

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
 г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
 офис 11
 г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 12863

Цена в прайсе: 154 тг.

TL431 регулируемый стабилитрон ТО92



Микросхема TL431 — это регулируемый стабилитрон. Используется в роли источника опорного напряжения в схемах различных блоков питания.

Технические характеристики TL431

напряжение на выходе: 2,5...36 вольт;

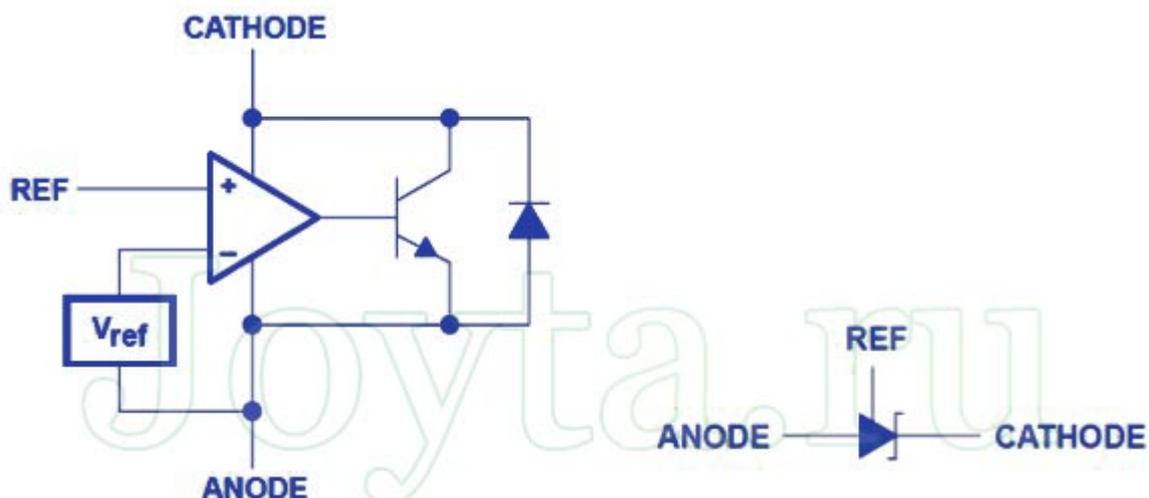
выходное сопротивление: 0,2 Ом;

прямой ток: 1...100 мА;

погрешность: 0,5%, 1%, 2%;

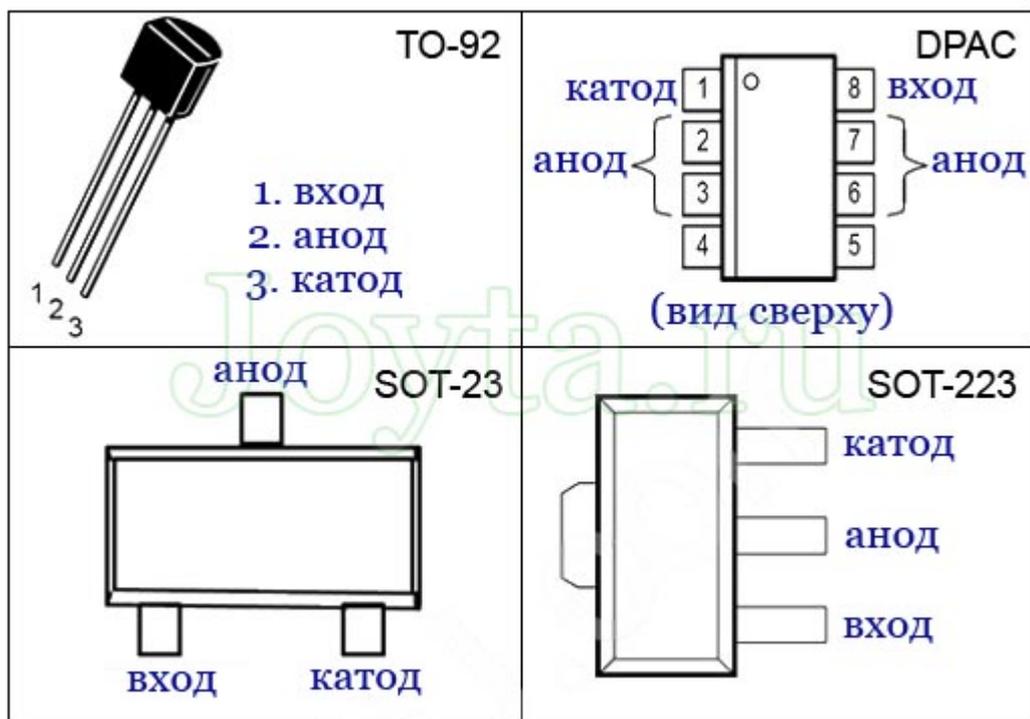
Параметр	Тест. цепь	Тестовые условия		TL431C			Ед. изм
				MIN	TYP	MAX	
Vref Опорное напряжение	2	VKA = Vref, IKA = 10 mA		2440	2495	2550	mV
V(dev) Отклонение опорного напряжения по полному температурному диапазону	2	VKA = Vref, IKA = 10 mA, TA = полный диапазон*			4	25	mV
ΔVref/ΔVKA Отношение изменения опорного напряжения к изменению катодного напряжения	3	IKA = 10 mA	ΔVKA = 10V - Vref		-1.4	-2.7	mV/V
			ΔVKA = 36V - 10V		-1	-2	
Iref Опорный ток	3	IKA = 10 mA, R1 = 10 kΩ, R2 = ∞		2	3		μA
I(dev) Отклонение опорного тока по полному температурному диапазону	3	IKA = 10 mA, R1 = 10 kΩ, R2 = ∞, TA = полный диапазон*		0.4	1.2		μA
Imin Минимальный регулируемый ток катода	2	VKA = Vref		0.4	1		mA
Ioff Ток катода в выключенном состоянии	4	VKA = 36 V, Vref = 0		0.1	1		μA
 Zка Динамический импеданс	2	IKA = 1 mA - 100 mA, VKA = Vref, f ≤ 1 kHz		0.2	0.5		Ω

Функциональная схема



Цоколевка TL431

TL431 имеет три вывода: катод, анод, вход.



Аналоги TL431

Отечественными аналогами TL431 являются:

КР142ЕН19А

К1156ЕР5Т

К зарубежным аналогам можно отнести:

- KA431AZ
- KIA431
- HA17431VP
- IR9431N
- AME431BxxxxBZ
- AS431A1D
- LM431BCM