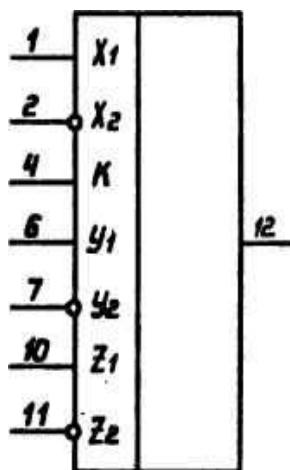


К525ПС3А — К525ПС3Г, КМ525ПС3А — КМ525ПС3Г, КР525ПС3А — КР525ПС3Г

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 X1; 2 - вход X2; 3, 5, 9, 13 - свободные; 4 - установка К; 6 - вход Y1; 7 - вход Y2; 8 - напряжение питания ($-U_n$); 10 - вход Z2; 11 - вход Z1; 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 $\leq |\pm 10|$ мВ
- К525ПС3Б, КМ525ПС3Б, КР525ПС3Б,
К525ПС3Г, КМ525ПС3Г, КР525ПС3Г $\leq |\pm 15|$ мВ
- К525ПС3В, 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:

- К525ПС3А, КМ525ПС3А, КР525ПС3А $\leq |\pm 0,25|$ %
- К525ПС3Б, КМ525ПС3Б, КР525ПС3Б,
К525ПС3Г, КМ525ПС3Г, КР525ПС3Г $\leq |\pm 0,5|$ %
- К525ПС3В, КМ525ПС3В, КР525ПС3В $\leq |\pm 1|$ %

Нелинейность перемножения по входу X:

- К525ПС3А, КМ525ПС3А, КР525ПС3А $\leq |\pm 0,12|$ %
- К525ПС3Б, КМ525ПС3Б, КР525ПС3Б,
К525ПС3Г, КМ525ПС3Г, КР525ПС3Г $\leq |\pm 0,3|$ %
- К525ПС3В, КМ525ПС3В, КР525ПС3В $\leq |\pm 0,8|$ %

Нелинейность перемножения по входу Y:

- К525ПС3А, КМ525ПС3А, КР525ПС3А,
К525ПС3Б, КМ525ПС3Б, КР525ПС3Б,
К525ПС3Г, КМ525ПС3Г, КР525ПС3Г $\leq |\pm 0,1|$ %
- К525ПС3В, КМ525ПС3В, КР525ПС3В $\leq |\pm 0,5|$ %