



Første serielle 2 Mbit FRAM fra Ramtron

Colorado-baserede Ramtron har lanceret markedet første serielle 2 Mbit non-volatile ferroelektriske RAM hukommelse. Den leveres i en lille 8-bens 5x6 mm TDFN-pakning, og vil være velegnet til at erstatte flash hukommelser i små systemer, der kræver et lavt effektforbrug. Den nye FM25H20 FRAM produceres i en avanceret 130 nm CMOS proces fra Texas Instruments, og der kræves kun to ekstra maskelag for at integrere FRAM'en sammen med standard CMOS-logik. Enheden er organiseret som 256k x 8-bit, og den læser og skriver data ved bushastigheder på op til 40 MHz, stort set uden begrænsning i antallet, og den bevarer data i 10 år. Hukommelsen har standard SPI-interface, og skrivebeskyttelsen af data kan foretages i både hardware og software. Enheden bruger kun 10 mA for at læse og skrive ved 40 MHz, og typisk 80 μ A i standby og 3 μ A i sovende tilstand. Den er benkompatibel med ækvivalente serielle flash hukommelser og opererer med spænding fra 2,7 til 3,6 V i temperaturområdet -40 til 85°C (www.ramtron.com).