

КР1840ВЖ1

Микросхема представляет собой декодер 2PC. Функциональные параметры: разрядность шины данных – 8; разрядность микрокоманд – 8; количество микрокоманд – 6; максимальная длина программы – 272; длина декодирующего слова: в декодере С1 - 32 байта, в декодере С2 — 28 байт, корректирующая способность – 2 байта; возможность обнаружения и коррекции ошибок. Содержит 16000 интегральных элементов. Корпус типа 212.28-10.

Назначение выводов: 1, 5, 7, 8, 9, 11...19, 22...28 – выходы; 2, 3, 7, 10 - входы; 6,20 - общие; 21 - напряжение питания,

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5 В \pm 5%
Выходное напряжение низкого уровня <0,45 В
Выходное напряжение высокого уровня >2,4 В
Ток утечки низкого уровня на входе, выходе <10 мкА
Ток утечки высокого уровня на входе, выходе <10 мкА
Время задержки адреса относительно сигнала С ... <300 нс
Время задержки включения (выключения) данных
относительно сигнала С <300 нс
Время задержки числа ошибок относительно сигнала С <300 нс
Входная емкость <10 пФ
Емкость входа/выхода, выходная емкость <20 пФ
Тактовая частота 2,16 МГц

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания 4,75...5,25 В
Выходное напряжение низкого уровня <2 В
Входное напряжение высокого уровня 0,7U_п...U_пВ
Выходной ток высокого уровня <240 мкА
Выходной ток низкого уровня <2,5мА
Период следования импульсов тактовых сигналов >460 нс
Длительность тактовых сигналов высокого и
низкого уровней >210 нс
Время фронта нарастания (спада) сигнала «20 нс
Время установления сигнала RFCK относительно
сигнала С >50 нс
Время сохранения сигнала RFCK относительно
сигнала С >50 нс
Емкость нагрузки <50 пФ
Температура окружающей среды - 10...+70°C