

К1156ЕУ1, Микросхема интегральная

для приобретения (купить, заказать) данного товара напишите нам на sales@iElekt.ru или перейдите по ссылке на страницу покупки заинтересовавшего Вас товара: [ЗАКАЗАТЬ](#).

Вернуться на "главную" страницу сайта [ГЛАВНАЯ](#).

Согласовать цену, уточнить наличие и условия поставки компонентов или связаться с менеджером. Перейдите в раздел [КОНТАКТЫ](#).

К1156ЕУ1 микросхемы полупроводниковой:

К1156ЕУ1 — интегральная микросхема (артикулярное наименование в соответствии с ГОСТ) микросхемы интегральные используются в РЭА в большой области применения с функционалом универсальный импульсный стабилизатор напряжения с регулируемым выходным напряжением с 1,25V по 40V, выходным импульсным током до 1,5А, входным напряжением до 40V и частотой с 0,1 по 100kHz. Микросхемы выполнены в металлокерамическом корпусе 4112.16-3. Тип прибора указывается на металлической части корпуса. Рабочая температура эксплуатации микросхемы от -60 до +125 град С. Климатическое исполнение микросхемы УХЛ. Микросхемы соответствуют техническим условиям 2) АЕЯР.431420.007-01ТУ.

Ссылки на технические материалы

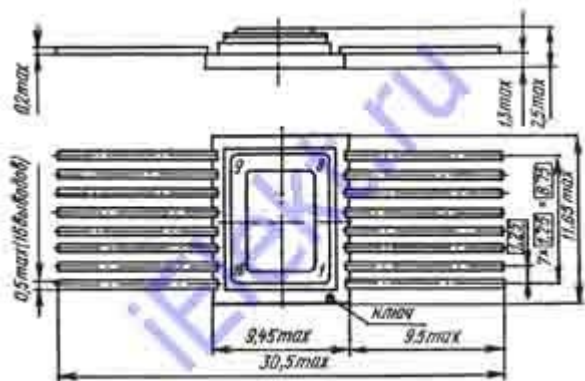
ссылки на К1156ЕУ1 дополнительный материал:

карта	фото	схема выводов
назначение выводов	параметры	структурная схема
предельные параметры	схема включения	PDF

Знак завода изготовителя

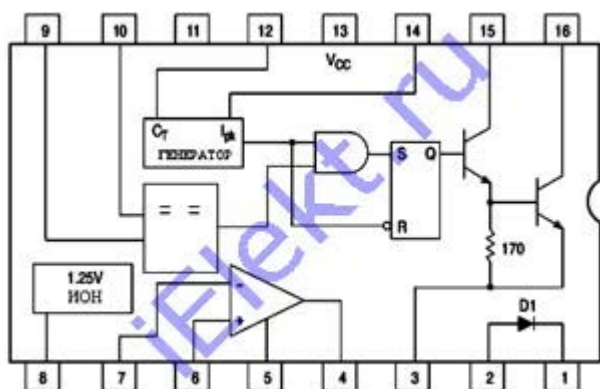


Схема расположения выводов



Вес не превышает 1,8г.

Структурная схема



Назначение выводов

таблица К1156ЕУ1 назначения выводов:

Контакт	Цепь	Контакт	Цепь
01	катод диода	09	неинвертирующий вх компаратора
02	анод диода	10	инвертирующий вх компаратора
03	эмиттер вх-ого транз-а	11	общий
04	вых ОУ	12	частото задающий конденсатор
05	питание ОУ	13	напряжение питания
06	неинвертирующий вх ОУ	14	ограничение по току
07	инвертирующий вх ОУ	15	коллектор предвых-ого транз-а
08	вых опорного напряжения	16	коллектор вх-ого транз-а

Основные электро параметры при $t = (-60...+125)^\circ\text{C}$

таблица основные К1156ЕУ1 электрические параметры:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Измер. вывод	Норма	
			больше	меньше
1. Остаточное напряжение, V ($U_{CC1}=3V, I_s=1000\mu A$): при объединении выводов 15 и 16; при разделении выводов 15 и 16.	U DC	16	1	2,0
			1	1,5
2. Опорное напряжение, V ($U_{CC1}=3V...40V, I_0=-1\mu A$)	U REF	8	1,18	1,31
3. Выходное напряжение низкого уровня операционного усилителя (ОУ), V ($U_{CC1}=20V, U_{CC2}=5V, U_{CC3}=-5V, I$	U OL	4	-	$U_{CC3}+2,0$

0=5mA)				
4. Выходное напряжение высокого уровня ОУ, V (U CC1=20V, U CC2=5V, U CC3=-5V, I O=-50mA)	U OH	4	U CC2-3,0	-
5. Напряжение смещения нуля ОУ, mV (U CC1=20V, U CC2=20V, U CC3=-20V)	U I02	6,7	-50	+50
6. Напряжение смещения нуля компаратора, mV (U CC1=40V)	U I02	9, 10	-50	+50
7. Напряжение срабатывания токовой защиты, mV (U CC1=5V)	U P	14	200	500
8. Прямое напряжение диода, V (I F=1000mA)	U F	2	-	2,0
9. Входной ток ОУ, uA (U CC1=20V, U CC2=20V, U CC3=-20V)	I 11	6, 7	-	1,5
10. Входной ток компаратора, uA (U CC1=40V)	I 12	9, 1	-	1,5
11. Ток потребления (без ОУ), mA (U CC1=40V)	I CC1	13	-	5,0
12. Ток потребления ОУ, mA (U CC1=20V, U CC2=20V, U CC3=-20V)	I CC2	5	-	2,5
13. Ток разряда время задающей емкости, uA (U CC1=5V...40V)	I DCH	12	175	400
14. Ток заряда время задающей емкости, uA (U CC1=40V)	I CH	12	15	35
15. Ток утечки на выходе, uA (U CC1=40V, U S=40V)	I LO	16	-	20
16. Ток утечки диода, uA (U I=-40V (напряжение анода))	I L	2	-	20
17. Нестабильность по напряжению, %/V (U CC1=3...40V, I O=-1,0mA)	K UI	8	-	0,025
18. Нестабильность по току, %/mA (U CC1=5V, I O=(1...10)mA)	K UO	8	-	0,1

Примечания:

1. U CC3 - стабилизированное напряжение, приложенное к выводу 11.
2. Положительным считается ток, втекающий в схему.

Предельные К1156ЕУ1 параметры

таблица предельных электрических параметров:

Название характеристики, единица и режим замера	Буквенное обозначение	Норма				Время воздействия предельного режима, ms	Примечание
		предельно-допустимый режим		предельный режим			
		больше	меньше	больше	меньше		
1. Коммутируемое напряжение, V	U S	3,0	40	-	45	100	1
2. Напряжение питания, V	U CC1	3,0	40	-	45	100	1
	U CC2	3,0	40	-	45	100	1
3. Постоянное обратное напряжение диода, V	U R	-	40	-	45	100	1
4. Коммутируемый ток, mA	I S	-	1000	-	1500	-	2
5. Прямой ток диода, mA	I F	-	1000	-	1500	-	2
6. Выходной ток, mA (от источника опорного напряжения)	I O1	-	10	-	15	100	1
7. Входной ток ОУ, mA: вытекающий;	I O2	-	50	-	75	100	1

втекающий.		-	5	-	10	100	1
8. Частота коммутации, kHz	f S	0,1	100	-	-		
9. Рассеиваемая мощность, W (до Токр.ср=25оС)	P tot	-	0,9	-	-		3

Примечания:

1. Воздействие предельного режима со скважностью не менее 100.
2. Длительность и скважность K1156EY1 воздействия предельного и предельно-допустимого режима определяется из условия не превышения предельно допустимой мощности рассеивания.
3. При температуре ОС больше 25оС Ptot снижается по линейному закону: $P_{tot}=0,9-(T-25оC)/R_t$, $R_t=125оC/W$.

© ЭЛЕКТ (iElekt.ru) - радиодетали и электронные компоненты оптом со склада в Санкт-Петербурге и на заказ, отечественных и зарубежных производителей почтой во все регионы России

Доставка в города: Нальчик, Нарьян-Мар, Вологда, Курск, Краснодар, Липецк, Сыктывкар, Омск, Симферополь, Санкт-Петербург, Петропавловск-Камчатский, Воронеж, Киров, Пермь, Горно-Алтайск, Псков, Салехард, Волгоград, Владимир, Нижний Новгород, Ульяновск, Пенза, Калуга, Саранск, Челябинск, Грозный, Московская область, Уфа, Владивосток, Кызыл, Томск, Чита, Казань, Смоленск, Элиста, Тула, Астрахань, Екатеринбург, Дудинка, Курган, Якутск, Иркутск, Новосибирск, Калининград, Барнаул, Кемерово, Ростов-на-Дону, Хабаровск, Ставрополь, Ханты-Мансийск, Абакан, Владикавказ, Магадан, Рязань, Красноярск, Оренбург, Биробиджан, Благовещенск, Магас, Великий Новгород, Белгород, Южно-Сахалинск, Тюмень, Петрозаводск, Чебоксары, Кострома, Ярославль, Орел, Анадьрь, Махачкала, Майкоп, Самара, Черкесск, Мурманск, Йошкар-Ола, Ижевск, Москва, Тамбов, Улан-Удэ, Иваново, Архангельск, Тверь, Брянск, Саратов.