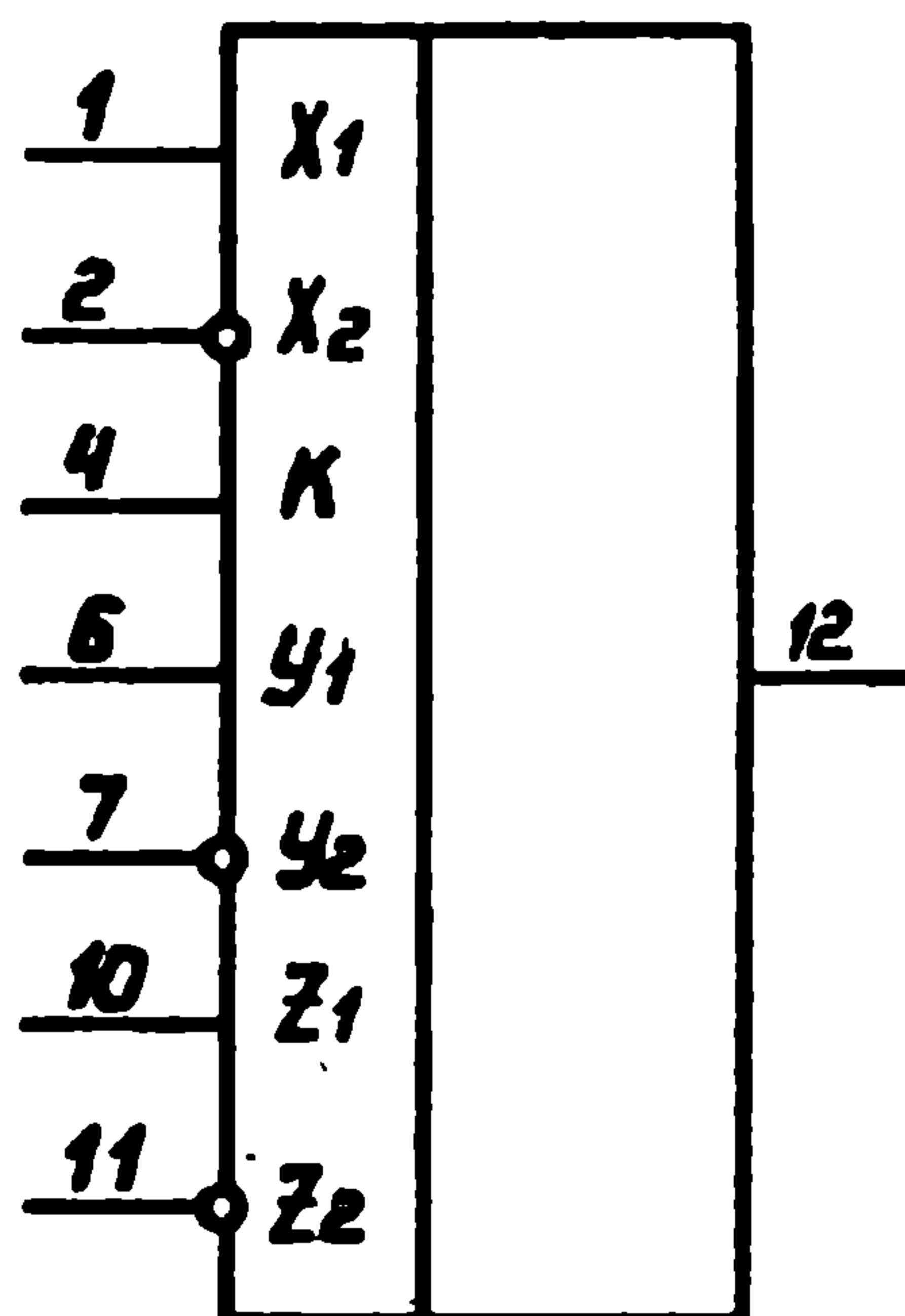


К525ПС3А — К525ПС3Г, КМ525ПС3А — КМ525ПС3Г, КР525ПС3А — КР525ПС3Г

Микросхемы представляют собой прецизионный аналоговый перемножитель сигналов с лазерной подгонкой (группа А, Б, В) и без лазерной подгонки с внешними элементами настройки (группа Г). Содержат 104 интегральных элемента. Корпус типа 201.14-10, масса не более 1,6 г и типа 201.14-1, масса не более 1 г.



Условное графическое обозначение К525ПС3, КР525ПС3

Назначение выводов: 1 — вход X_1 ; 2 — вход X_2 ; 3, 5, 9, 13 — свободные; 4 — установка K ; 6 — вход Y_1 ; 7 — вход Y_2 ; 8 — напряжение питания ($-U_n$); 10 — вход Z_2 ; 11 — вход Z_1 ; 12 — выход; 14 — напряжение питания (U_n).

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания $\pm 15 \text{ В} \pm 10\%$

Выходное напряжение $\geq |\pm 11| \text{ В}$

Остаточное напряжение по входу X :

К525ПС3А, КМ525ПС3А, КР525ПС3А $\leq |\pm 12| \text{ мВ}$

К525ПС3Г, КМ525ПС3Г, КР525ПС3Г,

К525ПС3Б, КМ525ПС3Б, КР525ПС3Б $\leq |\pm 30| \text{ мВ}$

К525ПС3В, КМ525ПС3В, КР525ПС3В $\leq |\pm 80| \text{ мВ}$

Остаточное напряжение по входу Y :

К525ПС3А, КМ525ПС3А, КР525ПС3А,

К525ПС3Б, КМ525ПС3Б, КР525ПС3Б,

К525ПС3Г, КМ525ПС3Г, КР525ПС3Г $\leq |\pm 10| \text{ мВ}$

К525ПС3В, КМ525ПС3В, КР525ПС3В $\leq |\pm 60| \text{ мВ}$

Напряжение смещения нуля:

К525ПС3А, КМ525ПС3А, КР525ПС3А $\leq |\pm 10| \text{ мВ}$

K525ПС3Б, КМ525ПС3Б, КР525ПС3Б,	
K525ПС3Г, КМ525ПС3Г, КР525ПС3Г	 $\leq \pm 15 $ мВ
K525ПС3В, КМ525ПС3В, КР525ПС3В	 $\leq \pm 30 $ мВ
Ток по входам X и Y	 ≤ 2 мкА
Разность входных токов	 $\leq 0,2$ мкА
Ток потребления	 $\leq 3,5...6$ мА
Полоса пропускания	 $\geq 0,5$ МГц
Погрешность перемножения:	
K525ПС3А, КМ525ПС3А, КР525ПС3А	 $\leq \pm 0,25 $ %
K525ПС3Б, КМ525ПС3Б, КР525ПС3Б,	
K525ПС3Г, КМ525ПС3Г, КР525ПС3Г	 $\leq \pm 0,5 $ %
K525ПС3В, КМ525ПС3В, КР525ПС3В	 $\leq \pm 1 $ %
Нелинейность перемножения по входу X:	
K525ПС3А, КМ525ПС3А, КР525ПС3А	 $\leq \pm 0,12 $ %
K525ПС3Б, КМ525ПС3Б, КР525ПС3Б,	
K525ПС3Г, КМ525ПС3Г, КР525ПС3Г	 $\leq \pm 0,3 $ %
K525ПС3В, КМ525ПС3В, КР525ПС3В	 $\leq \pm 0,8 $ %
Нелинейность перемножения по входу Y:	
K525ПС3А, КМ525ПС3А, КР525ПС3А,	
K525ПС3Б, КМ525ПС3Б, КР525ПС3Б,	
K525ПС3Г, КМ525ПС3Г, КР525ПС3Г	 $\leq \pm 0,1 $ %
K525ПС3В, КМ525ПС3В, КР525ПС3В	 $\leq \pm 0,5 $ %