

Apacer

Profil podniku
Paměti DRAM a průmyslové jednotky SSD

Rejstřík

- O společnosti Apacer
- Průmyslové jednotky SSD
- Průmyslové paměti
- Obchodní partneři
- Průmyslové karty flash



Písmeno „A“ v názvu Apacer představuje **bránu**, kterou k vám proudí spolehlivé a kvalitní produkty společnosti Apacer.

Apacer

O společnosti Apacer



Apacer Technology Inc.
A Global Leader in Industrial Storage Solutions for Embedded Applications

8. největší celosvětový výrobce pamětí DRAM (Supply 2011)

10 hlavních dodavatelů jednotek SSD pro osobní počítače v roce 2011 (Gartner 2012)

Naší snahou je dodávat zákazníkům OEM/ODM ty **nejspolehlivější** produkty v oblasti průmyslových jednotek SSD a rozšiřujících modulů pamětí DRAM.

Založeno: duben 1997

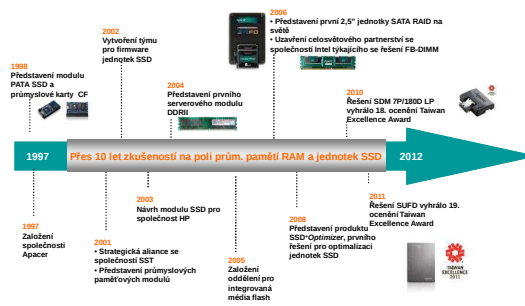
IPO: prosinec 2011

Zaměstnanců: 498

Zisk v r. 2011: 318 mil. USD

Apacer

Historie a milníky



Apacer

Poslání a zaměření

Poslání

Poskytovat **NEJSPOLEHLIVĚJŠÍ** řešení úložišť.
Stát se **NEJSPOLEHLIVĚJŠÍM** obchodním partnerem.

Zaměření

Řešení průmyslových úložišť se zaměřením na OEM/ODM
Kvalitní služby se včasnou technickou podporou

Apacer

Klíčové kompetence

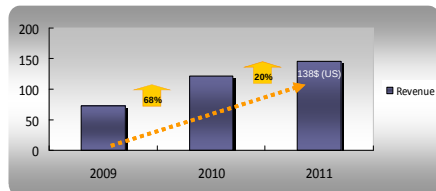
- **Mimořádné úspěchy a zkušenosti:** Díky více než 10letým zkušenostem v oboru jsme se stali špičkovým dodavatelem, kterému důvěřují největší výrobci počítačů. Patříme mezi 10 největších výrobců jednotek SSD pro počítače PC.
- **Profesionální postupy:** Náš tým pro výzkum a vývoj je zdrojem řady inovací a možností pro zákaznické úpravy, které najdete v mnoha špičkových produktech.
- **Spolehlivé služby:** Naše úplné procesy FAE a RMA nám umožňují poskytovat včasnou technickou podporu po celém světě.
- **Řízení kvality:** Všechny naše produkty procházejí přísným procesem řízení kvality, který zahrnuje rozsáhlé zkoušky spolehlivosti (teplota, vlhkost, vibrace, prudké nárazy atd.) a zkoušku ORT, která zajišťuje stabilitu a provozuschopnost.



Apacer

Tržby – VA BU

Nepřetržitý růst zisku z prodeje průmyslových jednotek SSD a pamětí DRAM



Apacer

Produktové řady

Paměťové moduly



Průmyslové jednotky SSD



Apacer

Výroba

Kategorie	Směny (denně)	Hodiny (denně)	Jednotky (měsíčně)
SSD	3	24	500 000
DRAM	3	24	600 000

Zkušební zařízení – SSD



Zkouška T0-T2 - Úvodní / hardwarová zkouška
Stážení firmwaru
Funkční zkouška

Základní zkouška - Zkouška pod extrémními teplotami: -40 až 85 °C

Zkušební zařízení – DRAM



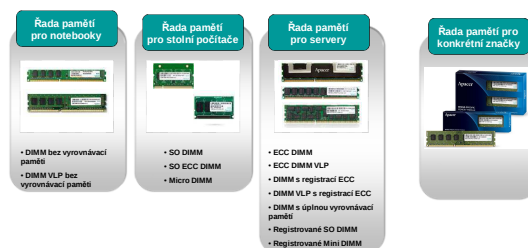
Krátká zkouška - Kopírování a otevírání SPD

Zkouška základní desky (MEMTEST2.11)

Zkouška pod extrémními teplotami: 85 °C

Apacer

Průmyslové paměťové moduly



Úplná kompatibilita · Různorodost produktů
Zkouška 100% spolehlivosti · Certifikace CMTL

Apacer

Řada průmyslových paměťových modulů

Řada průmyslových pamětí pro stolní počítače

- Je určena pro obecné použití.
- Vynikající stabilita a kompatibilita.

Řada průmyslových pamětí pro notebooky

- Zvyšuje výkon systému.



Řada pamětí pro servery

- Spíčková řešení, která zajišťují soulad se standardy pro důležité serverové systémy.
- Je vyráběna v souladu s předpisy JEDEC a podstupuje náročné zkoušky v prostředích, zkoušky základní desky za provozu, prověřování EVT a prověřování ze strany velkých výrobců systémů.

Řada pamětí pro konkrétní značky

- Je vyvíjena pro značkové výpočetní systémy.
- Je určena pro stolní počítače, notebooky, servery a tiskárny.
- 100% testování zajišťuje vynikající stabilitu a spolehlivost.



Apacer

Proč zvolit paměti DRAM společnosti Apacer?

- Klíčová kompetence:** Vývoj technologie modulů DRAM od společnosti Apacer se zaměřuje na zavádění know-how o polovodičích ve všech oblastech výroby. Díky tomu můžeme dodávat paměťové moduly, které splňují požadavky na kvalitu a výkon a zároveň jsou snadno integrovatelné do různých platform.
- Premiové součásti:** Používáme pouze nejspolehlivější a nejuznávanější součásti v oboru. K návrhu svých modulů pro konkrétní systémy využíváme řízené kusovníky, což zajišťuje optimální výkon a funkčnost a spolehlivost i v těch nejnáročnějších prostředích.
- Spolehlivá řešení:** 100% testování zajišťuje, že vždy dostanete prověřený modul. Společnost Apacer testuje každý článek v každém čipu a v každém modulu. Jedná se o nekomplexnější testování v oboru, které zajišťuje, že zákazník obdrží pouze prověřená, kompatibilní a spolehlivá řešení.
- Soulad s předpisy JEDEC:** Všechny naše moduly DRAM vyhovují předpisům JEDEC, které jsou důležitým požadavkem hlavních výrobců polovodičů.

Apacer

Průmyslové jednotky SSD



Apacer

Kategorie průmyslových jednotek SSD



- Splňuje přísné standardní požadavky zahrnující velkou kapacitu, špičkový výkon, vysoký počet vstupně-výstupních operací za sekundu a vysokou spolehlivost a odolnost.

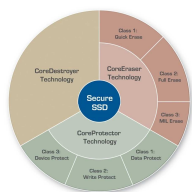


Apacer

Kategorie průmyslových jednotek SSD



- Poskytuje zákazníkům nejvyšší úroveň zabezpečení pomocí technologií CoreEraser, CoreDestroyer a CoreProtector, které přinášejí další bezpečnostní funkce, jako je okamžitá ochrana dat, vlastní šifrování a vyšší spolehlivost v náročných prostředích.



Apacer

Přehled jednotek SSD se zabezpečením

Secure SSD Chart

Interface	Model	CoreEraser			CoreDestroyer	CoreProtector		
		Class 1: Quick Erase	Class 2: Full Erase	Class 3: ML Erase		Class 1: Data Protect	Class 2: Write Protect	Class 3: Device Protect
SATA SSD Series	SAF0259 / M	●	●	●	●	★	●	●
	SAF0185 / M	●	●	●	●	★	●	●
	SAF0258 / M	●	●	●	●	★	●	●
	SAF0184 / M	●	●	●	●	★	●	●
	SAF0183 / M	●	●	●	●	★	●	●
SATA SSD Series	SAF0182 / M	●	●	●	●	★	●	●
	SAF0181 / M	●	●	●	●	★	●	●
Flash Card Series	UFI01	●	●	●	●	★	●	●
USB SSD Series	LS040 / M	●	●	●	●	★	●	●

★ = Security Key

Apacer

Výhody použití průmyslových jednotek SSD

- ☑ Robustnost
- ☑ Podpora širokého teplotního rozsahu
- ☑ Odolnost vůči nárazům a vibracím
- ☑ Nízká spotřeba energie
- ☑ Dlouhá životnost produktu
- ☑ Integrované rozšiřující bezpečnostní funkce
- ☑ Nízká hmotnost
- ☑ Tichý provoz
- ☑ Nízké tepelné ztráty
- ☑ Zvýšená spolehlivost systému
- ☑ Uchovávání velkého objemu dat
- ☑ Zrychlení operací se soubory



Apacer

Proč zvolit řešení SSD společnosti Apacer?

Společnost Apacer se řadí mezi 10 největších výrobců jednotek SSD pro počítače PC.

2010 Rank	2011 Rank	Vendor	2010 Revenue	2011 Revenue	Change (%)	2010 Market Share (%)	2011 Market Share (%)
1	1	Samsung	366,474	745,257	103.4	29.8	25.6
2	2	Toshiba	310,438	721,735	132.5	25.3	24.8
3	3	Intel	219,200	483,025	120.4	17.8	16.6
6	4	Micron	45,312	268,573	492.1	3.7	9.2
5	5	Kingston Digital	46,400	103,731	123.6	3.8	3.6
8	6	SanDisk	24,183	88,418	265.6	2.0	3.0
NA	7	Lite-On	NA	78,988	NA	NA	2.7
4	8	OCZ Technology Group	53,048	78,227	47.5	4.3	2.7
7	9	Corpor	85,415	55,573	56.1	2.9	1.9
NA	10	Apacer	NA	37,824	NA	NA	1.3
		Other	1,05,537	350,000	86.7	10.3	5.7
Total			1,228,706	2,915,664	137.3	100.0	100.0

Source: Gartner (April 2012)

Apacer

Proč zvolit průmyslová řešení SSD společnosti Apacer?

Modul SSD od společnosti Apacer se umístil na 1. místě v objemu prodeje



Apacer

Průmyslová využití jednotek SSD



Apacer

Využití jednotek SSD v jednotlivých oborech



Apacer

Apacer

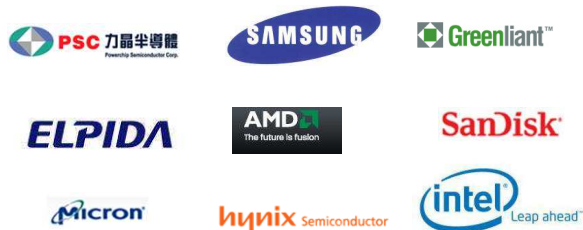
Partneři

Zákaznické portfolio



Apacer

Strategičtí partneři



Apacer

Apacer

Průmyslové karty flash

- Průmyslové karty CF
- Karty CFast
- Průmyslové karty SD
- Průmyslové karty microSD

Průmyslové karty CompactFlash



Název modelu	CF6
Rozhraní	Režim PC Card Memory Režim PC Card I/O Režim True IDE
Režim přenosu	PIO-6, MWDMA-4, UDMA-6
Kapacita	8 GB až 128 GB
Podpora paměti NAND Flash	MLC
Přibližná rychlost čtení/zápisu (MB/s)	115/60
Podpora ext. teplot	Ano

Vlastnosti produktu

- Integrovaná 72bitová/1024bajtová technologie BCH ECC
- Funkce S.M.A.R.T
- Pokročilá technologie vyrovnávání opotřebení
- Bezpečné vymazání ATA
- Obnovení pro selhání napájení

Využití: Pokladní systémy, zabezpečení, digitální poutače, sítě, průmyslové počítače

Průmyslové karty CF

Industrial CF




Název modelu	Industrial CF6 (STD/VA)
Rozhraní	Režim PC Card Memory Režim PC Card I/O Režim True IDE
Režim přenosu	PIO-6, MWDMA-4, UDMA-6
Kapacita	16 GB až 64 GB
Podpora paměti NAND Flash	SLC
Rychlost čtení/zápisu (MB/s)	115/80
Podpora ext. teplot	Ano

Vlastnosti produktu

- Integrovaná 72bitová/1024bajtová technologie BCH ECC
- Funkce S.M.A.R.T
- Pokročilá technologie vyrovnávání opotřebení
- Bezpečné vymazání ATA
- Obnovení pro selhání napájení
- CoreProtector (Industrial CF6 VA)

Využití: Pokladní systémy, zabezpečení, digitální poutače, sítě, průmyslové počítače

Srovnání průmyslových karet CF

	CFIII	CF5	CF5 Plus	CF6
Režim přenosu	PIO-6, MWDMA-4, UDMA-4	PIO-6, MWDMA-4, UDMA-5	PIO-6, MWDMA-4, UDMA-6	PIO-6, MWDMA-4, UDMA-6
Kapacita	SLC: 128 MB až 16 GB	SLC: 128 MB až 64 GB MLC: Ano	SLC: 1 GB až 64 GB MLC: Ano	SLC: 16 GB až 64 GB MLC: Ano
Kanál	2 kanály	2 kanály	2 kanály	4 kanály
Podpora V/V	5 V / 3,3 V	5 V / 3,3 V	5 V / 3,3 V	5 V / 3,3 V
Podpora velikosti stránky flash	2K str.	2K, 4K, 8K str.	4K, 8K str.	8K str.
Rychlost čtení/zápisu (MB/s)	35/25	50/30	Přibl. 60/30	115/80
BCH ECC	8bitový / 512 bajtů	24bitový / 1000 bajtů	68bitový / 1000 bajtů	72bitový / 1000 bajtů
H/W Write Protection	Ne	Ano (CF5 VA)	Ne	Ano (CF6 VA)

Průmyslové karty CFast

CFast





Název modelu	CFast (STD/VA)	CFast-M
Rozhraní	SATA 2 (3 Gb/s)	SATA 2 (3 Gb/s)
Kapacita	2 GB až 64 GB	8 GB až 128 GB
Podpora paměti NAND Flash	SLC	MLC
Rychlost čtení/zápisu (MB/s)	160/140	160/85
Podpora ext. teplot	Ano	Ano (16 GB až 128 GB)

Vlastnosti produktu

- Soulad s normou CFast 1.0
- Integrovaná funkce bezpečného vymazání ATA
- Pokročilá technologie vyrovnávání opotřebení
- Podpora automatického pohotovostního režimu a režimu spánku
- Nízká spotřeba energie
- Správa bloků
- Podpora funkce SMART

Využití: Herní automaty, průmyslové počítače

Průmyslové karty SD

Industrial SD





Název modelu	Ind. SD	Ind. SD-M
Rozhraní	Režim SD/SPI	Režim SD/SPI
Kapacita	256 MB až 32 GB	4 GB až 32 GB
Podpora paměti NAND	SLC	MLC
Rychlost čtení/zápisu (MB/s)	20/13	18/9
Podpora ext. teplot	Ano	Ano

Vlastnosti produktu

- Soulad s normou SD 2.0
- Integrovaná 24bitová/1000bajtová technologie BCH ECC
- Globální technologie vyrovnávání opotřebení
- Podpora automatického pohotovostního režimu a režimu spánku
- Nízká spotřeba energie
- Správa vadných bloků paměti flash
- Podpora funkce SMART

Využití: Lékařství, automobilové navigace, pokladní systémy, dohled

Průmyslové karty microSD



Industrial microSD Card

Název modelu	Industrial microSD/microSDHC	Industrial microSD/microSDXC
Rozhraní	Režim SD/SPI	Režim SD/SPI
Kapacita	1 GB až 8 GB	4 GB až 32 GB
Podpora paměti NAND	SLC	MLC
Přibližná rychlost čtení/zápisu (MB/s)	20/13	20/13
Podpora ext. teplot	Ano* (*1 GB / 2 GB)	-25 až 85

Vlastnosti produktu

- Soulad s normou SD 2.0
- Integrovaná 24bitová/1000bajtová technologie BCH ECC
- Globální technologie vyrovnávání opotřebení
- Podpora automatického pohotovostního režimu a režimu spánku
- Nízká spotřeba energie
- Správa vadných bloků paměti flash
- Podpora funkce SMART

Využití: Lékařství, automobilové navigace, dohled, síť

Apacer



www.apacer.com

©Copyright Apacer Technology Inc. Confidential. Unauthorized use, dissemination, distribution, or reproduction of this document is not allowed without the permission of Apacer Technology Inc. Specifications of details may change without notice.