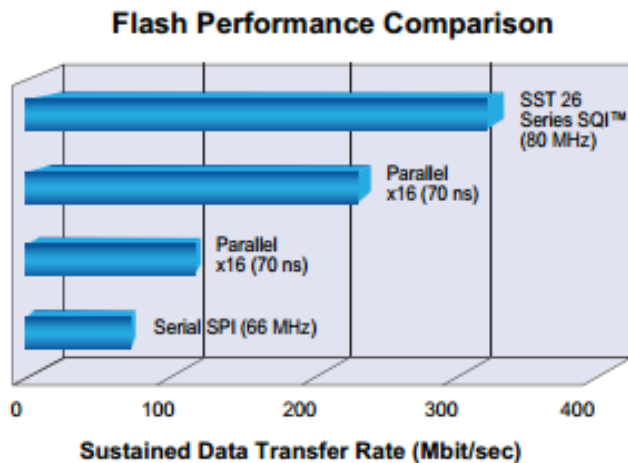


Spoločnosť Microchip získala odkúpením SST (Silicon Storage Technology, Inc.) technológiu SuperFlash® a zrejme jej verí. Dôkazom môže byť rozšírenie portfólia Serial Quad I/O™ pamätí o automotive verziu.



SuperFlash® technológia umožňuje až 1000 krát rýchlejšie zmazanie ako konkurenčné FLASH pamäte. Rozhranie SQI™ (Serial Quad I/O™) ponúka ako pridanú hodnotu prenosovú rýchlosť nad 300Mbit/s (pri prac. frekvencii 80MHz - séria SST25VFxxx).



Prevedenie automotive (Grade 2 a 3), sa vyznačuje znížením napájania z 2.7V na 2.3V a zvýšenie prac. teploty na 105°C.

Aplikovaním týchto vymožeností vznikla nová rada sériových NOR FLASH pamätí, s kapacitami **16-, 32- a 64- Megabitov**. Konkrétne sa jedná o nové čipy (104 - pracovná frekvencia 104MHz):

- SST26VF016B-104V/xx
- SST26VF032B-104V/xx
- SST26VF064B-104V/xx

kde xx označuje púzdro:

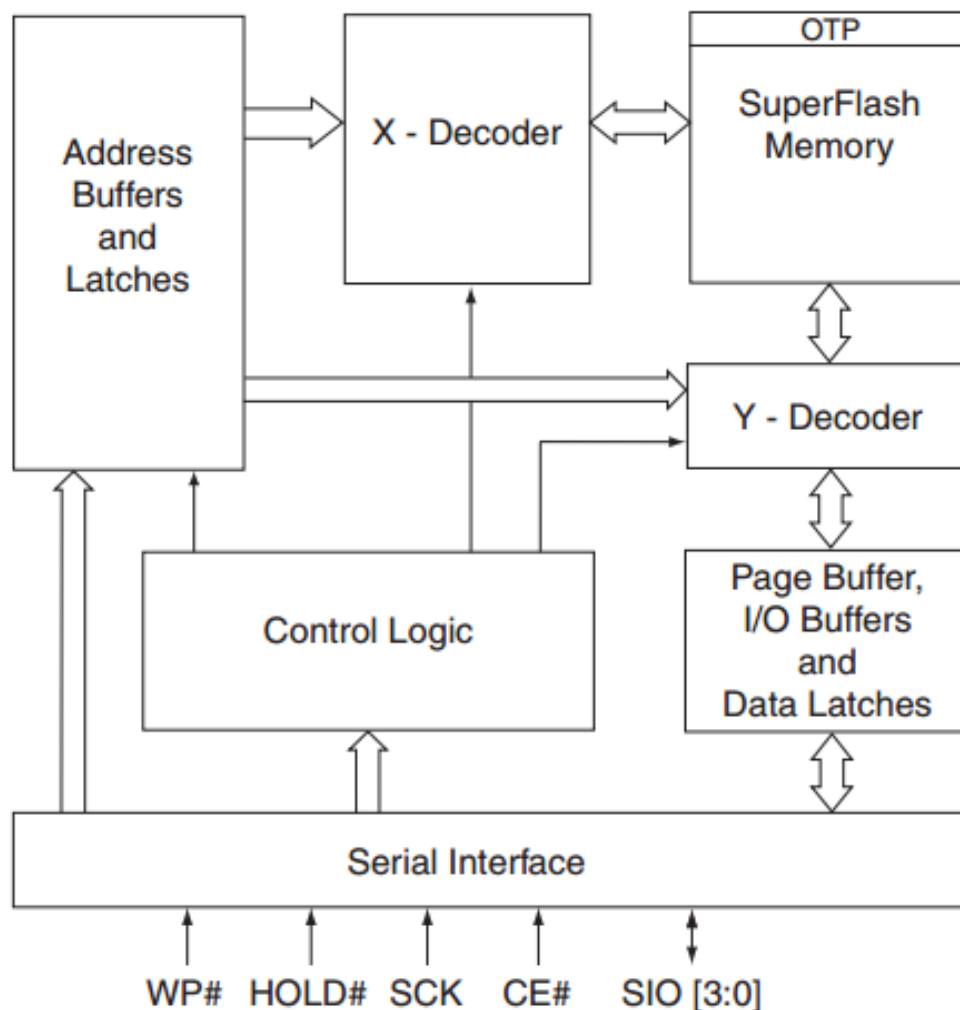
MF = WDFN (6mm x 5mm Body), 8-lead
 SM = SOIJ (5.28 mm Body), 8-lead
 SN = SOIC (3.90 mm Body), 8-lead

Vlastnosti

- Serial Interface Architecture- Nibble-wide multiplexed I/O's with SPI-like serial command structure: Mode 0 and Mode 3
- x1/x2/x4 Serial Peripheral Interface (SPI) Protocol and SQI protocol

- Burst Modes- Continuous linear burst, 8/16/32/64 Byte linear burst with wrap-around
- Page-Program- 256 Bytes per page in x1 or x4 mode
- Flexible Erase Capability- Uniform 4 KByte sectors, Four 8 KByte top and bottom parameter overlay blocks, One 32 KByte top and bottom overlay block, Uniform 64 KByte overlay blocks
- Software Write Protection- Individual Block-Locking: 64 KByte blocks, two 32 KByte blocks, and eight 8 KByte parameter blocks
- Low Power Consumption: Active Read current: 15 mA (typical @ 104 MHz), Standby Current: 15 μ A (typical), Deep Power-Down Current: 2.5 μ A (typical)
- SFDP (Serial Flash Discoverable Parameters)
- Packages Available: 8-contact WDFN (6mm x 5mm), 8-lead SOIC, 8-lead SOIJ, 16-lead SOIC (len SST26VB064), 24-ball TBGA (len SST26VB064 a SST26VB032)
- All devices are RoHS compliant
- Temperature Range: Industrial -40C to +85C; Extended -40C to +105C
- Automotive Grade 2 and 3 available

Blokové zapojenie



Cena (Microchip Direct)

- SST26VF016B-104V/xx: [od 1.20 Eur](#) (kusové množstvo)
- SST26VF032B-104V/xx: [od 1.59 Eur](#) (kusové množstvo)
- SST26VF064BA-104V/xx: [od 1.20 Eur](#) (kusové množstvo)

Odkazy

- [Datasheet SST26VF016B-104V/xx](#)
- [Datasheet SST26VF032B-104V/xx](#)
- [Datasheet SST26VF064B-104V/xx](#)

Distribúcia

[viď. Adresár](#)