единица измерения
Напряжение катод-анод	V_{KA}	37	В
Ток катода	$I_{K MAX}$	$-100 \div +150$	мА
Ток регулировки	I_{REF}	$0,05 \div 10$	мА
Рассеиваемая мощность при $T^\circ \leq 25^\circ C$: SOT – 23 ($R_{T PER-CP} = 625^\circ C/Вт$)	P_O	0,2	Вт
Максимальная температура перехода	T_j	150	$^\circ C$
Рабочий диапазон температуры среды	T_A	$-45 \div +85$	$^\circ C$

Не допускается применение в совмещённых максимальных режимах

Рекомендуемые режимы эксплуатации

Параметры	Обозначение	Минимум	Максимум	Единицы измерения
Напряжение катод – анод	V_{KA}	V_{REF}	36	В
Ток катода	I_K	0.5	100	мА

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

($V_{KA} = V_{REF}$, $I_K = 10$ мА, $C_{IN} = 2,2$ мкФ, $C_{OUT} = 1$ мкФ, $T_j = 25^\circ C$, если иное не оговорено)

Параметры	Обозначение	Ед. измерения	Режимы измерения	Min	Max
Опорное входное напряжение	V_{REF}	В		2,44	2,55
Изменение опорного входного напряжения в диапазоне температуры среды	ΔV_{REF}	мВ	$T_{MIN} \leq T_A \leq T_{MAX}$	-	30
Изменение опорного входного напряжения при изменении напряжения катод - анод	$\frac{\Delta V_{REF}}{\Delta V_{KA}}$	мВ/В	$10В \geq V_{KA} \geq V_{REF}$, $R1 = 10K$ $R2 = 3,33K$, $I_K = 10$ мА	-	$ -2,7 $
			$36В \geq V_{KA} \geq 10В$, $R1 = 10K$ $R2 = 744\Omega$, $I_K = 10$ мА	-	$ -2,0 $
Входной ток	I_{REF}	мкА		-	4,0
Минимальный ток катода	$I_{K MIN}$	мА	$V_{KA} = V_{REF}$ $V_{REF} \geq 2,44$	-	1,0
Ток катода в выключенном состоянии	$I_{K (OFF)}$	мкА	$V_{KA} = 36 В$ $V_{REF} = 0$	-	1,0
Входное сопротивление (импеданса)	R_O (Z_{KA})	Ом	$V_{KA} = V_{REF}$, $1\text{мА} \leq I_K \leq 100\text{мА}$, $f \leq 1\text{кГц}$	-	0,5
Изменение входного тока в диапазоне температур среды	ΔI_{REF}	мкА	$I_K = 10\text{мА}$	-	1,2

ПРОДАВЕЦ

ПОКУПАТЕЛЬ