

БКО.347.130-04ТУ

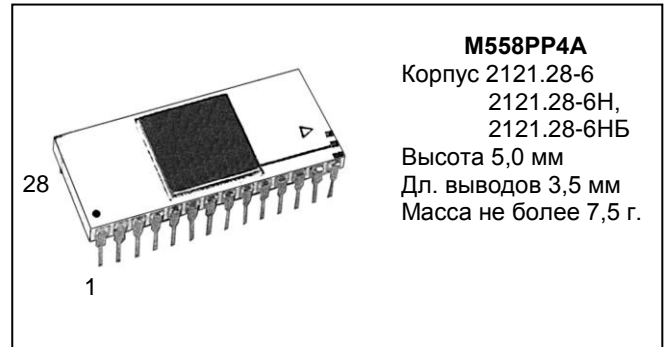
M558PP4B

64К (8Кx8) РЕПРОГРАММИРУЕМОЕ ПЗУ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СТИРАНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

НМОП технология

Репрограммируемое постоянное запоминающее устройство с электрической записью-стиранием информации предназначено для построения энергонезависимой памяти микро-ЭВМ, систем промышленной автоматики, связи и измерительной техники.

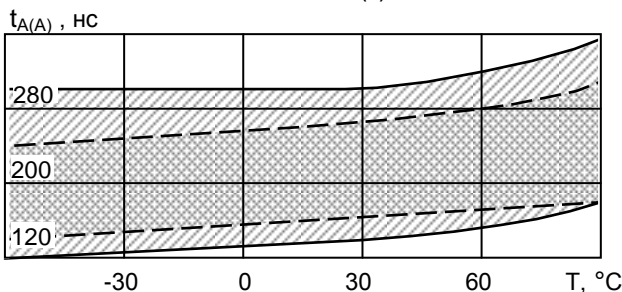
- время выборки адреса 400нс;
- напряжение питания $5В \pm 10\%$;
- напряжение перепрограммирования $16В \pm 0,5В$;
- возможно перепрограммирование в диапазоне температур;
- имеется возможность распространения стойкости к спецвоздействиям;
- допустимое значение статического потенциала не более 100В.



НАДЕЖНОСТЬ

Наработка, ч	$t_{и}$	100 000
Срок хранения, лет	$t_{хр}$	25

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ $t_{A(A)}$ ОТ Т



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

1	U_{PR}	Напряжение программирования
2-10, 21, 23 - 25	A0 - A12	Вход адресный
11-13, 15 - 19	D0 - D7	Вход-выход
20	CE	Вход сигнала разрешения обращения
14	OV	Общий
22	OE	Вход сигнала разрешения выхода OE
26	-	Свободный
27	WR/RD	Вход сигнала записи-считывания
28	U_{CC}	Источник питания

ДОПУСТИМЫЕ ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

МЕХАНИЧЕСКИЕ

Механические удары, g	1500
Линейное ускорение, g	20000
Вибрация 1 - 5 000 Гц, g	40
Устойчивость к воде и спирто-бензиновой смеси	1:1

КЛИМАТИЧЕСКИЕ

Диапазон рабочих температур*, °C	от - 45 до 65
Повышенная предельная температура среды, °C	125
Повышенная влажность при T = 35 °C, %	до 98
Температура пайки, °C	235 ± 5
Продолжительность, с	2 ± 0,5

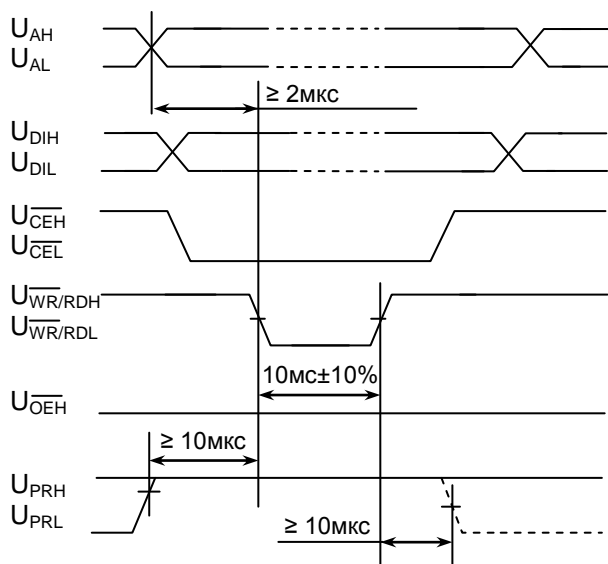
*Пониженная рабочая температура среды для режима записи и стирания информации минус 10 °C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ($U_{CC} = 5 В \pm 10\%$)

Символ	Параметр	T, °C	M558PP4Б
U_{DOL}	Выходное напряжение низкого уровня сигнала выходной информации, В, не более ($I_{OL} = 1,6 \text{ мА}$)	от - 45 до 65	0,4
U_{DOH}	Выходное напряжение высокого уровня сигнала выходной информации, В, не менее ($I_{OH} = 0,1 \text{ мА}$)	от - 45 до 65	2,4
I_{CC}	Ток потребления, мА, не более	от 25 до 65 - 45	60 80
$I_{L/O}$	Ток утечки на входах и выходах, мкА, не более	от - 45 до 65	10
$t_{A(A)}$	Время выборки адреса, мкс, не более	25 ± 10 - 45, 65	0,35 0,40
$t_{A(CE)}$	Время выборки разрешения обращения, мкс, не более	25 ± 10 - 45, 65	0,35 0,40
$t_{A(OE)}$	Время выборки разрешения выхода, мкс, не более	25 ± 10 - 45, 65	0,15 0,20
t_{SG1}	Время хранения информации при отключённом питании, ч, не менее	от - 45 до 65	43 800*
t_{SG2}	Время хранения информации при включённом питании, ч, не менее	от - 45 до 65	43 800**
C_1	Входная ёмкость по каждому выводу, пФ	от - 45 до 65	10
$C_{I/O}$	Ёмкость входа-выхода, пФ	от - 45 до 65	15
N_{CY}	Количество циклов перепрограммирования, цикл, не менее	от - 10 до 65	1000

** В течении этого времени допускается проводить запись информации в другие биты, байты, блоки или другие области матрицы без предварительного их стирания.

ДИАГРАММА РЕЖИМА ЗАПИСИ



Длительность сигнала записи-стирания:
 - при стирании 100 мс \pm 10%
 - при записи 10 мс \pm 10%