EPROM

EPROM (Erasable Programmable Read-Only Memory — стираемая программируемая память только для чтения) - специальный тип ПЗУ, который может очищаться с использованием ультрафиолетовых лучей. После стирания, может быть вновь запрограммирована.

27C128

16 Кбайт

27C256

32 Кбайт

Расположение контактов/сигналов, корпус DIP28:

		Ключ		
V_{PP}	**1**		**28**	V_{CC}
A12	**2**		**27**	A14
A7	**3**		**26**	A13
A6	**4**		**25**	A8
A5	**5**		**24**	A9
A4	**6**		**23**	A11
A3	**7**		**22**	/OE (/G)
A2	**8**		**21**	A10
A1	**9**		**20**	/CE (/E)
A0	**10**		**19**	Q7
Q0	**11**		**18**	Q6
Q1	**12**		**17**	Q5
Q2	**13**		**16**	Q4
V_{SS}	**14**		**15**	Q3

ST-M27256

ST M27256 NMOS 256 Kbit (32Kb x 8) UV EPROM, Оригинал

27C512

64 Кбайт

Расположение контактов/сигналов, корпус DIP28:

		Ключ		
A15	**1**		**28**	V_{CC}
A12	**2**		**27**	A14
A7	**3**		**26**	A13

A6	**4**		**25**	A8
A5	**5**		**24**	A9
A4	**6**		**23**	A11
A3	**7**		**22**	/OE / V_{PP}
A2	**8**		**21**	A10
A1	**9**		**20**	/CE
A0	**10**		**19**	Q7
Q0	**11**		**18**	Q6
Q1	**12**		**17**	Q5
Q2	**13**		**16**	Q4
V_{SS}	**14**		**15**	Q3

AT-27C512R

EPROM-OTP, 512Kb (64K x 8), PLCC 32
Для программирования можно использовать адаптер PLCC 32 в DIP 28

AT27C512R, оригинал

27C1001

128 Кбайт

ST-M27C1001

ST-M27C1001, оригинал

Стирание

На время стирания нужно замкнуть межу собой все выводы микросхемы, чтобы объединить электрические потенциалы возникающие при облучении УФ.

Фотон



Оригинал

МЭЛЗ «Фотон» даёт излучение с длиной волны 230 – 290 нм т.е. 2300 – 2900 ангстрем.

Рекомендуемая длина волны из документации например, на ST-M27256 составляет 2537 ангстрем, что соответствует требованиям.

Время стирания 10 мин.

П3.1.16. Бактерицидный ультрафиолетовый облучатель

UV Light EPROM ERASER



оригинал

Устройство предназначено для стирания памяти микросхем UV EPROM. Для прохождения УФ лучей к кристаллу в корпусах UV микросхем предусмотрено окошко из кварцевого стекла. Перед очисткой памяти нужно удалить защитную пленку, поместить микросхему в ящик, установить таймер и включить ультрафиолетовый свет на нужное время.

Характеристики:

- модель: UV Light EPROM ERASER;
- производитель: BIG MOON;
- совместимые микросхемы: UV EPROM;
- питание (В): 100–240 переменного тока, 150–320 постоянного тока;
- длина провода питания: 120 см;
- потребляемая мощность: 5Вт;
- таймер: до 60 минут;
- интенсивность свечения: 25мВ/см² при питании 220В; при питании 110В – 15 мВ/см²;
- размер устройства: 169×111×54 мм;
- размеры выдвижного ящика: 43×116×11 мм;
- вес: 300 г.

Порядок работы:

1. включите прибор в розетку
2. переведите выключатель ON/OFF в положение ON.
3. в выдвижной ящик поместите микросхемы окошками к лампе, т.е. вверх и задвиньте ящик обратно.
4. с помощью ручки механического таймера нужно выставить время работы прибора. Ручка таймера имеет положения:

- 1, 2, 3, 4, 5, 6 — время работы ×10, т.е. 10, 20, 30, 40, 50, 60 минут
- ON — устройство постоянно включен
- OFF — выключение таймера.

Обычно для стирания хватает 10 минут.



Не открывайте крышку и не смотрите прямо на лампу. Жёсткое ультрафиолетовое излучение вредно для человеческого здоровья.



Меняйте микросхемы только через выдвижной ящик.

При работе с прибором лучше всего использовать очки, которые отсекают ультрафиолетовое излучение!

Например, такие.

Интернет-магазин EOBD - Ультрафиолетовый стиратель микросхем UV EPROM Eraser

Товар на Aliexpress

Ссылки

EPROM

РадиоКот :: Ультрафиолет по-китайски. GTL-3 - бюджетный стиратель УФ-ПЗУ.

Что такое PROM, EPROM и EEPROM и чем они отличаются? | ITstan.ru

http://sysadminmosaic.ru/eprom/eprom

2023-11-25 22:31