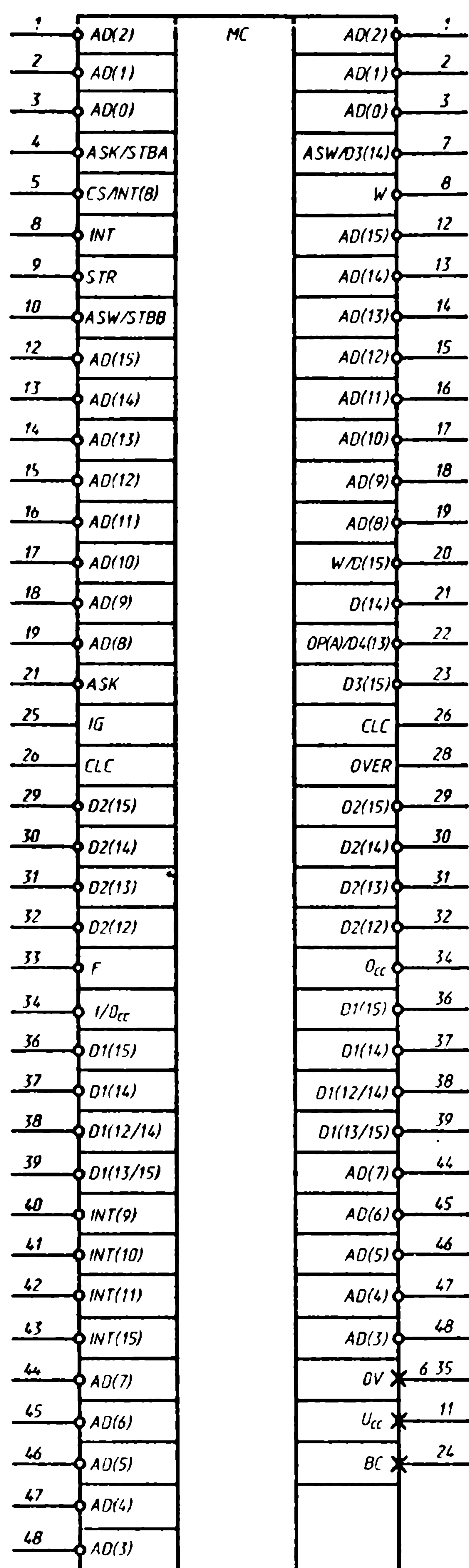


K1827BE1

Микросхема представляет собой однокристалльную 16-разрядную микро-ЭВМ с цифровыми входами и выходами, с постоянным запоминающим устройством. Функциональные параметры: объем памяти: ПЗУ — 1024×16 бит, ОЗУ — 128×16 бит; 35 каналов ввода/вывода; быстродействие 500 000 коротких операций в секунду. Содержит 54 388 интегральных элементов. Корпус типа 4134.48-2, масса не более 5,5 г.

Назначение выводов: 1...3 — входы/выходы шины А, разряды 2...0; 4 — вход «запрос — вход строб шина А»; 5 — вход «выборка — вход прерывание» разряда 8; 6 — общая шина; 7 — выход «ответ — цифровой выход», разряд 14; 8 — вход «запись — вход прерывания»; 9 — вход «пуск»; 10 — вход «ответ — вход строб шины Б»; 11 — напряжение питания; 12...19 — входы/выходы шины Б, разряды 15...8; 20 — выход «запись — цифровой выход», разряд 15; 21 — выход «запрос — цифровой выход», разряд 14; 22 — выход «импульс сопровождения адреса», цифровой выход, разряд 13; 23 — цифровой выход, разряд 15; 24 — подложка; 25 —



вход генератора; 26 — вход/выход синхроимпульса; 27 — свободный; 28 — выход счетчика байтов; 29...32 — входы/выходы шины D2, разряды 15...12; 33 — вход «импульс счета» — вход «импульс сдвига»; 34 — вход потенциальной информации в регистр сдвига — выход потенциальной информации из регистра сдвига; 35 — общая шина; 36...39 — входы/выходы шины D1, разряды 15...13; 40...42 — входы «прерывание», разряды 9...11; 43 — вход «прерывание пультовое», разряд 15; 44...48 — входы/выходы шины A, разряды 7...3.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня ≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня ≥ 2,4 В
Входное напряжение низкого уровня ≤ 0,8 В
Входное напряжение высокого уровня ≥ 2 В
Ток утечки по выводам питания .. ≤ 100 мкА
Ток потребления .. ≤ 250 мА
Потребляемая мощность ≤ 1,2 Вт
Быстродействие .. 500 000 опер/с
Период тактовых импульсов 0,4...4 мкс
Емкость выводов .. ≤ 15 пФ

Условное графическое обозначение
K1827BE1