



ОКП 63 3111

Микросхема 142ЕН1, 142ЕН2

ЭТИКЕТКА

ЮФЗ.458.019 ЭТ

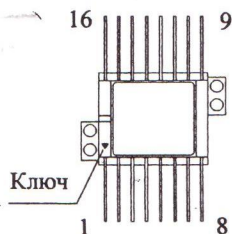
Микросхемы интегральные 142ЕН1А, 142ЕН1Б, 142ЕН2А, 142ЕН2Б в металлокерамическом корпусе 4112.16-15.01 предназначены для использования в качестве регулируемого стабилизатора напряжения.

Маркировка микросхем кодовая в соответствии с БК0.347.098 ТУ1:

142ЕН1А – 06, 142ЕН1Б – 07, 142ЕН2А – 08, 142ЕН2Б – 09.

Код года изготовления по ГОСТ 30668-2000.

Сертификат ЦОС "Военэлектронсерт"
ФГУ "22 ЦНИИ Минобороны России"
№ СВС.01.431.0159.08

Схема расположения выводов**Таблица назначения выводов**

Номер вывода	Назначение вывода
1,3,5,7,15	Свободные
2	Коррекция
4	Вход 2
6	Опорное напряжение
8	Общий
9	Выключатель
10,11	Защита по току
12	Регулировка выхода
13	Выход 1
14	Выход 2
16	Вход 1

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**1.1 Основные электрические параметры при $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$**

Наименование параметра, единица измерения, (режим измерения)	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Нестабильность по напряжению, %/В ($I_{ВЫХ} = 50\text{ мА}$, $U_{ВХ} = 20\text{ В}$, $U_{ах\sim} = -1\text{ В}$, $U_{ВЫХ} = 12\text{ В}$) ($I_{ВЫХ} = 50\text{ мА}$, $U_{ВХ} = 10\text{ В}$, $U_{ах\sim} = -1\text{ В}$, $U_{ВЫХ} = 3\text{ В}$) 142ЕН1А 142ЕН1Б ($I_{ВЫХ} = 50\text{ мА}$, $U_{ВХ} = 40\text{ В}$, $U_{ах\sim} = -1\text{ В}$, $U_{ВЫХ} = 30\text{ В}$) ($I_{ВЫХ} = 50\text{ мА}$, $U_{ВХ} = 20\text{ В}$, $U_{ах\sim} = -1\text{ В}$, $U_{ВЫХ} = 12\text{ В}$) 142ЕН2А 142ЕН2Б	K_U		0,3 0,1 0,3 0,1
Нестабильность по току, %/А ($U_{ВХ} = 16,5\text{ В}$, $U_{ВЫХ} = 12\text{ В}$, $I_{ВЫХ} = 5\text{ мА}$, $I_{ах\sim} = 45\text{ мА}$) 142ЕН1А, 142ЕН2А 142ЕН1Б, 142ЕН2Б	K_I		11,1 4,4

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. микросхем:

золото 19,5534 г
серебро 27,6 г

в том числе:

золото 0,000648 г/мм

на шестнадцати выводах длиной 9,95 мм

1.3 Цветных металлов не содержится.**2 НАДЕЖНОСТЬ**

2.1 Минимальная наработка микросхем в режимах и условиях, допускаемых ТУ, 100000 ч, а в облегченном режиме при $U_{ВХ} = 20\text{ В}$, $U_{ВЫХ} = 12\text{ В}$, $I_{ВЫХ} = 10\text{ мА}$, $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ – для 142ЕН1, $U_{ВХ} = 40\text{ В}$, $U_{ВЫХ} = 30\text{ В}$, $I_{ВЫХ} = 10\text{ мА}$, $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ – для 142ЕН2 - 120000 ч.

2.2 Гамма-процентный ресурс при $\gamma = 95\%$ в режимах и условиях, допускаемых ТУ, 120000 ч.

2.3 Минимальный срок сохраняемости микросхем при хранении в отапливаемом хранилище с кондиционированием воздуха, а также микросхем, смонтированных в защищенную аппаратуру, или в защищенном комплекте ЗИП 25 лет.

Сроки хранения микросхем в неотапливаемых хранилищах, под навесом или на открытой площадке – в соответствии с БК0.347.098 ТУ1.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества данных микросхем требованиям БК0.347.098 ТУ1 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в этикетке и технических условиях на микросхемы.

Гарантийный срок – 25 лет с даты изготовления, нанесенной на микросхеме.

Гарантийная наработка:

100000 ч – в режимах и условиях, допускаемых ТУ
120000 ч – в облегченном режиме.

Гарантийная наработка исчисляется в пределах гарантийного срока.

4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 142ЕН1А, 142ЕН1Б, 142ЕН2А, 142ЕН2Б соответствуют техническим условиям БК0.347.098 ТУ1 и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № 36 от 24 06 11 дата

Место для
штампа СКК

Место для
штампа ВП

Место для штампа "Перепроверка произведена" дата

Приняты по извещению № _____ от _____ дата

Место для
штампа СКК

Место для
штампа ВП

Цена договорная.