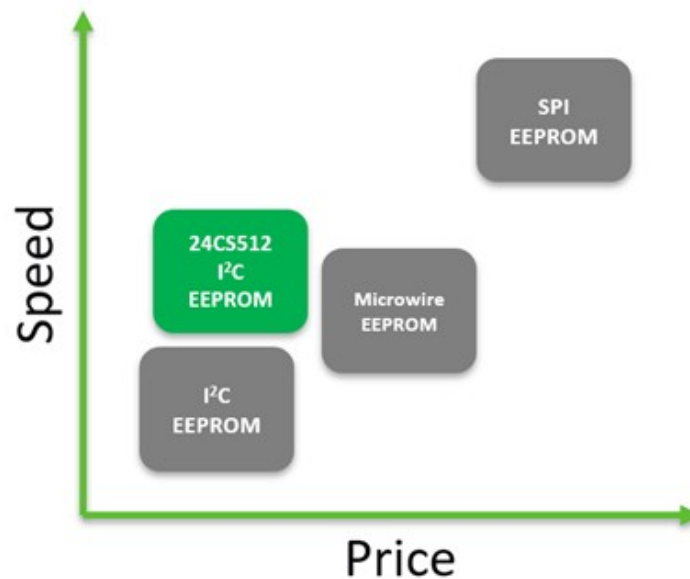


Nová rychlá sériová EEPROM na I²C

SPI a I²C jsou široce rozšířené komunikační sběrnice ve vestavěných systémech. Každá z nich má své výhody i nevýhody. SPI je z principu rychlejší, ale dražší a náročnější na počet vodičů. Pro zaplnění této mezery Microchip uvádí novou sérií EEPROM paměť 24CS pro I²C sběrnici s hodinovým kmitočtem až 3,4MHz. Série AT24CS tuto vlastnost nemá.

První vyráběný typ je 24CS512 s kapacitou 512Kb (512 x 1024 bitů). Zrychlení je oproti 24FC512 více jak trojnásobné. Rozsah napájecích napětí zůstal stejný.



Vybrané vlastnosti

- Kapacita 512 Kb organizovaná do 65 536 x 8 bit bloků
- Zápis po bajtech nebo stránkách do velikosti 128 bajtů
- Rychlost zápisu do maximálně 5ms
- Vestavěná korekce chyb ECC
- Předprogramované 128 bitové sériové číslo a uzamykatelná oblast 128 bajtů pro uživatelské údaje
- Uchování dat po dobu delší jak 200 let
- Rozsah teplot -40°C až 85C (I) nebo -40°C až +125°C (E)
- Pouzdra MSOP, PDIP, SOIC, SOIJ, TSSOP, UDFN, SOT-23-5, CSP

Odkazy

Dokumentace - <https://www.microchip.com/en-us/product/24CS512>