

СТАТИЧЕСКИЕ ОЗУ С ФУНКЦИЕЙ ДОЛГОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ (ZERO POWER)

Эти микросхемы сочетают в себе основные преимущества статических ОЗУ (малое время доступа) и долговременной памяти EEPROM и FLASH (сохранение данных при отключенном питании). Такие функции позволило реализовать, введение дополнительного источника питания (литиевая батарея) непосредственно в корпус микросхемы (корпус типа "Caphat") и использование в качестве базового кристалла КМОП-структур типа LowPowerSram, описанных выше. Применяются эти микросхемы в устройствах, где необходимо частое изменение данных и недопустима их потеря в любой момент времени.

Дальнейшим развитием этих микросхем являются микросхемы часов реального времени, описанные в разделе "Таймеры/часы реального времени".

Особенности:

- Время хранения данных, при отсутствии внешнего питания - 10 лет
- Интерфейс ввода/вывода - 8-ми битный параллельный
- Диапазон рабочих температур - коммерческий (0...+70°C). Под заказ возможна поставка микросхем и в промышленном диапазоне (-40...+85°C)
- Возможны три модификации напряжения питания и порога падения напряжения, после которого включается собственный источник питания:
 Ураб = (4,75...5,5)В; Упор = (4,5...4,75)В
 Ураб = (4,5...5,5)В; Упор = (4,2...4,5)В
 Ураб = (3,0...3,6)В; Упор = (2,8...3,0)В

Наименование	Организация	Время доступа, нс	Порог переключения на батарею, В	Упит., В	Ипотр. макс. (активный режим), мА	Ипотр. макс. (режим покоя, уровни ТТЛ/КМОП), мА	Корпус
M48Z02	2К x 8	70/150/200	4,65	4,75...5,5	80	3/3	PCDIP24
M48Z12	2К x 8	70/150/200	4,35	4,5...5,5	80	3/3	PCDIP24
M48Z08	8К x 8	100	4,65	4,75...5,5	80	3/3	PCDIP28
M48Z18	8К x 8	100	4,35	4,5...5,5	80	3/3	PCDIP28
M48Z58Y	8К x 8	70	4,35	4,5...5,5	50	3/3	SOH28, PCDIP28
M48Z32V	32К x 8	35	2,9	3,0...3,6	45	0,8/0,5	SOH44
M48Z35	32К x 8	70	4,65	4,75...5,5	50	3/3	PCDIP28
M48Z35Y	32К x 8	70	4,35	4,5...5,5	50	3/3	SOH28, PCDIP28
M48Z35AV	32К x 8	10	2,9	3,0...3,6	50	3/3	SOH28, PCDIP28
M48Z35AY	32К x 8	70	4,35	4,5...5,5	50	3/3	PCDIP28
M48Z128	128К x 8	70	4,65	4,75...5,5	105	7/4	PMDIP32

M48Z128Y	128K x 8	120/70/85	4,35	4,5...5,5	105	7/4	PMDIP32
M48Z129V	128K x 8	85	2,9	3,0:3,6	50	4/3	PMDIP32
M48Z512A	512K x 8	70	4,65	4,75...5,5	115	10/5	PMDIP32
M48Z512AY	512K x 8	70	4,35	4,5...5,5	115	10/5	PMDIP32
M48Z2M1	2Mb x 8	70	4,65	4,75...5,5	140	10/8	PLDIP36
M48Z2M1Y	2Mb x 8	70	4,35	4,5...5,5	140	10/8	PLDIP36