

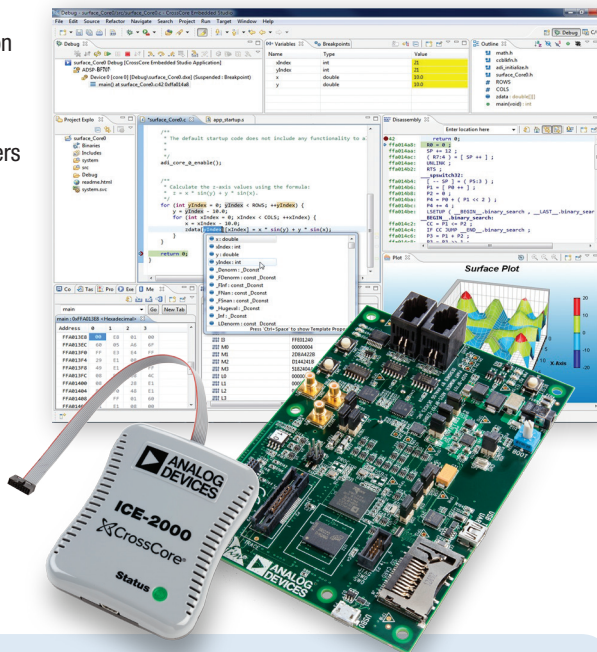
Generic Device	ADSP-BF700	ADSP-BF702	ADSP-BF704	ADSP-BF706	ADSP-BF701	ADSP-BF703	ADSP-BF705	ADSP-BF707
Package	12 mm × 12 mm, 88-lead LFCSP				12 mm × 12 mm, 0.8p, 184-ball CSP_BGA			
Max Speed Grades	100 MHz 200 MHz	300 MHz 400 MHz		100 MHz 200 MHz		300 MHz 400 MHz		
L1 Cache/SRAM (with Parity)	136 kB				136 kB			
L2 SRAM (with ECC)	128 kB	256 kB	512 kB	1024 kB	128 kB	256 kB	512 kB	1024 kB
L2 ROM	512 kB				512 kB			
DDR2/LPDDR	No				16 bit			
USB 2.0 HS (MAC/PHY)	1 × OTG/device				1 × OTG/device			
SD/SDIO/MMC/eMMC	4-bit				8-bit			
4-Channel 12-Bit ADC	No				Yes			
GPIOs	43				47			
Key Common Peripherals	ePPI for video I/O, SPORT with I ² S (2), quad/dual SPI (2/1) including host mode, I ² C, UART (2), CAN 2.0B (2)							
Other Features	Security cryptographic accelerators, OTP, WDT, RTC, timer (8), counter							

Features and Benefits

Scalable DSP Performance	Up to 400 MHz Blackfin+ core with single cycle MAC (2 × 16-bit, 32-bit, or complex); many efficiency improvements and Blackfin family code compatibility; benchmark example for 1024 pt cFFT: 23 μs (16-bit), 94 μs (32-bit)
Best-in-Class Power Efficiency	118 μW/MMAC @ 400 MHz delivering 95 mW at 800 MMACs (40 nm LP)
Lowest BOM Cost	Large SRAM (up to 1 MB L2), multiple glueless connectivity options, 4-channel, 12-bit ADC and DDR2/LPDDR option, and cost optimized packaging
Advanced Security	IP protection and run-time security including AES128/256 and SHA-2 (224/256); fast secure boot (<55 ms for 512 kB boot image)
Other New Features to Blackfin	Increased L1 cache bandwidth: Up to 3× from L2 SRAM and DDR2/LPDDR; high speed memory mapped quad-SPI with HOST and execute in place modes
Memory Protection	SRAM parity and ECC for safety providing best-in-class SER-FIT performance
Industry Standard Connectivity	USB2.0HS, SDIO/eMMC, CAN 2.0, and more
Fast Time to Market	Efficient C compiler, optimized libraries, and hardware reference designs

CrossCore Embedded Studio

- CrossCore® Embedded Studio™ is ADI's New Eclipse™-based tool chain
 - IDE and debugger
 - Compilers, assemblers, linker, loader
 - Algorithms and DSP libraries
- Add-ins enable graphical configuration and code generation
- Seamless integration with middleware
 - Micrium μC/OS-III™, μC/OS-II™ real time kernels
 - Micrium μC/USB™ device, host stacks and class drivers
 - Micrium μC/FS™ file system
- Low cost ADSP-BF70x development board
 - ADZS-BF707-EZLITE
 - Optional EZ-Extenders for increased features
- USB-based JTAG Emulators
 - Low cost ICE-1000 (ADZS-ICE-1000)
 - High performance ICE-2000 (ADZS-ICE-2000)
 - USB powered and JTAG/SWD up to 46 MHz
 - ARM® CoreSight™-based trace for program and system debug



Analog Devices, Inc.
Worldwide Headquarters
 Analog Devices, Inc.
 One Technology Way
 P.O. Box 9106
 Norwood, MA 02062-9106
 U.S.A.
 Tel: 781.329.4700
 (800.262.5643,
 U.S.A. only)
 Fax: 781.461.3113

Analog Devices, Inc.
Europe Headquarters
 Analog Devices, Inc.
 Wilhelm-Wagenfeld-Str. 6
 80807 Munich
 Germany
 Tel: 49.89.76903.0
 Fax: 49.89.76903.157

Analog Devices, Inc.
Japan Headquarters
 Analog Devices, KK
 New Pier Takeshiba
 South Tower Building
 1-16-1 Kaigan, Minato-ku,
 Tokyo, 105-6891
 Japan
 Tel: 813.5402.8200
 Fax: 813.5402.1064

Analog Devices, Inc.
Asia Pacific Headquarters
 Analog Devices
 5F, Sandhill Plaza
 2290 Zuchongzhi Road
 Zhangjiang Hi-Tech Park
 Pudong New District
 Shanghai, China 201203
 Tel: 86.21.2320.8000
 Fax: 86.21.2320.8222



ADI's EngineerZone® Support Community helps engineers get answers to technical questions about Analog Devices products and connect with their fellow engineers and experts around the globe.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331