

Nastąpiła era Flasha

Półprzewodnikowe „dyski”, wyposażone w klasyczne interfejsy ATA i/lub SATA (SATA II), trafiły do sprzedaży w zeszłym roku. Są to rozwiązania oparte na pamięciach NAND Flash, umożliwiające zapis danych z prędkością 40...100 MB/s i odczyt z prędkością 60...100 MB/s. Zapowiadane są już rozwiązania umożliwiające ponad dwukrotnie szybszy transfer danych, co jednak jeszcze nie wyczerpuje możliwości technologii Flash. Warto zwrócić uwagę na fakt, że w przypadku SSD nie występuje czasochłonne zjawisko rozprędzania talerzy, czas nie jest tracony także na skoki głowicy wzdłuż promienia



Fot. 1. SSD o pojemności 64 GB w obudowie 1,8"

Pojemności twardych dysków dochodzą do pojedynczych terabajtów, a parę setek megabajtów „magazynu” to norma praktycznie w każdym współczesnym komputerze. Wszystko to jest możliwe dzięki udoskonalaniu starej technologii pamięci z rotującymi talerzami magnetycznymi – popularnych dysków twardych. Pomimo coraz lepszych parametrów, dalsze losy tej technologii są poważnie zagrożone: do sprzedaży trafiły bowiem pierwsze półprzewodnikowe „twarde dyski”.

Dodatkowe informacje na temat SSD firmy Samsung są dostępne pod adresem: <http://www.samsungssd.com>

R
E
K
L
A
M
A



Oficjalny Przedstawiciel w Polsce firmy Digi:


GAMMA Sp. z o.o.
01-013 Warszawa ul. Kacza 6 Lok A
tel. 022 862 75 00, fax. 022 862 75 01
e-mail: info@gamma.pl
www.gamma.pl

Rodzina modułów Digi Connect firmy Digi to gotowe rozwiązania pozwalające na bezpieczną komunikację między dowolnymi urządzeniami posiadającymi interfejs RS232 lub bezprzewodowy interfejs sieciowy 802.11b z siecią Ethernet

Podstawowe Parametry techniczne modułów:

Digi Connect:

- Procesor: 32-Bit ARM, NetSilicon NS7520;
- Pamięć: 2 MB Flash , 8 MB RAM;
- Interfejs sieciowy: 10/100Base-T;
- Bezprzewodowy interfejs sieciowy: 802.11b;
- interfejs High Speed TTL, szybkość do 230 Kbps.



Digi Connect ME



Digi Connect Wi-ME



Digi Connect EM



Digi Connect Wi-EM



Fot. 2. SSD w obudowie 2,5"

dysku – dostęp do danych przechowywanych w SSD jest dzięki temu znacznie krótszy.

Chcąc zachować zgodność z wcześniejszymi rozwiązaniami

producenci SSD montują je w obudowach o wymiarach zgodnych z klasycznymi dyskami 1,8" (fot. 1), 2,5" (fot. 2) lub 3,5", dzięki czemu wymiana urządzenia

Nie tylko Flash

Samsung Electronics jest producentem szerokiej gamy nowoczesnych pamięci DRAM, wielu wariantów SDRAM, szybkich SRAM i Flash przeznaczonych do przechowywania danych masowych oraz stosowania jako pamięci podręczne.

Firma oferuje następujące rodzaje pamięci:

DRAM:

- DDR3 SDRAM
- DDR2 SDRAM
- DDR SDRAM
- SDRAM
- mobile SDRAM
- XDR DRAM
- Rambus DRAM
- UtRAM
- DRAM

Pamięci dynamiczne, przeznaczone przede wszystkim do stosowania w systemach mikroprocesorowych, komputerach, procesorach i kartach graficznych, urządzeniach telekomunikacyjnych i sprzęcie przenośnym. Pamięci SDRAM-DDR3/DDR2/DDR, SDRAM, mobileSDRAM i klasyczne DRAM są zgodne z zaleceniami JEDEC, co gwarantuje ich pełną wymienną z układami innych producentów. Samsung Electronics produkuje także szybkie pamięci DRAM zgodne ze standardami Rambus: XDR DRAM i RDRAM.

Flash

- NAND Flash

- Flash SSD

- OneNAND

- NOR Flash

- karty MMC

Samsung Electronics oferuje zarówno klasyczne pamięci nieulotne Flash: NAND i NOR, a także nowatorskie pamięci OneNAND łączące zalety pamięci NAND (niska cena, duża pojemność jednostkowa, szybki zapis danych i kasowanie), NOR (szybki odczyt danych, możliwość odczytu pojedynczych bajtów, interfejs jak w pamięciach RAM) i SRAM (szybki zapis danych).

W ofercie produkcyjnej firmy Samsung Electronics znajdują się także pamięci masowe Flash SSD, będące funkcjonalnymi odpowiednikami dysków twardych. W zależności od wersji, są one wyposażane w interfejsy ATA7 lub SATA II. Pojemność obecnie produkowanych Flash SSD wynosi 32 lub 64 GB.

SRAM

- QDR I/II/III
- DDR I/II
- asynchroniczne SRAM
- NtRAM
- LW SRAM

Samsung Electronics jest producentem szybkich pamięci SRAM (czas dostępu od 7 ns), w tym – opracowanych wspólnie z firmami Cypress, NEC, Renesas oraz IDT – ultra szybkich pamięci SRAM QDR (Quad Data Rate), przeznaczonych przede wszystkim do stosowania w urządzeniach sieciowych i telekomunikacyjnych.

R E K L A M A

PRODUKTY TERMOKURCZLIWE RAYCHEM

Tyco Electronics Raychem to znana na całym świecie marka polimerowych produktów termokurczliwych, uznawana od lat dzięki sprawdzonej wydajności, solidności, innowacyjności i wysokiej jakości. Tyco Electronics wytwarza najbardziej różnorodny na świecie wachlarz koszulek i rur termokurczliwych: cienko i grubo ściennych, jedno lub dwuwarstwowych, do ogólnego zastosowania jak i do specjalnych zastosowań w przemyśle medycznym, zbrojeniowym lub lotniczym. Marka rozpoznawana jest jako światowy lider w technologii polimerów termokurczliwych. Nasze wyroby są certyfikowane według uznawanych na całym świecie standardów i specyfikacji, tj. UL, SAE, MIL, DNV, Lloyds i ABS.



 **Tyco Electronics**

Our commitment. Your advantage.

Aby dowiedzieć się więcej, skontaktuj się z nami pod numerem telefonu: 022 457 67 04 lub e-mailem: poland.info@tycoelectronics.com, www.tycoelectronics.pl

Porównanie cech SSD i HDD

Cecha	SSD	HDD
Nośnik pamięci	Flash	Rucho dyski magnetyczne
Ciężar	40...50 g	> 100 g
Trwałość (MTBF)	> 2 mln h	do 300000 h
Pobór mocy	1,2...1,5 W	> 2 W
Zakres temperatur pracy	-25...+85°C	+5...+55°C
Odporność na udary	do 1500 g	do 300 g

nie wymaga specjalnej wiedzy lub umiejętności.

Dyski SSD (*Solid State Drive*) są wyposażone w kontrolery minimalizujące ich najpoważniejszą wadę, czyli stosunkowo szybko zużywanie się komórek pamięci (typowo liczba cykli kasowania zapisu wynosi 1 mln). Dzięki brakowi elementów ruchomych SSD są odporne na udary mechaniczne i duże przyspieszenia (powstające na przykład podczas upadku urządzenia). Z tego samego powodu ich praca jest bezgłośniejsza i zwiędniejsza się statystyczna niezawodność (MTBF przekracza 2 mln godzin).

Niebagatelną zaletą SSD jest możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur, który może wynosić nawet -40...+85°C, a także niewielki pobór mocy, który predestynuje je do stosowania w sprzęcie przenośnym (na fot. 3 pokazano notebooka Q30-SSD firmy Samsung, wyposażonego w SSD o pojemności 32 GB). Według firmy Samsung – jednego z producentów SSD – czas pracy przeciętnego notebooka wyposażo-



Fot. 3. Notebook firmy Samsung wyposażony w SSD

nego w SSD zamiast HDD wydłuży się o co najmniej 10%.

Dodatkowe informacje

Autoryzowany dystrybutor firmy Samsung Semiconductor:
Soyter Sp. z o.o., Klaudyn, ul. Ekologiczna 14/16, 05-080 Izabelin
tel.: +22 7528255, fax.: +22 7220550,
www.soyter.pl, handlowy@soyter.pl

Samsung Electronics

Samsung Electronics jest firmą koreańską, zatrudniającą ponad 80000 pracowników w 46 krajach świata. Firma powstała w 1938 roku, jej pierwszym właścicielem był Lee Byung-Chul. Firma Samsung Electronics powstała w 1969 roku, zajmując się produkcją telewizorów, lodówek, klimatyzatorów i pralek.

Obecnie Samsung Electronics ma 89 biur w Korei, Ameryce Północnej, Europie i Azji. Firma zajmuje się produkcją mikroprocesorów i mikrokontrolerów, sterowników wyświetlaczy LCD-TFT, układów ASIC, a także pamięci Flash oraz dynamicznych i statycznych pamięci RAM.

W ostatnich latach Samsung Electronics stał się największym na świecie producentem pamięci Flash. Firma zaspokaja m.in. ponad 40% rocznego światowego zapotrzebowania na pamięci Flash NAND (wg iSuppli Corporation, dane ze stycznia 2008). Według BrandFinance Samsung Electronics jest światową marką numer 1 w przemyśle elektronicznym, a w rankingu Top 100 Global Brands 2007 tygodnika Business Week firma Samsung Electronics zajęła 20 miejsce.

Technika lutowania bezołowiowego



ZESTAWY LUTOWNICZE 100W /32V

890.-*

XY LF-7000

Zestaw lutująco-rozlutowujący



w zestawie:
- 210ESD: lutownica 32V/100W (200°C+480°C)
- DIA80: elektroniczny odsysacz 32V/80W (200°C+480°C)
- HAP80: rączka nadmuchu 80W
- podstawki, akcesoria
opcjonalnie:

XY LF-9000

Cyfrowy zestaw lutująco-rozlutowujący

1190.-*



w zestawie:
- 210ESD: lutownica 32V/100W (200°C+450°C)
- DIA80: elektroniczny odsysacz 32V/80W (200°C+480°C)
- HAP80: rączka nadmuchu 80W
- TWZ100: rączka pinetowa 100W

299.-*

Cyfrowa XY LF-1000



w zestawie:
- 210ESD: lutownica 32V/100W (200°C+450°C)
- podstawka
Opcjonalnie:
- TVZ100: rączka pinetowa 100W

W ofercie groty typu "LONG LIFE" "Pb Free"

POPULARNE STACJE LUTOWNICZE serwisy, pracownie, hobby

149.-*



XY 136ESD

z lut. 107ESD (24V/60W)

- efektywna grzałka ceramiczna
- port kalibracji temperatury
- blokada ustawionej temperatury

229.-*



XY9-60D

Stacja cyfrowa z lut. 207ESD (24V/60W)

- port kalibracji temperatury
- blokada ustawionej temperatury

99.-*



XY 369

z lutownicą 106 (230V/45W)

- efektywna grzałka ceramiczna
- BARDZO ATRAKCYJNA CENA

129.-*



XY 168-3C

z lutownicą 207 (24V/60W)

- blokada ustawionej temperatury

*) Wszystkie ceny netto w PLN, doliczać 22% VAT

Autoryzacja XYTRONIC od 1991r

BIALL Sp. z o.o.

Otomin, ul. Słoneczna 43, 80-174 GDAŃSK
tel. (0 58) 322 11 91, 92; fax (0 58) 322 11 93
e-mail: biall@biall.com.pl



Regionalne Biura Handlowe: PN-EN ISO 9001:2001
WARSAWA, ul. Kłobucka 8
kom. 505 107 957
e-mail: warszawa@biall.com.pl
JAWORZNO, ul. Nowowiejska 15
kom. 509 755 010
e-mail: jaworzno@biall.com.pl



www.biall.com.pl