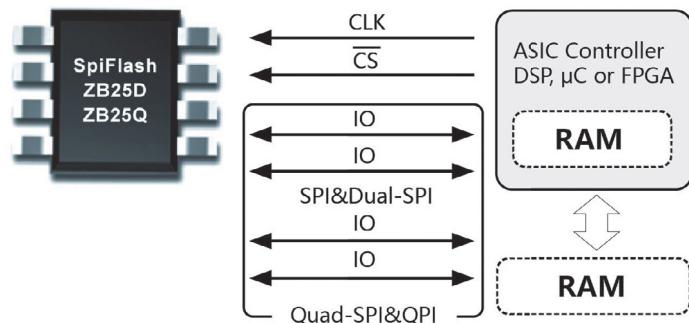




Продукция компании Zbit Semiconductor

Семейство ZB25D SPI Flash

- Напряжение питания: 2,7...3,6 В; -40...+105°C
- Объём памяти: 4...16 Мбит
- Интерфейсы: Serial Peripheral Interface (SPI), Dual Output SPI
- Стирание блоками по 4, 32 и 64 КБ

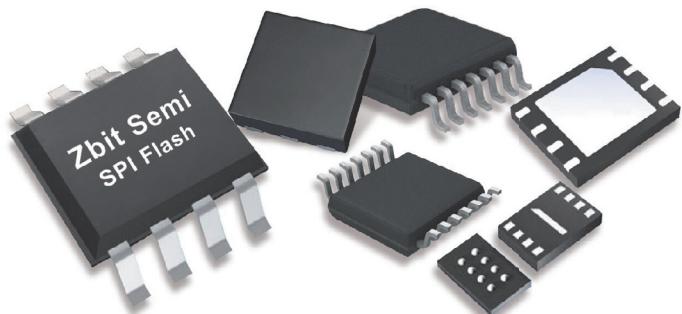


Семейство ZB25VQ/ZB25LQ SPI Flash

- ZB25VQ: Напряжение питания: 2,3...3,6 В; -40...+105°C
- ZB25LQ: Напряжение питания: 1,65...1,95 В; -40...+105°C
- Объём памяти: 4...128 Мбит
- Интерфейсы: SPI, Dual-SPI, Quad-SPI и QPI
- Стирание блоками по 4, 32 и 64 КБ
- Различные режимы энергопотребления
- Возможность программирования блоками по 4 страницы
- Безопасность: блокировка (Lock-down),
уникальный идентификатор, регистры OTP
- Поддержка Serial Flash Discoverable Parameters (SFDP)

Высокая производительность

- Тактовая частота 104 МГц, шина 416 МГц Quad-SPI
- Быстрая загрузка или исполнение кода (XIP) по шине SPI



Варианты исполнения корпуса

- Миниатюрные корпуса: 8-выводной SOIC, WSON, VSOP, USON, WLCSP, TFBGA
- Пластины Known Good Die (KGD)

Широкий спектр применений

- ПК, DVD, BluRay, беспроводные сети, DSL/кабельные модемы, принтеры
- Жёсткие диски, абонентские ТВ приставки, ЖК-телевизоры, мобильные телефоны
- Bluetooth-, GPS-, MP3-устройства, измерительные инструменты, ЦСП, ПЛИС и т.д.

Применение



On-line кассы
и POS-терминалы



Системы безопасности



Беспроводной
маршрутизатор



Абонентская ТВ
приставка



Системы учёта
энергопотребления



Автомобильный
видеорегистратор



Телевизор



IP-камера

Подробная информация и документация доступна на сайте компании en.zbitsemi.com

Zbit Semi, Inc — это производитель микросхем памяти SPI NOR Flash. Объёмы памяти составляют от 4 до 512 Мбит. В номенклатуре имеются варианты питания 1.8 и 3.3 В. Для типовых применений поддерживается скорость 240 Мбит/с для режима Dual SPI и 480 Мбит/с для режима Quad SPI.

Типовое потребление в режиме ожидания 1 мА, срок хранения не менее 10 лет при гарантированных 100 000 циклах программирования или стирания. Работа микросхем обеспечивается в промышленном диапазоне температур $-40\dots+85^\circ\text{C}$.

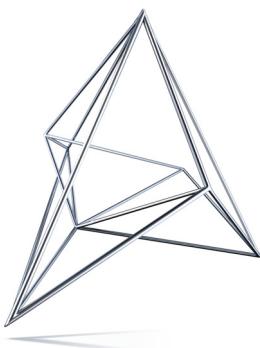
Память Serial NOR Flash

Плотность	Наименование	Напряжение	Тип	Частота	Тип корпуса
3.0 В	ZB25D40	2.7...3.6 В	Dual SPI	100 МГц	SOP8 208mil, SOP8 150mil, DFN8, TSSOP8
	ZB25VQ40	2.3...3.6 В	Quad SPI	104 МГц	SOP8 208mil, SOP8 150mil, DFN8, TSSOP8
	ZB25D80	2.7...3.6 В	Dual SPI	100 МГц	SOP8 208mil, SOP8 150mil, DFN8, TSSOP8
	ZB25VQ80	2.3...3.6 В	Quad SPI	104 МГц	SOP8 208mil, SOP8 150mil, DFN8, TSSOP8
	ZB25D16	2.7...3.6 В	Dual SPI	100 МГц	SOP8 208mil, SOP8 150mil, DFN8, TSSOP8
	ZB25VQ16	2.3...3.6 В	Quad SPI	104 МГц	SOP8 208mil, SOP8 150mil, TSSOP8
	ZB25VQ32	2.3...3.6 В	Quad SPI	104 МГц	SOP8 208mil, SOP8 150mil, DFN8, TFBGA24
	ZB25VQ64	2.3...3.6 В	Quad SPI	104 МГц	SOP8 208mil, DFN8, TFBGA24
	ZB25VQ128	2.3...3.6 В	Quad SPI	104 МГц	SOP8 208mil, DFN8, TFBGA24
	ZB25LQ40	1.65...1.95 В	Quad SPI	104 МГц	SOP8 208mil, SOP8 150mil, DFN8, TSSOP8
1.8 В	ZB25LQ80	1.65...1.95 В	Quad SPI	104 МГц	SOP8 208mil, SOP8 150mil, DFN8, TSSOP8
	ZB25LQ16	1.65...1.95 В	Quad SPI	104 МГц	SOP8 208mil, SOP8 150mil, DFN8, TSSOP8
	ZB25LQ32	1.65...1.95 В	Quad SPI	104 МГц	SOP8 208mil, SOP8 150mil, DFN8, TFBGA24
	ZB25LQ64	1.65...1.95 В	Quad SPI	104 МГц	SSOP8 208mil, DFN8, TFBGA24
	ZB25LQ128	1.65...1.95 В	Quad SPI	104 МГц	SOP8 208mil, DFN8, TFBGA24

Примечание. Информация о технических характеристиках и кодах заказа продукции приведена в спецификации.

Расшифровка наименования продукции Zbit

ZB	XX	XX	XX	X	X	X	X	X
Zbit Semiconductor	Семейство продукции	Серия	Плотность	Версия	Диапазон температур	Код экологической безопасности	Тип упаковки	Тип корпуса
Семейство продукции	Плотность	Диапазон температур	Тип корпуса					
25: Flash с интерфейсом SPI	128: 128 Мбит; 64: 64 Мбит	I: Промышленный ($-40\dots+105^\circ\text{C}$)	F: SOP16 300 mil					
Серия	32: 32 Мбит; 16: 16 Мбит	E: Расширенный ($-20\dots+85^\circ\text{C}$)	VS: VSOP8 208 mil					
D: 3 В, режим 4 КБ uniform Dual	80: 8 Мбит; 40: 4 Мбит	P: Экологически безопасный, не содержащий свинца	VT: VSOP8 150 mil					
D: 3 В, режим 4 КБ uniform Quad	A: Версия A	G: Не содержащий свинца и галогенов	TS: TSOP8 208 mil					
VQ: 2.5 В, расширенный	B: Версия B	T: Трубка	TT: TSOP8 150 mil					
Режим 4 КБ uniform Quad	C: Версия C	R: Лента и катушка	O: TSSOP 173 mil					
LQ: 3 В, режим 4 КБ uniform		Y: Поддон	D: DFN8 2*3 мм, THK 0.55 мм					
			W: DFN8 6*5 мм					
			Y: DFN8 8*6 мм					
			B: TFBGA24 (6*4 Ball Array)					
			Z: TFBGA24 (5*5 Ball Array)					



Symmetron

МОСКВА
Ленинградское шоссе, д. 69, к. 1
Тел.: +7 495 961-20-20
moscow@symmetron.ru

НОВОСИБИРСК
ул. Блюхера, д. 716
Тел.: +7 383 361-34-24
sibir@symmetron.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ул. Таллинская, д. 7
Тел.: +7 812 449-40-00
spb@symmetron.ru

МИНСК
ул. В. Хоружей, д. 1а, оф. 403
Тел.: +375 17 336-06-06
minsk@symmetron.ru

www.symmetron.ru