ИНЖЕНЕРУ www.electronics.ru





Флеш-память **W25X SpiFlash** и **W25Q SpiFlash** емкостью от 512 Кбит до 512 Мбит

Компания Winbond Electronics выпутила микросхемы последовательной флеш-памяти серий W25X и W25O с популярным интерфейсом SPI, емкостью от 512 Кбит до 512 Мбит, малым стираемым сектором. По ряду характеристик новые микросхемы превосходят традиционную последовательную флеш-память. Серия W25X поддерживает функцию Dual-SPI (эффективное удвоение стандартной частоты SPI). Серия микросхем W25O является "надстройкой" над семейством W25X, имеет интерфейсы Dual-I/O и Quad-I/O SPI, обеспечивающие высокую производительности.

При использовании режима Quad-SPI производительность увеличивается в четыре раза и становится эквивалентной частоте 416 МГц (для частоты тактирования 104 МГц). Микросхемы W25Q с интерфейсом Quad-I/O SPI более чем в восемь раз превышает производительность обычной последовательной флешпамяти (частота тактирования 50 МГц) и превосходит асинхронную параллельную флешпамять при меньшем количестве выводов микросхемы и меньших габаритах.

Более высокие скорости передачи данных позволяют применять микросхемы памяти для прямой загрузки программного кода (XIP) по SPI или уменьшения времени

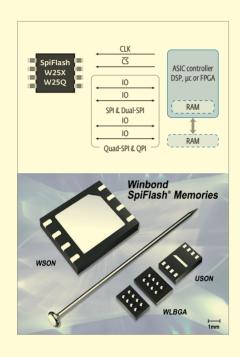
загрузки контроллера (процессора) при теневом хранении программного кода в ОЗУ. Кроме этого, некоторые микросхемы W25X и W25Q имеют новый QPI-интерфейс (Quad Peripheral Interface), поддерживающий систему команд Quad Command для улучшения производительности XIP и упрощения работы с контроллером (процессором).

Серия W25X SpiFlash

- Плотность от 512 кбит до 4 Мбит
- Интерфейсы SPI, Dual Output SPI
- Стираемые сектора 4кБ, 32кБ и 64кБ

Серия W25Q SpiFlash

- Плотность от 2 Мбит до 512 Мбит (совместимость с W25X)
- Интерфейсы SPI, Dual-SPI, Ouad-SPI и OPI
- Стираемые сектора 4кБ, 32кБ и 64кБ
- Программная и аппаратная защита от записи данных
- SFDP (Seriel Flash Discoverable Parameters)
- Опциональные режимы защиты регистра статуса Lock-Down и OTP
- 64-разрядный единообразный идентификатор для каждой микросхемы



Флеш-память серий W25X и W25Q

Обе серии отличаются высокой производительностью: 104 МГц и 416МГц для Quad-SPI (50МВ/s) и быстрой загрузкой (или прямой загрузкой) исполняемого кода (XIP) по интерфейсу SPI.

Диапазоны напряжений питания: 3 В (2,7–3,6 В); 2,5 В (2,3–3,6 В) и 1,8 В (1,65–1,95 В).

Выпускаются в корпусах: SOIC-8, WSON-8, VSOP-8, USON-8, WLCSP-8, SOIC-16, TFBGA-24. Возможна поставка в виде кристалла (KGD).

ЗАО "Конкур электрик"

😭 197342, Санкт-Петербург, ул. Белоостровская, д. 28, офис 428 % (812) 441-36-38; 441-36-39; 496-20-63. %/⊞ (812) 441-34-27 ⊕ konkurel.ru ⋈ info@konkurel.ru

