

Especificaciones térmicas y eléctricas de los Procesadores de AMD



©2003 Advanced Micro Devices Inc. Todos los derechos reservados.

El contenido de este documento está relacionado con los productos de Advanced Micro Devices, Inc. ("AMD"), y tiene únicamente fines informativos. AMD no representará ni garantizará la precisión o el alcance del contenido de esta publicación y además se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en las especificaciones y descripciones de los productos, en cualquier momento y sin previo aviso. Esta publicación no otorga ninguna licencia de derechos de propiedad intelectual, ya sea expresa, implícita, que surja por exclusión, ni de cualquier otra forma. A excepción de los Términos y Condiciones Estándar de Venta, de AMD, establecidos más adelante, AMD no asumirá ninguna responsabilidad y renuncia a cualquier garantía expresa o implícita relacionada con sus productos incluyendo, aunque no exclusivamente, la garantía implícita de comerciabilidad, adecuación para un propósito concreto o infracción de cualquier derecho de propiedad intelectual.

AMD NO REPRESENTA NI GARANTIZA EL CONTENIDO DEL PRESENTE DOCUMENTO Y NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LAS IMPRECISIONES, ERRORES U OMISIONES, QUE PUDIERAN APARECER EN ESTA INFORMACIÓN. AMD RENUNCIA ESPECÍFICAMENTE A CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA CUALQUIER PROPÓSITO CONCRETO. EN NINGÚN CASO, AMD SERÁ RESPONSABLE ANTE NINGUNA PERSONA, POR NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL O CONSECUENTE, QUE SE PUEDA PRODUCIR POR LA UTILIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO, O POR EL RENDIMIENTO O FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CUALQUIER PERSONA INCLUYENDO, AUNQUE NO EXCLUSIVAMENTE, CUALQUIER PÉRDIDA DE BENEFICIOS, INTERRUPCIÓN DE NEGOCIO, DAÑO O DESTRUCCIÓN DE LA PROPIEDAD, O PÉRDIDA DE PROGRAMAS U OTROS DATOS, INCLUSO EN EL CASO DE QUE AMD HAYA SIDO NOTIFICADA DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS

Los productos de AMD no están diseñados, ni tienen el propósito, ni están autorizados ni garantizados para su utilización como componentes de sistemas que vayan a ser implantados quirúrgicamente en el cuerpo. Su uso tampoco está autorizado en otras aplicaciones que sirvan para dar soporte o sustento a la vida, o en cualquier otra aplicación en la que el fallo del producto AMD pudiera dar lugar a una situación en la que se puede producir una lesión personal, fallecimiento o grave daño a la propiedad o al medioambiente.

AMD se reserva el derecho de cesar la producción o realizar cambios en sus productos en cualquier momento y sin previo aviso.

Marcas comerciales:

AMD, el logotipo de AMD, AMD Athlon, AMD Duron y todas sus posibles combinaciones, son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. en los Estados Unidos y en otras jurisdicciones. El resto de nombres solamente sirven de referencia y pueden ser marcas comerciales de sus compañías respectivas.

La gama de procesadores AMD Athlon™ (Socket A)

REF (referencias de pedidos)	La gama de procesadores Athlon™ de AMD	Número de modelo	Rapidez en MHz	Tipo de embalaje A = PGA D = OPGA	Voltaje operacional P = 1.70V M = 1.75V K = 1.65V U = 1.60V L = 1.50V	Temperatura Die V = 85°C T = 90°C S = 95°C	Tamaño de memoria Caché de nivel 2 3 = 256KB 4 = 512KB	Rapidez del Bus frontal (FSB) B = 200 MHz C = 266 MHz D = 333 MHz E = 400 MHz	Potencia térmica max. teórica	Corrientem ax. en Amperios
Procesadores AMD Athlon™ XP; Modelo 10; 0.13µm										
AXDA3200DKV4E	AMD Athlon XP	3200+	2200 MHz	OPGA	1.65V	0°C-85°C	512KB	400 MHz	76.8W	46.5A
AXDA3000DKV4E	AMD Athlon XP	3000+	2100 MHz	OPGA	1.65V	0°C-85°C	512KB	400 MHz	68.3W	41.4A
AXDA3000DKV4D	AMD Athlon XP	3000+	2167 MHz	OPGA	1.65V	0°C-85°C	512KB	333 MHz	74.3W	45.0A
AXDA2800DKV4D	AMD Athlon XP	2800+	2083 MHz	OPGA	1.65V	0°C-85°C	512KB	333 MHz	68.3W	41.4A
AXDA2600DKV4D	AMD Athlon XP	2600+	1917 MHz	OPGA	1.65V	0°C-85°C	512KB	333 MHz	68.3W	41.4A
AXDA2500DKV4D	AMD Athlon XP	2500+	1833 MHz	OPGA	1.65V	0°C-85°C	512KB	333 MHz	68.3W	41.4A
Procesadores AMD Athlon™ XP; Modelo 8; 0.13µm										
AXDA2700DKV3D	AMD Athlon XP	2700+	2167 MHz	OPGA	1.65V	0°C-85°C	256KB	333 MHz	68.3W	41.4A
AXDA2600DKV3D	AMD Athlon XP	2600+	2083 MHz	OPGA	1.65V	0°C-85°C	256KB	333 MHz	68.3W	41.4A
AXDA2600DKV3C	AMD Athlon XP	2600+	2133 MHz	OPGA	1.65V	0°C-85°C	256KB	266 MHz	68.3W	41.4A
AXDA2400DKV3C	AMD Athlon XP	2400+	2000 MHz	OPGA	1.65V	0°C-85°C	256KB	266 MHz	68.3W	41.4A
AXDA2200DUV3C	AMD Athlon XP	2200+	1800 MHz	OPGA	1.60V	0°C-85°C	256KB	266 MHz	62.8W	39.3A
AXDA2200DKV3C	AMD Athlon XP	2200+	1800 MHz	OPGA	1.65V	0°C-85°C	256KB	266 MHz	67.9W	41.2A
AXDA2100DUT3C	AMD Athlon XP	2100+	1733 MHz	OPGA	1.60V	0°C-90°C	256KB	266 MHz	62.1W	38.8A
AXDA2000DUT3C	AMD Athlon XP	2000+	1667 MHz	OPGA	1.60V	0°C-90°C	256KB	266 MHz	60.3W	37.7A
AXDA2000DKT3C	AMD Athlon XP	2000+	1667 MHz	OPGA	1.65V	0°C-90°C	256KB	266 MHz	60.3W	36.5A
AXDA1900DLT3C	AMD Athlon XP	1900+	1600 MHz	OPGA	1.50V	0°C-90°C	256KB	266 MHz	52.5W	35.0A
AXDA1800DUT3C	AMD Athlon XP	1800+	1533 MHz	OPGA	1.60V	0°C-90°C	256KB	266 MHz	51.0W	31.9A
AXDA1800DLT3C	AMD Athlon XP	1800+	1533 MHz	OPGA	1.50V	0°C-90°C	256KB	266 MHz	51.0W	34.0A
AXDA1700DUT3C	AMD Athlon XP	1700+	1467 MHz	OPGA	1.60V	0°C-90°C	256KB	266 MHz	49.4W	30.9A
AXDA1700DLT3C	AMD Athlon XP	1700+	1467 MHz	OPGA	1.50V	0°C-90°C	256KB	266 MHz	49.4W	32.9A
AXDA1600DUT3C	AMD Athlon XP	1700+	1467 MHz	OPGA	1.60V	0°C-90°C	256KB	266 MHz	48.5W	30.3A

REF (referencias de pedidos)	La gama de procesadores Athlon™ de AMD	Número de modelo	Rapidez en MHz	Tipo de embalaje A = PGA D = OPGA	Voltaje operacional P = 1.70V M = 1.75V K = 1.65V U = 1.60V L = 1.50V	Temperatura Die V = 85°C T = 90°C S = 95°C	Tamaño de memoria Caché de nivel 2 3 = 256KB 4 = 512KB	Rapidez del Bus frontal (FSB) B = 200 MHz C = 266 MHz D = 333 MHz E = 400 MHz	Potencia térmica max. teórica	Corrientem ax. en Amperios
Procesadores AMD Athlon™ XP; Modelo 6; 0.18 μm										
AX2100DMT3C	AMD Athlon XP	2100+	1733 MHz	OPGA	1.75V	0°C–90°C	256KB	266 MHz	72W	41.1A
AX2000DMT3C	AMD Athlon XP	2000+	1667 MHz	OPGA	1.75V	0°C–90°C	256KB	266 MHz	70W	40A
AX1900DMT3C	AMD Athlon XP	1900+	1600 MHz	OPGA	1.75V	0°C–90°C	256KB	266 MHz	68.0W	38.9A
AX1800DMT3C	AMD Athlon XP	1800+	1533 MHz	OPGA	1.75V	0°C–90°C	256KB	266 MHz	66.0W	37.7A
AX1700DMT3C	AMD Athlon XP	1700+	1467 MHz	OPGA	1.75V	0°C–90°C	256KB	266 MHz	64.0W	36.6A
AX1600DMT3C	AMD Athlon XP	1600+	1400 MHz	OPGA	1.75V	0°C–90°C	256KB	266 MHz	62.8W	35.9A
AX1500DMT3C	AMD Athlon XP	1500+	1333 MHz	OPGA	1.75V	0°C–90°C	256KB	266 MHz	60.0W	34.3A
Procesadores AMD Athlon™ MP; Modelo 10; 0.13 μm										
AMSN2800DUT4C	AMD Athlon MP	2800+	2133 MHz	OPGA	1.60V	0°C–90°C	512KB	266 MHz	60.0W	37.5A
Procesadores AMD Athlon™ MP; Modelo 8; 0.13 μm										
AMSN2600DKT3C	AMD Athlon MP	2600+	2133 MHz	OPGA	1.65V	0°C–90°C	256KB	266 MHz	60.0W	36.4A
AMSN2400DKT3C	AMD Athlon MP	2400+	2000 MHz	OPGA	1.65V	0°C–90°C	256KB	266 MHz	60.0W	36.4A
AMSN2200DKT3C	AMD Athlon MP	2200+	1800 MHz	OPGA	1.65V	0°C–90°C	256KB	266 MHz	60.0W	36.4A
AMSN2000DUT3C	AMD Athlon MP	2000+	1667 MHz	OPGA	1.60V	0°C–90°C	256KB	266 MHz	58.2W	36.4A
Procesadores AMD Athlon™ MP; Modelo 6; 0.18 μm										
AMP2100DMS3C	AMD Athlon MP	2100+	1733 MHz	OPGA	1.75V	0°C–95°C	256KB	266 MHz	66.0W	37.7A
AMP2000DMS3C	AMD Athlon MP	2000+	1667 MHz	OPGA	1.75V	0°C–95°C	256KB	266 MHz	66.0W	37.7A
AMP1900DMS3C	AMD Athlon MP	1900+	1600 MHz	OPGA	1.75V	0°C–95°C	256KB	266 MHz	66.0W	37.7A
AMP1800DMS3C	AMD Athlon MP	1800+	1533 MHz	OPGA	1.75V	0°C–95°C	256KB	266 MHz	66.0W	37.7A
AMP1600DMS3C	AMD Athlon MP	1600+	1400 MHz	OPGA	1.75V	0°C–95°C	256KB	266 MHz	62.8W	35.9A
AMP1500DMS3C	AMD Athlon MP	1500+	1333 MHz	OPGA	1.75V	0°C–95°C	256KB	266 MHz	60.0W	34.3A
AHX1200AMS3C	AMD Athlon MP	N/A	1200 MHz	PGA	1.75V	0°C–95°C	256KB	266 MHz	49.1W	31.3A
AHX1000AMS3C	AMD Athlon MP	N/A	1000 MHz	PGA	1.75V	0°C–95°C	256KB	266 MHz	41.3W	26.3A
Procesadores AMD Athlon™ ; 0.18 μm										
A1400AMS3C	AMD Athlon	N/A	1400 MHz	PGA	1.75V	0°C–95°C	256KB	266 MHz	72.0W	41.2A
A1400AMS3B	AMD Athlon	N/A	1400 MHz	PGA	1.75V	0°C–95°C	256KB	200 MHz	72.0W	41.2A
A1333AMS3C	AMD Athlon	N/A	1333 MHz	PGA	1.75V	0°C–95°C	256KB	266 MHz	70.0W	40.0A

REF (referencias de pedidos)	La gama de procesadores Athlon™ de AMD	Número de modelo	Rapidez en MHz	Tipo de embalaje A = PGA D = OPGA	Voltaje operacional P = 1.70V M = 1.75V K = 1.65V U = 1.60V L = 1.50V	Temperatura Die V = 85°C T = 90°C S = 95°C	Tamaño de memoria Caché de nivel 2 3 = 256KB 4 = 512KB	Rapidez del Bus frontal (FSB) B = 200 MHz C = 266 MHz D = 333 MHz E = 400 MHz	Potencia térmica max. teórica	Corriente ax. en Amperios
A1300AMS3B	AMD Athlon	N/A	1300 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	256KB	200 MHz	68.0W	39.0A
A1200AMS3C	AMD Athlon	N/A	1200 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	256KB	266 MHz	66.0W	38.0A
A1200AMS3B	AMD Athlon	N/A	1200 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	256KB	200 MHz	66.0W	37.5A
A1133AMS3C	AMD Athlon	N/A	1133 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	256KB	266 MHz	63.0W	35.5A
A1100AMS3B	AMD Athlon	N/A	1100 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	256KB	200 MHz	60.0W	34.5A
A1000AMS3C	AMD Athlon	N/A	1000 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	256KB	266 MHz	54.0W	31.5A
A1000AMT3B	AMD Athlon	N/A	1000 MHz	PGA	1.75V	0°C-90°C	256KB	200 MHz	54.0W	31.5A
A1000APT3B	AMD Athlon	N/A	1000 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	256KB	200 MHz	54.3W	31.5A
A0950APT3B	AMD Athlon	N/A	950 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	256KB	200 MHz	52.0W	30.3A
A0900APT3B	AMD Athlon	N/A	900 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	256KB	200 MHz	49.7W	29.2A
A0850APT3B	AMD Athlon	N/A	850 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	256KB	200 MHz	44.8W	29.4A
A0800APT3B	AMD Athlon	N/A	800 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	256KB	200 MHz	42.6W	28.0A
A0750APT3B	AMD Athlon	N/A	750 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	256KB	200 MHz	40.4W	26.6A
A0700APT3B	AMD Athlon	N/A	700 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	256KB	200 MHz	38.3W	25.2A
A0650APT3B	AMD Athlon	N/A	650 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	256KB	200 MHz	36.1W	23.8A

Los portátiles no están incluidos

La gama de procesadores AMD Duron™ Socket A

REF (referencias de pedidos)	La gama de procesadores Athlon™ de AMD	Rapidez en MHz	Tipo de embalaje A = PGA	Voltage operacional(Nominal Core Voltage) U = 1.60V M = 1.75V	Temperatura dada T = 90°C	Memoria cache de nivel 2 1 = 64KB	Rapidez del Bus frontal (FSB) B = 200MHz	Potencia térmica max. teórica	Corriente max. en Amperios
Procesadores AMD Duron™ ; 0.18 μm									
DHD1300AMT1B	AMD Duron	1300MHz	PGA	1.75V	0°C – 90°C	64KB	200 MHz	60W	34.3A
DHD1200AMT1B	AMD Duron	1200MHz	PGA	1.75V	0°C – 90°C	64KB	200 MHz	54.7W	31.3 A
DHD1100AMT1B	AMD Duron	1100MHz	PGA	1.75V	0°C – 90°C	64KB	200 MHz	50.3W	28.7 A
DHD1000AMT1B	AMD Duron	1000MHz	PGA	1.75V	0°C – 90°C	64KB	200 MHz	46.1W	26.3 A
Procesadores AMD Duron™ ; 0.18 μm									
D0950AUT1B	AMD Duron	950MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	64KB	200 MHz	41.5W	25.9 A
D0900AUT1B	AMD Duron	900MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	64KB	200 MHz	39.5W	24.7 A
D0850AUT1B	AMD Duron	850MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	64KB	200 MHz	37.4W	23.4 A
D0800AUT1B	AMD Duron	800MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	64KB	200 MHz	35.4W	22.1 A
D0750AUT1B	AMD Duron	750MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	64KB	200 MHz	33.4W	20.9 A
D0700AUT1B	AMD Duron	700MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	64KB	200 MHz	31.4W	19.6 A
D0650AUT1B	AMD Duron	650MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	64KB	200 MHz	29.4W	18.4 A
D0600AUT1B	AMD Duron	600MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	64KB	200 MHz	27.4W	17.1 A
D0550AUT1B	AMD Duron	550MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	64KB	200 MHz	21.1W	15.8 A

Los portátiles no están incluidos

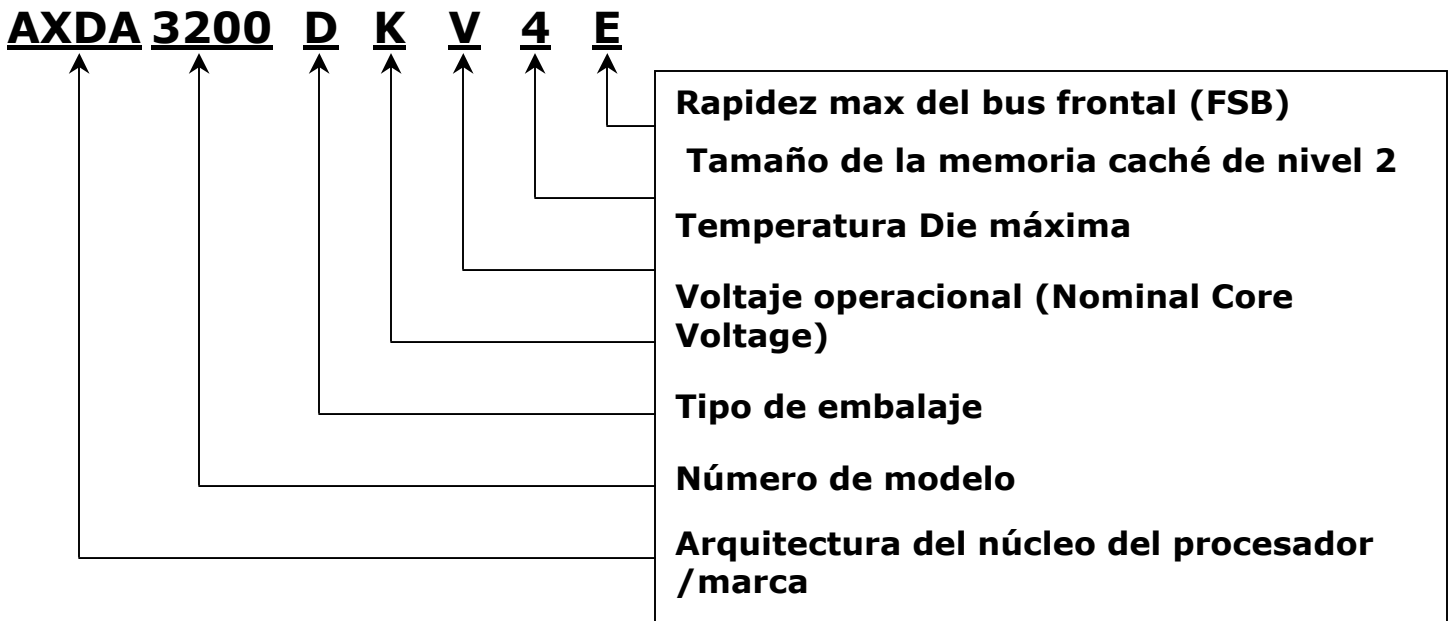
Por favor, para más información consulte el fichero de datos del producto.

Todos los ficheros de datos los encontrará en:

http://www.amd.com/es-es/Processors/TechnicalResources/0,,30_182_739,00.html

REF (referencias de pedidos) de los procesadores AMD al detalle

Los procesadores se reconocen mediante unas marcas conocidas como referencia de pedido de piezas (OPN). Las OPN identifican el procesador y sus especificaciones.



Arquitectura del núcleo del procesador/marca

Estos caracteres alfanumericos definen la arquitectura del núcleo del procesador

REF Referencias de pedidos	marca	Tecnología
AXDA	AMD Athlon™ XP	0.13µm
AX	AMD Athlon™ XP	0.18µm
AMSN	AMD Athlon™ MP	0.13µm
AMP/AHX	AMD Athlon™ MP	0.18µm
K7/A	AMD Athlon™	0.18µm
AHM	Mobile AMD Athlon™ 4	0.18µm
AXMS/AXMD/AXDH	Mobile AMD Athlon™ XP	0.13µm
D/DHD/DHM/DHL	AMD Duron™	0.18µm

Número de modelo:

Estos números de cuatro cifras definen la rapidez del procesador en Megahercios o el número apropiado.

REF Referencias de pedidos	Frecuencia
0500	500 MHz
0550	550 MHz
0600	600 MHz
0650	650 MHz
0700	700 MHz
0750	750 MHz
0800	800 MHz
0850	850 MHz
0900	900 MHz
0950	950 MHz
1000	1000 MHz
1100	1100 MHz
1133	1133 MHz
1200	1200 MHz
1300	1300 MHz
1333	1333 MHz
1400	1400 MHz (Desktop)

REF Referencias de pedidos	Número de modelo
1400	1400+ (Mobile)
1500	1500+
1600	1600+
1700	1700+
1800	1800+
1900	1900+
2000	2000+
2100	2100+
2200	2200+
2400	2400+
2500	2500+
2600	2600+
2700	2700+
2800	2800+
3000	3000+
3200	3200+

Tipo de embalaje:

El tipo de embalaje de este aparato está definido por una letra alfabética.

REF Referencias de pedidos	Tipo de embalaje
A	CPGA
B	OBGA
D	OPGA
E	uPGA
F	OPGA
G	uPGA

Voltaje operacional (Nominal Core Voltage):

El voltaje de este procesador está definido por una letra alfabética.

REF referencias de pedidos	Voltaje
Y	1.10 V
C	1.15 V
T	1.20 V
X	1.25 V
W	1.30 V
J	1.35 V
V	1.40 V
Q	1.45 V
L	1.50 V
H	1.55 V
U	1.60 V
K	1.65 V
P	1.70 V
M	1.75 V
N	1.80 V

Temperatura Die máxima:

La temperatura Die máxima de este procesador está definida por una letra alfabética

REF Referencias de pedidos	Temperatura
R	70 °C
V	85 °C
T	90 °C
S	95 °C
Q	100 °C

Tamaño de la Memoria Caché de Nivel 2:

Además de los 128KB de Caché de Nivel 1, el tamaño de la Memoria Caché de Nivel 2 este procesador está definido por una letra alfabética.

REF Referencias de pedidos	Cache Size
1	64 KB
2	128 KB
3	256 KB
4	512 KB

Rapidez máxima para el bus frontal (FSB):

La rapidez máxima del bus frontal(FSB) de este procesador está definida por una letra alfabética.

REF Referencias de pedidos	rapidez
B	200 MHz
C	266 MHz
D	333 MHz
E	400 MHz