

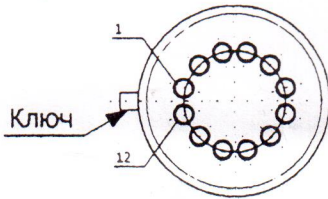
Микросхемы 140МА1А, 140МА1Б,  
140МА101А, 140МА101Б

# ЭТИКЕТКА

Шифры кодов маркировки  
140МА1А - МА1А, 140МА1Б - МА1Б,  
140МА101А - МА101А, 140МА101Б - МА101Б

Полупроводниковые интегральные микросхемы 140МА1А, 140МА1Б, 140МА101А, 140МА101Б - балансный модулятор (перемножитель) в металlostеклянном корпусе, предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре.

Схема расположения выводов



Масса микросхем 140МА1А, 140МА1Б не более 1,5 г,  
140МА101А, 140МА101Б не более 1,4 г  
Длина выводов микросхем 140МА1А, 140МА1Б - 20 мм,  
140МА101А, 140МА101Б - 13,5 мм

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМЫ

Обозначение вывода	Наименование вывода
1	Напряжение питания минус $U_n$
2	Смещение
3	Вход управляющего сигнала (инвертирующий)
4	Регулировка усиления
5	Вход опорного сигнала (неинвертирующий)
6	Выход (неинвертирующий)
7	Напряжение питания $U_n$
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	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Максимальное выходное напряжение (дифференциальное), В	$U_{\text{вых, max}}$	3	-
Напряжение смещения по входу опорного (переключающего) сигнала, мВ	$U_{\text{см, оп}}$	-	$\pm 10$
Напряжение смещения по входу управляющего (модулирующего) сигнала, мВ	$U_{\text{см, упр}}$	-	$\pm 20$
Остаточное напряжение управляющего (модулирующего) сигнала, мВ	$U_{\text{ост, упр}}$	-	1,5
Остаточное напряжение опорного (переключающего) сигнала, мВ	$U_{\text{ост, оп}}$	-	5
Входной ток по входу управляющего (модулирующего) сигнала, мкА	$I_{\text{вх, упр}}$	-	12
Разность входных токов по входу управляющего (модулирующего) сигнала, мкА	$\Delta I_{\text{вх, упр}}$	-	3
Входной ток по входу опорного (переключающего) сигнала, мкА	$I_{\text{вх, оп}}$	-	40
Разность входных токов по входу опорного (переключающего) сигнала, мкА	$\Delta I_{\text{вх, оп}}$	-	8
Ток потребления, мА	$+I_{\text{пот}}$	-	5,1
	$-I_{\text{пот}}$	-	7,4
Коэффициент усиления по управляющему (модулирующему) сигналу	$K_U$	2,9	-
Коэффициент ослабления опорного (переключающего) сигнала, дБ	$K_{\text{ос, оп}}$	46	-

Примечание - Нормы приведены при  $U_n = \pm 6 \text{ В} \pm 10 \%$ ,  $U_n = \pm 12 \text{ В} \pm 10 \%$ ,  $I_2 = I_{12} = 1 \text{ мА}$

Содержание драгоценных металлов в расчете на 1000 шт. микросхем 140МА1А, 140МА1Б

Содержание золота \_\_\_\_\_ г

Цветных металлов не содержится.

Содержание драгоценных металлов в расчете на 1000 шт. микросхем 140МА101А, 140МА101Б

Содержание золота \_\_\_\_\_ г

Цветных металлов не содержится.

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы 140МА1А, 140МА1Б, 140МА101А, 140МА101Б соответствуют техническим условиям БКО.347.004 ТУ6

Место для  
штампа ОТК

