

К145ИП7

Микросхема представляет собой БИС для одноканальной микро-ЭКВМ с количеством разрядов не более 8 (плавающая запятая по входу и выходу, арифметические действия и вычисления логарифмических, тригонометрических, показательных функций десятичных чисел в диапазоне 10^8 —1— 10^{-7}) и предназначена для комплектации ЗИП, микрокалькуляторов «Электроника БЗ-18»

Содержит 16 000 интегральных элементов.

Корпус типа 244 48-5, масса не более 6 г.

Назначение выводов.

1, 3, 4, 5, 6, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 43, 46 – свободные; 2, 13 – контроль тактовой частоты; 7 – установка тактовой частоты; 8, 18, 19, 20 – напряжение питания (-Uп); 9, 10, 11, 12 – информационные входы; 25 – выход дешифратора кода сегментов А; 26 – выход дешифратора кода сегментов F; 27 – выход дешифратора кода сегментов E; 28 – выход дешифратора кода сегментов D; 29 – выход дешифратора кода сегментов C; 30 – выход дешифратора кода сегментов M; 31 – выход дешифратора кода сегментов B; 32 – выход дешифратора кода сегментов (, .); 33 – напряжение питания (+Uп); 34 – выход разрядного селектора 1P; 35 – выход разрядного селектора 2P; 36 – выход разрядного селектора 3P; 37 – выход разрядного селектора 4P; 38 – выход разрядного селектора 5P; 39 – выход разрядного селектора 6P; 40 – выход разрядного селектора 7P; 41 – выход разрядного селектора 8P; 42 – выход разрядного селектора 9P; 44 – переключатель рад/град; 47 – контроль тактовой частоты; 48 – напряжение питания (+Uп).

Рекомендации по применению

Допустимое значение статического потенциала 30 В.

Температура пайки $235^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, продолжительность пайки не более 3 с. Число допустимых перепаяек выводов при проведении монтажных операций — 1. Жало паяльника должно быть заземлено. Не рекомендуется брать микросхемы руками, а только пинцетом, заземленным через резистор сопротивлением 1 мОм. При хранении микросхем выводы должны быть закорочены. При выключении источника питания остаточное напряжение должно быть не более 1 В. Повторная подача напряжения питания на микросхему должна производиться не ранее, чем через 2 с. Среднее время выполнения арифметических операции не более 0,5 с.

Электрические параметры

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Номинальное напряжение питания | - 12...-20 В |
| Ток потребления | 6 мА |

Предельно допустимые режимы эксплуатации

| | |
|---|--------------|
| Напряжение питания | -11...-21 В |
| Напряжение на закрытом выходном транзисторе | < 33 В |
| Температура окружающей среды | +1...+ 40° С |
| Изменение температуры среды | -60...+40° С |