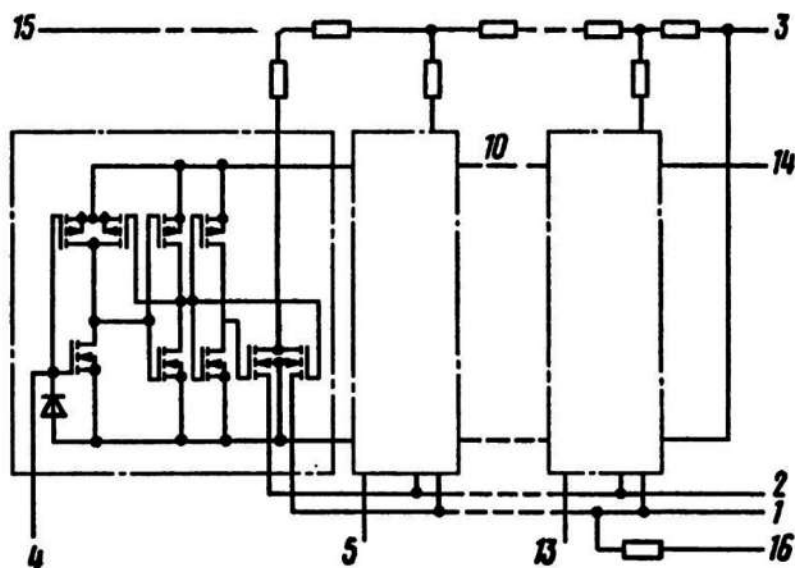


572ПА1А, 572ПА1Б, 572ПА1В, К572ПА1А, К572ПА1Б, К572ПА1В, К572ПА1Г, КР572ПА1А, КР572ПА1Б, КР572ПА1В, КР572ПА1Г

Микросхемы представляют собой 10-разрядный умножающий цифро-аналоговый преобразователь. Предназначены для преобразования 10-разрядного прямого параллельного двоичного кода на цифровых входах в ток на аналоговом выходе, который пропорционален значениям кода и опорного напряжения. В состав ИС входят резисторная матрица типа R-2R, усилители-инверторы для управления токовыми ключами и токовые двухпозиционные ключи. Для работы в режиме с выходом по напряжению подключаются внешние источники опорного напряжения (ИОН) и операционный усилитель с цепью отрицательной обратной связи, работающей в режиме суммирования токов. Содержат 144 интегральных элемента. Корпус типа 201.16-8, масса не более 2 г и 238.16-1, масса не более 1,2 г.



Принципиальная электрическая схема К572ПА1, КР572ПА1

Назначение выводов: 1 — аналоговый выход 1; 2 — аналоговый выход 2; 3 — общий; 4 — цифровой вход 1(старший разряд); 5...12 — цифровые входы 2...9; 13 — цифровой вход 10 (младший разряд); 14 — напряжение питания; 15 — опорное напряжение; 16 — вывод резистора обратной связи.

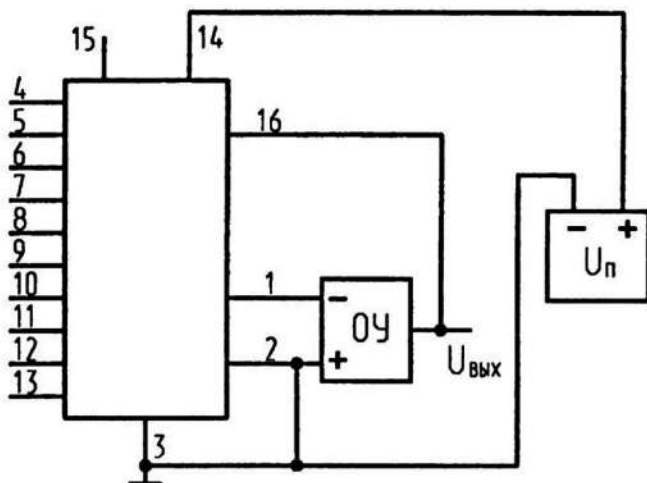


Схема включения К572ПА1, КР572ПА1 с операционным усилителем.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	15 В ±10%
Ток потребления	≤ 2 мА
Ток утечки на выходе	≤ 200 нА
Среднее значение входного тока	
по цифровым входам	≤ 1 мкА
Выходной ток при $U_{оп} = 10$ В	≤ 2 мА
Дифференциальная нелинейность	
от полной шкалы (ПШ):	
К572ПА1А, КР572ПА1А	
при $U_n = 13,5$ В, при $U_{оп} = 10,24$ В	-0,1...+0,1%ПШ
К572ПА1Б, КР572ПА1Б	-0,2...+0,2%ПШ
К572ПА1В, КР572ПА1В	-0,4...+0,4%ПШ
К572ПА1Г, КР572ПА1Г	-0,8...+0,8%ПШ
Абсолютная погрешность преобразования	
в конечной точке шкалы	-30...+30%ПШ
Время установления выходного тока	≤ 5 мкс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	13,5...16,5 В
Опорное напряжение	10,22...10,26 В
Входное напряжение высокого уровня	3,6... $U_{п}$ В
Входное напряжение низкого уровня	0...0,8 В
Температура окружающей среды	-10...+70 °С

Рекомендации по применению

Порядок подачи режимов на ИС: потенциал земли, напряжение питания, опорное напряжение, напряжение на цифровые входы. Порядок снятия режимов должен быть обратным. Для входных напряжений менее 5,5 В порядок подачи режимов произвольный.

Опорное напряжение может быть задано любой полярности и формы.

Незадействованные цифровые входы должны быть соединены с землей или объединены с другими входами.

На выводы 1 и 2 не рекомендуется подавать напряжение менее $|-100|$ мВ и более $U_{п}$. На выводы ИС, кроме выводов 1, 2 и 15, не рекомендуется подавать напряжение менее 0 В и более $U_{п}$.