



Specifiche Termiche ed Elettriche dei Processori AMD di 8^a Generazione



© 2005 Advanced Micro Devices Inc. Tutti i diritti riservati.

Il contenuto della presente pubblicazione viene fornito a corredo di un prodotto Advanced Micro Devices, Inc. ("AMD") ed è a puro titolo informativo. AMD non rilascia nessuna garanzia circa la veridicità o la completezza di quanto contenuto in questo documento e si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche tecniche e alle descrizioni dei prodotti in qualunque momento senza obbligo di preavviso. Nessuna licenza relativa a diritti di proprietà intellettuale, sia essa esplicita o implicita, derivante da preclusione giuridica o altro, si intenderà concessa a mezzo della presente pubblicazione. Fatto salvo quanto disposto nel documento AMD Termini e condizioni di vendita standard, AMD declina ogni responsabilità e nega qualsiasi garanzia, sia essa implicita o esplicita, relativamente ai propri prodotti, ivi inclusa, ma senza a ciò limitarsi, la garanzia implicita di commerciabilità, l'idoneità ad un uso particolare o la violazione dei diritti di proprietà intellettuale.

AMD NON FORNISCE ALCUNA DICHIARAZIONE DI RESPONSABILITÀ O GARANZIA IN RELAZIONE AL CONTENUTO DI CUI SOPRA E NON SI ASSUME RESPONSABILITÀ ALCUNA PER QUALSIASI IMPRECISIONE, ERRORE O OMISSIONE PRESENTI IN QUESTO DOCUMENTO. AMD DECLINA ESPRESSAMENTE OGNI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ A UNO SCOPO PARTICOLARE. IN NESSUN CASO AMD SARÀ RESPONSABILE PER QUALSIASI DANNO DIRETTO, INDIRETTO, SPECIALE, CONSEGUENZIALE O DI ALTRO TIPO CHE SIA IN QUALSIASI MODO CORRELATO ALL'USO DI QUALUNQUE INFORMAZIONE QUI CONTENUTA, OPPURE PER LE PRESTAZIONI O IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI QUALSIASI PERSONA, INCLUSO, SENZA ALCUNA LIMITAZIONE, QUALSIASI DANNO DERIVANTE DA UNA PERDITA DI PROFITTO, INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ, DANNI O DISTRUZIONE DI PROPRIETÀ, OPPURE PERDITA DI PROGRAMMI O ALTRI DATI, ANCHE NELL'EVENTUALITÀ IN CUI AMD VENISSE ESPRESSAMENTE INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

I prodotti AMD non sono progettati, finalizzati, autorizzati o garantiti per l'uso come componenti in sistemi destinati all'impianto chirurgico nel corpo umano, o in altre applicazioni mirate a supportare o sostenere la vita, o in altre applicazioni in cui l'eventuale malfunzionamento del prodotto AMD potrebbe determinare una situazione suscettibile di provocare lesioni personali, morte, o gravi danni alla proprietà o all'ambiente.

AMD si riserva il diritto di apportare modifiche o interrompere la fabbricazione dei propri prodotti senza preavviso.

Marchi:

AMD, il logo AMD Arrow, AMD64, AMD Opteron, AMD Athlon e relative combinazioni sono marchi di Advanced Micro Devices, Inc. negli Stati Uniti e in altre giurisdizioni. Tutti gli altri nomi sono citati solo a scopi identificativi e possono essere marchi di proprietà delle rispettive società.

Specifiche Termiche ed Elettriche dei Processori AMD di 8^a Generazione



Famiglia dei Processori AMD Athlon™ 64

Order Part Number (OPN)	PIB OPN	Rev	Numero di Serie/Modello	Velocità in MHz	Tipo di Package A = 754 Pin lidded O μ PGA D = 939 Pin Lidded O μ PGA	Tensione Operativa A = variabile E = 1.50 V I = 1.40 V	Temperatura del Case A = variabile K = 65°C P = 70°C	Dimensione della Cache L2 4 = 512 KByte 5 = 1 MByte	Potenza termica teorica massima
Processore AMD Athlon 64; 0.09μm SOI; Manchester									
ADA3500DKA4CG	ADA3500CGBOX	E4	3500+	2200 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V-1.40 V	49°C–65°C	512 KByte	67.0 W
ADA3200DKA4CG	ADA3200CGBOX	E4	3200+	2000 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V-1.40 V	49°C–65°C	512 KByte	67.0 W
Processore AMD Athlon 64; 0.09μm SOI; San Diego									
ADA4000DKA5CF	ADA4000CFBOX	E6	4000+	2400 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V	49°C–71°C	1 MByte	85.3 W
ADA4000DAA5BN	ADA4000BNBOX	E4	4000+	2400 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V-1.40 V	49°C–71°C	1 MByte	89.0 W
ADA3700DKA5CF	ADA3700CFBOX	E6	3700+	2200 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V	49°C–71°C	1 MByte	85.3 W
ADA3700DAA5BN	ADA3700BNBOX	E4	3700+	2200 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V-1.40 V	49°C–71°C	1 MByte	89.0 W
ADA3500DAA4BN	ADA3500BNBOX	E4	3500+	2200 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V-1.40 V	49°C–65°C	512 KByte	89.0 W
Processore AMD Athlon 64; 0.09μm SOI; Venice									
ADA3800DAA4BW	ADA3800BWBOX	E6	3800+	2400 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V-1.40 V	49°C–71°C	512 KByte	85.3 W
ADA3800DAA4BP	ADA3800BPBOX	E3	3800+	2400 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V-1.40 V	49°C–65°C	512 KByte	67.0 W
ADA3500DAA4BW	ADA3500BWBOX	E6	3500+	2200 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V-1.40 V	49°C–65°C	512 KByte	67.0 W
ADA3500DAA4BP	ADA3500BPBOX	E3	3500+	2200 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V-1.40 V	49°C–65°C	512 KByte	67.0 W
ADA3200DAA4BW	ADA3200BWBOX	E6	3200+	2000 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V-1.40 V	49°C–65°C	512 KByte	67.0 W
ADA3200DAA4BP	ADA3200BPBOX	E3	3200+	2000 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V-1.40 V	0°C–65°C	512 KByte	67.0 W
ADA3000DAA4BW	ADA3000BWBOX	E6	3000+	1800 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V-1.40 V	49°C–65°C	512 KByte	67.0 W
ADA3000DAA4BP	ADA3000BPBOX	E3	3000+	1800 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V-1.40 V	49°C–65°C	512 KByte	67.0 W
Processore AMD Athlon 64; 0.09μm SOI; Winchester									
ADA3500DIK4BI	ADA3500BIBOX	D0	3500+	2200 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.40 V	65°C	512 KByte	67.0 W
ADA3200DIK4BI	ADA3200BIBOX	D0	3200+	2000 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.40 V	65°C	512 KByte	67.0 W

Specifiche Termiche ed Elettriche dei Processori AMD di 8^a Generazione



Order Part Number (OPN)	PIB OPN	Rev	Numero di Serie/Modello	Velocità in MHz	Tipo di Package	Tensione Operativa	Temperatura del Case	Dimensione della Cache L2	Potenza termica teorica massima
					A = 754 Pin lidded O μ PGA D = 939 Pin Lidded O μ PGA	A = variabile E = 1.50 V I = 1.40 V	A = variabile K = 65°C P = 70°C	4 = 512 KByte 5 = 1 MByte	
ADA3000DIK4BI	ADA3000BIBOX	D0	3000+	1800 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.40 V	65°C	512 KByte	67.0 W
Processore AMD Athlon 64; 0.13μm SOI; Newcastle									
ADA3800DEP4AW	ADA3800AWBOX	CG	3800+	2400 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	512 KByte	89.0 W
ADA3500DEP4AW	ADA3500AWBOX	CG	3500+	2200 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	512 KByte	89.0 W
ADA3200DEP4AW	ADA3200AWBOX	CG	3200+	2000 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	512 KByte	89.0 W
ADA3000DEP4AW	ADA3000AWBOX	CG	3000+	1800 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	512 KByte	89.0 W
Processore AMD Athlon 64; 0.13μm SOI; Newcastle									
ADA3400AEP4AX	N/A	CG	3400+	2400 MHz	754 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	512 KByte	89.0 W
ADA3200AEP4AX	N/A	CG	3200+	2200 MHz	754 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	512 KByte	89.0 W
ADA3000AEP4AX	N/A	CG	3000+	2000 MHz	754 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	512 KByte	89.0 W
ADA2800AEP4AX	N/A	CG	2800+	1800 MHz	754 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	512 KByte	89.0 W
Processore AMD Athlon 64; 0.13μm SOI; ClawHammer									
ADA4000DEP5AS	ADA4000ASBOX	CG	4000+	2400 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	1 MByte	89.0 W
ADA3500DEP4AS	ADA3500ASBOX	CG	3500+	2200 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	512 KByte	89.0 W
Processore AMD Athlon 64; 0.13μm SOI; ClawHammer									
ADA3700AEP5AR	N/A	CG	3700+	2400 MHz	754 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	1 MByte	89.0 W
ADA3400AEP4AR	N/A	CG	3400+	2400 MHz	754 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	512 KByte	89.0 W
ADA3400AEP5AR	N/A	CG	3400+	2200 MHz	754 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	1 MByte	89.0 W
ADA3400AEP5AP	N/A	C0	3400+	2200 MHz	754 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	1 MByte	89.0 W
ADA3200AEP5AR	N/A	CG	3200+	2000 MHz	754 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	1 MByte	89.0 W
ADA3200AEP5AP	N/A	C0	3200+	2000 MHz	754 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	1 MByte	89.0 W
ADA3000AEP4AR	N/A	CG	3000+	2000 MHz	754 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	512 KByte	89.0 W
ADA3000AEP4AP	N/A	C0	3000+	2000 MHz	754 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	512 KByte	89.0 W
ADA2800AEP4AR	N/A	CG	2800+	1800 MHz	754 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	512 KByte	89.0 W
ADA2800AEP4AP	N/A	C0	2800+	1800 MHz	754 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	512 KByte	89.0 W

Famiglia dei Processori AMD Athlon™ 64 FX

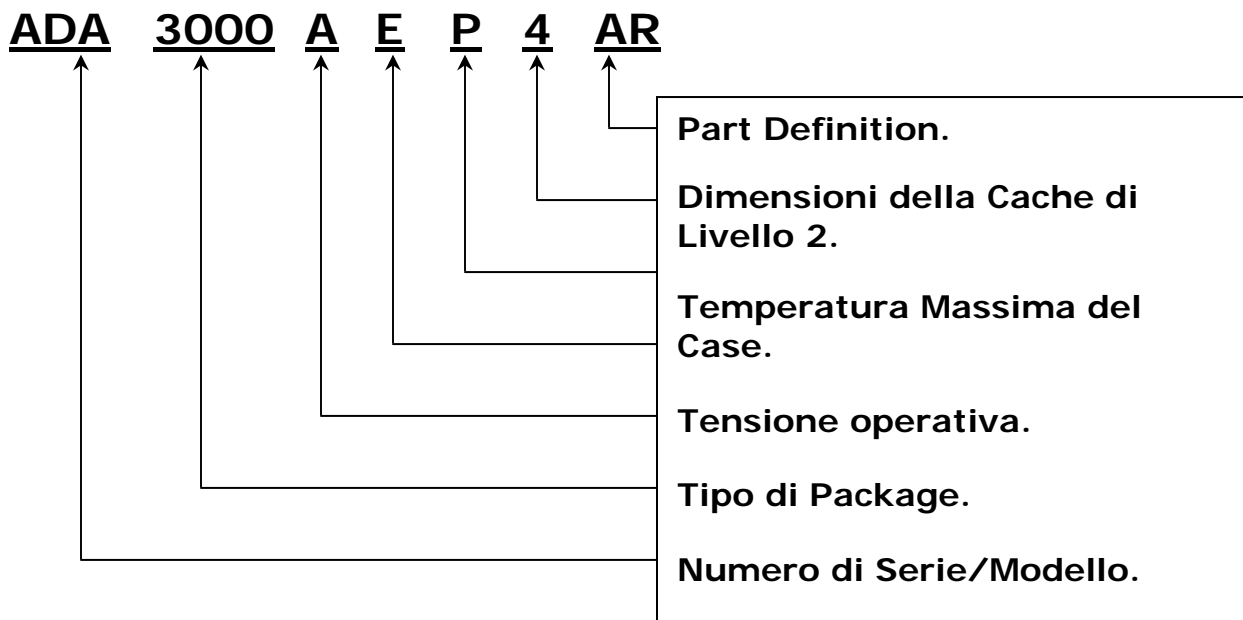
Order Part Number (OPN)	PIB OPN	Numero di Serie/Modello	Velocità in MHz	Tipo di Package C = 940 Pin Lidded C μ PGA D = 939 Pin Lidded O μ PGA	Tensione Operativa A = variabile E = 1.50 V	Temperatura del Case A = variabile I = 63°C P = 70°C	Dimensione della Cache L2 5 = 1 MByte	Potenza termica teorica massima
Processore AMD Athlon 64 FX; 0.09μm SOI; San Diego								
ADAFX57DAA5BN	ADAFX57BNBOX	57	2800 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V-1.40 V	49°C-63°C	1 MByte	104.0 W
ADAFX55DAA5BN	ADAFX55BNBOX	55	2600 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.35 V-1.40 V	49°C-63°C	1 MByte	104.0 W
Processore AMD Athlon 64 FX; 0.13μm SOI; ClawHammer								
ADAFX55DEI5AS	ADAFX55ASBOX	55	2600 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	63°C	1 MByte	104.0 W
ADAFX53DEP5AS	N/A	53	2400 MHz	939 Pin lidded O μ PGA	1.50 V	70°C	1 MByte	89.0 W
Processore AMD Athlon 64 FX; 0.13μm SOI; ClawHammer								
ADAFX53CEP5AT	N/A	53	2400 MHz	940 Pin lidded C μ PGA	1.50 V	70°C	1 MByte	89.0 W
ADAFX51CEP5AT	N/A	51	2200 MHz	940 Pin lidded C μ PGA	1.50 V	70°C	1 MByte	89.0 W
ADAFX51CEP5AK	N/A	51	2200 MHz	940 Pin lidded C μ PGA	1.50 V	70°C	1 MByte	89.0 W

Famiglia dei Processori AMD Athlon™ 64 X2

Order Part Number (OPN)	PIB OPN	Rev	Numero di Serie/Modello	Velocità in MHz	Tipo di Package C = 940 Pin lidded CμPGA D = 939 Pin lidded OμPGA	Tensione Operativa A = variabile E = 1.50 V I = 1.40 V	Temperatura del Case A = variabile K = 65°C P = 70°C	Dimensione della Cache L2 4 = 512 KByte 5 = 1 MByte	Potenza termica teorica massima
Processore AMD Athlon 64 X2; 0.09μm SOI; Toledo									
ADA4800DAA6CD	ADA4800CDBOX	E6	4800+	2400 MHz	939 Pin lidded OμPGA	1.30 V-1.35 V	49°C–65°C	1 MByte x 2	110.0 W
ADA4600DAA5CD	N/A	E6	4600+	2400 MHz	939 Pin lidded OμPGA	1.30 V-1.35 V	49°C–65°C	512 MByte x2	110.0 W
ADA4400DAA6CD	ADA4400CDBOX	E6	4400+	2200 MHz	939 Pin lidded OμPGA	1.30 V-1.35 V	49°C–65°C	1 MByte x 2	110.0 W
ADA4200DAA5CD	N/A	E6	4200+	2200MHz	939 Pin lidded OμPGA	1.30 V-1.35 V	49°C–71°C	512 MByte x2	89.0 W
ADA3800DAA5CD	N/A	E6	3800+	2000MHz	939 Pin lidded OμPGA	1.30 V-1.35 V	49°C–71°C	512 MByte x2	89.0 W
Processore AMD Athlon 64 X2; 0.09μm SOI; Manchester									
ADA4600DKA5BV	ADA4600BVBOX	E4	4600+	2400 MHz	939 Pin lidded OμPGA	1.30 V-1.35 V	49°C–65°C	512 MByte x2	110.0 W
ADA4200DKA5BV	ADA4200BVBOX	E4	4200+	2200 MHz	939 Pin lidded OμPGA	1.30 V-1.35 V	49°C–71°C	512 MByte x2	89.0 W
ADA3800DKA5BV	ADA3800BVBOX	E4	3800+	2000 MHz	939 Pin lidded OμPGA	1.30 V-1.35 V	49°C–71°C	512 MByte x2	89.0 W

Analisi del numero OPN (Ordering Part Number) del Processore AMD64™

I processori AMD64™ sono identificati attraverso una marcatura nota come Ordering Part Number (OPN). L'OPN identifica il processore e le sue specifiche.



Part Definition:

Questi due caratteri alfanumerici caratterizzano il dispositivo.

Codice OPN	Package	Numero del Modello CPUID (Revisione)	Capacità Multi Processore	Technologia
AK	940	5 (C0)	Up to 1 Processor	0.13µm
AP	754	4 (C0)	Up to 1 Processor	0.13µm
AR	754	4 (CG)	Up to 1 Processor	0.13µm
AS	939	7 (CG)	Up to 1 Processor	0.13µm
AT	940	5 (CG)	Up to 1 Processor	0.13µm
AW	939	F (CG)	Up to 1 Processor	0.13µm
AX	754	C (CG)	Up to 1 Processor	0.13µm
BI	939	F1 (D0)	Up to 1 Processor	0.09µm
BN	939	27 (E4)	Up to 1 Processor	0.09µm
BP	939	2F (E3)	Up to 1 Processor	0.09µm
BW	939	2F (E6)	Up to 1 Processor	0.09µm
CF	939	(E6)	Up to 1 Processor	0.09µm
CG	939	(E4)	Up to 1 Processor	0.09µm