**ДП "КВАЗАР-ИС"****k\_e\_m11b****19.09.2002****Этикетка изделия****K140MA101**

Балансный модулятор

**Аналог: MC1496****Технические условия: БКО.348.095-05ТУ**Сокращённая маркировка:  
K140MA101 - KMA101

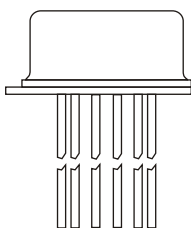
Полупроводниковые интегральные микросхемы K140MA101 предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре в качестве балансного модулятора-демодулятора (перемножителя).

Схема расположения выводов:

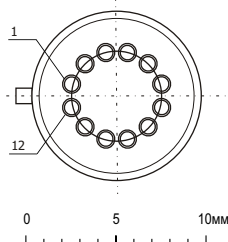
K140MA101 - корпус "Гвоздик" 12 выводов (k\_d\_t512)

А) Вид сбоку                      Б) Вид снизу

А)



Б)



Вывод	Назначение
1	Напряжение питания минус $U_{cc}$
2	Смещение
3	Вход управляющего сигнала (инвертирующий)
4	Регулировка усиления
5	Вход опорного сигнала (неинвертирующий)
6	Выход (неинвертирующий)
7	Напряжение питания $U_{cc}$
8	Выход (инвертирующий)
9	Вход опорного сигнала (инвертирующий)
10	Регулировка усиления
11	Вход управляющего сигнала (неинвертирующий)
12	Смещение

**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 25 °С**

Наименование параметра, единица измерения	НОРМА	
	не менее	не более
Максимальное выходное напряжение В	2,8	-
Напряжение смещения нуля по входу опорного (переключающего) сигнала, мВ	-	14,0
Напряжение смещения нуля по входу управляющего (модулирующего) сигнала, мВ	-	30,0
Входной ток по входу опорного (переключающего) сигнала, мкА	-	50
Входной ток по входу управляющего (модулирующего) сигнала, мкА	-	15
Ток потребления, мА	-	5,3
		-7,3
Разность входных токов по входу опорного (переключающего) сигнала, мкА	-	12
Разность входных токов по входу управляющего (модулирующего) сигнала, мкА	-	5,0
Коэффициент усиления напряжения	2,8	-
Остаточное напряжение опорного (переключающего) сигнала, мВ	-	10,0 (эфф.)
Остаточное напряжение управляющего (модулирующего) сигнала, мВ	-	2,0 (эфф.)

Примечание.

1. Измерение параметров производится при напряжениях питания  $U_{cc} = 12$  В.