

Rozšíření nabídky EERAM o SPI rozhraní

Microchip rozšířil nabídku pamětí EERAM s větší kapacitou a rozhraním SPI. V nabídce jsou kapacity paměti od 64Kb (8KB) do 1Mb (128KB).

EERAM jsou paměti kombinující typ paměti SRAM s typem EEPROM a zálohovacím zdrojem tvořeným externím kondenzátorem. Obvod v případě poklesu napájecího napájení automaticky uloží data z SRAM do EEPROM, přičemž použije energii z externího kondenzátoru. Jestliže napětí na externím kondenzátoru nepoklesne pod určitou mez, nedojde ke ztrátě dat v paměti SRAM a zároveň se tato paměť při opětovném náběhu napájecího napětí neobnoví z EEPROM. V případě, že dojde k poklesu pod tuto mez, bude SRAM obnovena z EEPROM.



Vybrané vlastností MCP48Lxxx

- Napájecí napětí 2,7V až 3,6V
- Maximální kmitočet hodinového signálu CLK 66MHz
- Jednotný komunikační protokol se sériovou SRAM
- Životnost 100 000 cyklů při 85°C
- Uchování dat 100 let při 55°C a 10 let při 85°C
- Rozsah pracovních teplot od -40°C do +85°C
- Pouzdro SOIC-8 (150mil) nebo SOIJ-8 (205mil) nebo TDFN

Sortiment

Typ	Kapacita paměti	Sběrnice	Napájecí napětí
48L640	64Kb (8KB)	SPI	2,7V – 3,6V
48L256	256Kb (32KB)	SPI	2,7V – 3,6V
48L512	512Kb (64KB)	SPI	2,7V – 3,6V
48LM01	1Mb (128KB)	SPI	2,7V – 3,6V
47C04	4Kb (512B)	I ² C	4,5V – 5,5V
47C16	16Kb (2KB)	I ² C	4,5V – 5,5V
47L04	4Kb (512B)	I ² C	2,7V – 3,6V
47L16	16Kb (2KB)	I ² C	2,7V – 3,6V
47L64 (připravuje se)	64Kb (8KB)	I ² C	2,7V – 3,6V

Poznámka: některé typy budou fyzicky dostupné až od dubna 2020