



国外常用A/D、D/A转换器 集成电路使用手册

第三卷

3073

广州经济技术开发区电脑系统工程公司

国外常用A/D、D/A转换器 集成电路使用手册

第三卷 D/A转换器(一)

潘学珍 王渝中
孙德文 吴一平 虞宗炜 译
徐子亮总审校

罗宗信 徐建明
杨福兴 蔡锡泉 编辑

广州经济技术开发区电脑系统工程公司

各公司D/A转换器选购指南

模拟器件 (Analog Device) 公司

型 号	分辨率 (位)	线性误差	稳定时间 (到 $\pm \frac{1}{2}$ LSB)	电 源 (V)	温度范围 $^{\circ}\text{C}$			封	装	说 明
					M	I	C			
AD390	12	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	8 μs	$\pm 15\text{V}$	*		*		28引脚双列直插式陶瓷封装	带缓冲的电压输出D/A转换器
AD394/AD395	12	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	15 μs	$\pm 13.5\text{V} \sim \pm 16.5\text{V}$	*		*		28引脚双列直插式金属封装	带缓冲的电压输出D/A转换器
AD358	8	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	1 μs	$+4.5\text{V} \sim +16.5\text{V}$	*		*		16引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	μP 兼容, 带缓冲, 单电源工作
AD561	10	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	250ns	$+4.5\text{V} \sim +16.5\text{V}$ $-10.8\text{V} \sim -16.5\text{V}$	*		*		16引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	TTL/CMOS兼容
AD562/AD563	12	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	1.5 μs	$+4.5\text{V} \sim +15.8\text{V}$ -15V	*	*	*		24引脚双列直插式	正逻辑, TTL/CMOS兼容
AD565A	12	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	250ns	$\pm 15\text{V}$	*		*		24引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	高速, 可在 $\pm 1\text{V}$ 电源工作
AD566A	12	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	250ns	-15V	*		*		24引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	高速, 引脚与AD562, 566兼容
AD567	12	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	500ns	$\pm 12\text{V}$ 或 $\pm 15\text{V}$	*		*		28引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	TTL/VCMOS兼容
AD569	16	0.02%	6 μs	$\pm 12\text{V}$	*	*	*		28引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	8 或 16 位总线兼容
AD567	12	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	4 μs (到 0.01%) 18 μs (稳定到 $\pm 0.00076\%$)	$\pm 15\text{V}$	*	*	*		28引脚双列直插式塑料或陶瓷封装以及 LCC封装	μP 兼容, 带有输出放大器可工作于 $\pm 12\text{V}$ 或 $\pm 15\text{V}$
AD1147/AD1148	16	0.00076%FSR		$\pm 15\text{V}$	*	*	*		32引脚双列直插式封装	具有输入锁存, 4 象限乘法
AD1402/AD1508	8	$\pm 0.1\%$	250ns	$+5\text{V}, -15\text{V}$	*		*		16引脚双列直插式陶瓷封装	低功耗
AD8860	12	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	5 μs (到 0.01%)	$+5\text{V}, \pm 15\text{V}$	*		*		24引脚双列直插式陶瓷封装	有内部号电源, 内部输出放大器
AD6012	21	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	250ns	$+15\text{V}$		*	*		20引脚双列直插式塑料封装	电流输出, 与TTC/CMOS/ECL /HTL兼容
AD7110	1.5dB	$\pm 0.7\text{dB}$		$+5\text{V} \sim +12\text{V}$ -12V		*	*		$0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 16引脚双列直插式塑料封装	信噪比高, 低功耗
AD7111	0.375dB			$+5\text{V}$	*	*	*		16引脚双列直插式塑料, 陶瓷 封装或有密封壳	单电源 +5V
AD7115	0.1dB			$+5\text{V}$	*	*	*		18引脚双列直插式塑料或陶瓷封装或陶瓷 封装	单电源, 高的模拟输入范围, TTL兼容
AD7118	1.5dB	$\pm 1\text{LSB}$		$+5\text{V} \sim +15\text{V}$	*	*	*		14引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	单电源, 高的模拟输入范围
AD7224	8	$\pm 1\text{LSB}$	5 μs	$+15\text{V}$	*	*	*		18引脚双列直插式塑料、陶瓷封装或 陶瓷封装	单电源 μP 兼容, 用户无需微源, 具有 双缓冲输入

891025

续表

型 号	分 辨 率 (位)	线 性 误 差	稳 定 时 间 (到 $\pm \frac{1}{2}$ LSB)	电 源 (V)	温 度 范 围 °C			封 装	说 明
					M	I	C		
AD7225	8		5 μ s	+15V	*	*	*	24引脚双列直插式塑料或陶瓷浸渍或陶瓷封装	单电源, μ P兼容, 具有双缓冲输入
AD7226	8	± 1 LSB	5 μ s和20 μ s	+15V	*	*	*	20引脚双列直插式塑料或陶瓷浸渍或陶瓷封装	单电源, μ P兼容无需用户微调
AD7240	12	1LSB	900ns	+5V到+15V	*	*	*	18引脚双列直插式塑料或陶瓷浸渍或陶瓷封装	单电源, 低功耗
AD7245/48	12	± 1 LSB	5 μ s和10 μ s	± 15 V	*	*	*	24引脚双列直插式	单或双电源工作, 缓冲电压输出片内参考源
AD7520	10	0.05%	500ns(典型)	+5V $\sim$ +15V	*	*	*	16引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	低功耗
AD7521	12	0.05%		+5V $\sim$ +15V	*	*	*	18引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	TTK/CMOS兼容
AD7522	10	0.2%(8位) 0.1%(9位) 0.05%(10位)	500ns(典型)	+15V, +5V	*	*	*	28引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	双缓冲, μ P兼容低功耗
AD7523	8	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	100ns	+5V到+16V	*	*	*	16引脚双列直插式塑料封装	低成本, 四象限乘法
AD7524	8	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	150ns	+5V $\sim$ +15V	*	*	*	16引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	μ P兼容, TTL/CMOS兼容输入, 芯片数据锁存
AD7525	3 $\frac{1}{2}$ 数字 位(BCD)	$\pm \frac{1}{2}$ LSB		+5V $\sim$ +17V	*	*	*	18引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	重复精度好低功耗
AD7528	8	± 1 LSB		+5V $\sim$ +15V	*	*	*	20引脚双列直插式塑料、陶瓷浸渍以及陶瓷封装	具有缓冲器, μ P兼容
AD7530	10	0.2%(8位) 0.1%(9位)	50ns	+5V到+15V	*	*	*	16引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	低功耗
AD7531	12	0.05%(10位)	500ns		*	*	*	18引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	DTL/TTL/CMOS兼容
AD7533	10	$\frac{1}{2}$ LSB或1和2LSB		+5V到+15V	*	*	*	16引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	CMOS/TTL直接接口4象限乘法, 低功耗
AD7534	14	± 2 LSB和 ± 1 LSB	1.5 μ s	+11.4V/+15.75V	*	*	*	20引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	双缓冲, 与 μ P兼容极低的增益温度系数
AD7535	14	± 2 LSB和 ± 1 LSB	1.5 μ s	+11.4V/+15.75V	*	*	*	28引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	具有双缓冲器, μ P兼容低的输出端电流极低的增益温度系数
AD7536	14	± 2 LSB和 ± 1 LSB	1.5 μ s	+11.4V/+15.75V	*	*	*	28引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	双缓冲, μ P兼容4象限乘法无需外部电阻
AD7537/47	12	± 1 LSB和 $\pm \frac{1}{2}$ LSB	1.5 μ s	+10.8V/+16.5V	*	*	*	24引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	双缓冲, 双12位DAC电流输出
AD7541	12	± 1 LSB或 $\pm \frac{1}{2}$ LSB		+5V到+16V	*	*	*	18引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	低成本, TTL/CMOS兼容

续表

型 号	分辨率 (位)	线性误差	稳定时间 (到 $\pm \frac{1}{2}$ LSB)	电 源 (V)	温度范围*			封 装	说 明
					M	I	C		
AD7541A	12	± 1 LSB和 $\pm \frac{1}{2}$ LSB	0.6 μ s	+5V到+16V	*	*	*	18引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	改进型AD7541低成本TTL/CMOS兼容
AD7542	12	± 1 LSB或 $\pm \frac{1}{2}$ LSB	2 μ s	+5V	*	*	*	16引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	μ p兼容, 低功耗低成本
AD7543	12	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	2 μ s	+5V	*	*	*	16引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	单电源, 低增益T、C低功耗
AD7545	12	$\pm 2, \pm 1$ 和 $\pm \frac{1}{2}$ LSB	2 μ s	+5V到+15V	*	*	*	20引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	单电源, 具有输入缓冲器, 低成本
AD7546	16	$\pm 0.05\%$ 和 $\pm 0.012\%$	4 μ s(到0.01%) 5 μ s(到0.003%) 10 μ s(到0.00076%)	-5V, +15V	*	*	*	40引脚双列直插式塑料或陶瓷封装	单片去毛刺开关, μ p兼容
AD7548	12	± 1 LSB和 $\pm \frac{1}{2}$ LSB	1.5 μ s	+5V, +12V或+15V	*	*	*	20引脚双列直插式塑料, 陶瓷浸渍和陶瓷封装	TTL/CMOS兼容锁存器电压输出与8位 μ p兼容低增益T、C
AD7549	12	± 1 LSB和 $\pm \frac{1}{2}$ LSB	1.5 μ s	+15V	*	*	*	20引脚双列直插式塑料和陶瓷封装	双缓冲, μ p兼容DAC
AD7845	12	± 1 和 $\pm \frac{1}{2}$ LSB	5 μ s	± 15 V	*	*	*	24引脚双列直插式陶瓷或金属封装	具缓冲器, 输出放大器低功耗
AD9700	8	$\pm 0.2\%$ GS	12ns(稳定到0.4%GS)	-5.2V	*	*	*	22引脚双列直插式封装和28引脚LCCC封装	单电源, 低毛刺能量内含参考源视频D/A转换器
AD9702	4	$\pm 0.8\%$ GS	6ns (到 $\pm 3.2\%$ GS)	-5.2V, +5V	*	*	*	24引脚双列直插式陶瓷封装	ECL或TTL兼容视频D/A转换器, 具有三个通道输入
AD9768	8	$\pm 0.2\%$ FS	5ns	-5.2V, +5V	*	*	*	18引脚双列直插式	ECL兼容40MHz乘法型
AD DAC-08	8	$\pm 0.19\%$	135ns(最大)	± 15 V	*	*	*	16引脚陶瓷双列直插式封装	快速稳定时间, 宽的输出电压范围
AD DAC71/72	16	$\pm 0.003\%$	10 μ s(最大, 电压方式) 1 μ s(最大, 电流方式)	± 15 V, +5V	*	*	*	24引脚双列直插式陶瓷封装	具有电流和电压输出方式, 低增益漂移
AD DAC80	12	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	5 μ s	± 15 V, +5V	*	*	*	24引脚双列直插式陶瓷封装和塑料封装	高精度, 高稳定性 ± 12 V电源也能工作
AD DAC85	10	0.1%和0.05%	300ns (到 $\pm 0.1\%$ FS)	± 6 V到 ± 18 V	*	*	*	16引脚双列直插式陶瓷封装	电流输出, 宽的电游范围, TTL兼容
AD DAC87	4	$\pm 3.2\%$ GS	8ns (到10%FS)	-5.2V	*	*	*	24引脚双列直插式陶瓷和金属封装	混合视频D/A转换器, 更新率达150MHz低毛刺能量单电源
AD DAC100	6	$\pm 0.8\%$ GS	8ns (到10%FS)	-5.2V	*	*	*	同上	同上
HDG--0405	8	$\pm 0.2\%$ GS	8ns (到10%FS)	-5.2V	*	*	*	同上	同上
HDG--0605	4	$\pm 3.2\%$ GS	15ns (到10%FS)	+5V	*	*	*	24引脚双列直插式陶瓷封装	单电源, TTL兼容混合视频D/A转换器直接驱动75 Ω 到地

续表

型 号	分辨率 (位)	线性误差	稳定时间 (到 $\pm \frac{1}{2}$ LSB)	电 源 (V)	温度范围°			封	装	说 明
					M	I	C			
HGD—0807	8	$\pm 0.2\%$ GS	15ns (到10%FS)	+5V	*	*	*	同	上	同 上
HDL—3805/3806	8	0.2% GS	10ns (到10%FS)	-5.2V	*	*	*	46引脚金属混合封装		混合视频D/A转换器三通道D/A 输出
HDM—1210	12	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	70ns	$\pm 15V$	*	*	*	24引脚双列直插式封装		超高速乘法D/A转换器
HDD—0810	8	0.1% GS	10ns (到0.2%FS)	-5.2V	*	*	*	* 32引脚玻璃—陶瓷封装以及金属封装		混合视频低毛刺D/A转换器RS—170 和RS—343标准
HDD—1015	10	0.05% GS	15ns (到0.1%FS)	-5.2V	*	*	*	*		同 上
HDD—1206	12	$\pm 0.0125\%$	2 μ s	$\pm 15V$, +5V	*	*	*	* 32引脚双列直插式陶瓷封装		具有输入寄存器和放大器, 去毛刺的 电压输出
HDD—1409	14	$\pm 0.006\%$	5 μ s	$\pm 15V$, +5V	*	*	*	32引脚双列直插式封装		
HDS—0820	8	$\pm 0.1\%$	20ns	$\pm 15V$	*	*	*	* 24引脚双列直插式陶瓷和金属封装		视频速度混合电流输出
HDS—1025	10	0.05%	25ns	$\pm 15V$	*	*	*	同 上	上	同 上
HDS—1250	12	0.0125%	35ns	$\pm 15V$	*	*	*	同 上	上	同 上
HDH—0802	8	$\pm 0.1\%$	200ns (10V步长)	$\pm 15V$	*	*	*	* 24引脚双列直插式陶瓷和金属封装		视频速度混合电压输出
HDH—1003	10	$\pm 0.05\%$	300ns (10V步长)	$\pm 15V$	*	*	*	同 上	上	同 上
HDH—1205	12	$\pm 0.0125\%$	500ns (10V步长)	$\pm 15V$	*	*	*	同 上	上	同 上
HDS—0810E	8	$\pm 0.1\%$	10ns	-5.2V	*	*	*	* 24引脚双列直插式陶瓷或金属封装		超高速ECL混合D/A转换器, 电 流 输出
HDS—1015E	10	$\pm 0.05\%$	15ns	-5.2V	*	*	*	同 上	上	
HDS—1240E	12	$\pm 0.0125\%$	30ns(最大)	$\pm 15V$	*	*	*	24引脚双列直插式		电流输出, 低毛刺能量, ECL兼容

*注: 温度范围中, C表示0℃+70℃; I表示-25℃~+85℃, M表示-55℃~+125℃。

英 特 西 尔 (DATEL) 公 司

型 号	分辨率 (位)	最大稳定 时间	最大线性误差	输出形式及范围	增益温度系数	温度范围 (°C)	封 装	说 明
DAC08BC	8	150ns	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	电流: $0 \sim -2\text{mA}$	10ppm/°C	$0 \sim +70$ $-55 \sim +125$	16引脚双列直插式塑料封装	8 位, 单片
DAC08BM	12	400ns	$\pm \frac{1}{2}$ LSB $\pm \frac{1}{4}$ LSB	电流: $0 \sim -2\text{mA}$ $\pm 1\text{mA}$	10ppm/°C	$0 \sim +70$ $-55 \sim +125$	24引脚双列直插式陶瓷封装	12位单片低成本
DAC-562C	10	1.3μs	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	电流: $\pm V_{REF}/R_{IN}$	20ppm/°C	$0 \sim +70$ $-25 \sim +85$ $-55 \sim +125$	16引脚双列直插式陶瓷封装	
DAC-HA10BC	12	5.0μs	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	电流: $\pm V_{REF}/R_{IN}$	5ppm/°C	$0 \sim +70$ $-25 \sim +85$ $-55 \sim +125$	18引脚双列直插式陶瓷封装	
DAC-HA10BR	3位数 (BCD)	5.0μs	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	电流: $\pm V_{REF}/R_{IN}$	5ppm/°C	$0 \sim +70$ $-25 \sim +85$ $-55 \sim +125$	20引脚双列直插式陶瓷封装	
DAC-HA12BC	12	3μs	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	电压: $0 \sim +5\text{V}$ $0 \sim +10\text{V}$ $\pm 2.5\text{V}, \pm 5\text{V}$ $\pm 10\text{V}$	$\pm 20\text{ppm}/^\circ\text{C}$	$0 \sim +70$ $-25 \sim +85$ $-55 \sim +125$	24引脚双列直插式陶瓷封装	低成本完全12位D/A 转换器
DAC-HA12BR	8	300ns	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	电流: $0 \sim -2\text{mA}$	20ppm/°C	$0 \sim +70$ $-55 \sim +125$	16引脚双列直插式, 塑料/陶瓷封装	低成本 8 位D/A
ADC-HA12BM	10	250ns	$\pm 1\text{LSB}$ $\pm \frac{1}{2}$ LSB	电流: $0 \sim -4\text{mA}$	20ppm/°C	$0 \sim +70$ $-55 \sim +125$	16引脚双列直插式陶瓷封装	低成本快速10位D/A
DAC-HZ12BGC	8	2μs	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	电压: $0 \sim +10\text{V}$ $\pm 5\text{V}$	20ppm/°C	$0 \sim +70$ $-55 \sim +125$	22引脚双列直插式塑料/陶瓷封装	8 位, 带输入寄存器
DAC-HZ12BMC	10	5μs	$\pm 1\text{LSB}$	电压: $0 \sim +10\text{V}, \pm 5\text{V}$	20ppm/°C	$0 \sim +70$	24引脚双列直插式塑料封装	带输入寄存器
DAC-HZ12DMC	8	1μs	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	电流: $\left(\frac{V_{REF}}{15\text{K}\Omega}\right)\left(\frac{D}{256}\right)$ $\left(\frac{V_{REF}}{15\text{K}\Omega}\right)\left(\frac{D}{1024}\right)$ $\left(\frac{V_{REF}}{15\text{K}\Omega}\right)\left(\frac{D}{4096}\right)$	6ppm/°C	$0 \sim +70$	24引脚双列直插式塑料封装	8, 10, 12位μp兼容 乘法D/A转换器
DAC-HZ12DMR	12	500ns	$\pm \frac{1}{2}$ LSB		10ppm/°C	$0 \sim +70$	20引脚双列直插式塑料封装	
DAC-HZ12DMM	12	1μs	$\pm \frac{1}{2}$ LSB		6ppm/°C	$-25 \sim +85$	24引脚双列直插式陶瓷封装	

高性能 D/A 转换器选购指南

型号	分辨率 (位)	最大稳定时间	最大非线性 误差	输出形式及范围	增益精度系数	温度范围 (°C)	封装	说明
DAC-85C-CBI-I	12	300ns	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	电流: 电流输出	$\pm 20\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$	0~+70	24引脚双列直插式陶瓷封装	工业标准军用和工业12位D/A转换器
DAC-85C-CBI-V		3 μs		电压: 0~-2mA		-25~+85		
DAC-85-CBI-I		300ns		电流: $\pm 1\text{mA}$		-55~+125		
DAC-85-CBI-V		3 μs		电压: 电压输出				
DAC-87-CBI-I		300ns		电流: 0~+5, 0~-10V				
DAC-87-CBI-V		3 μs		电压: $\pm 2.5, \pm 5, \pm 10\text{V}$				
DAC-85C-CCD-I	3位数	300ns	$\pm \frac{1}{4}$ LSB	电流: 电流输出	$\pm 20\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$	0~+70	24引脚双列直插式陶瓷封装	输入逻辑电流10 μA
DAC-85C-CCD-V		3 μs		电压: 0~-1.25mA				
DAC-85-CCD-I		300ns		电流: 电压输出		-25~+85		
DAC-85-CCD-V		3 μs		电压: 0~+5V				
DAC-87-CCD-I		300ns		电流: 0~+10V		-55~+125		
DAC-87-CCD-V		3 μs		电压: $\pm 2.5\text{V}$				
DAC-7523	8	200ns	$\pm 0.1\%$	电压: -100mV	FSR的 10ppm/ $^{\circ}\text{C}$	0~+70	16引脚双列直插式塑料封装	低成本、高性能8、10、12位乘法型D/A转换器
DAC-7533	10	800ns	$\pm 0.1\%$	电压: 到V+			18引脚双列直插式塑料封装	
DAC-7541	12	1 μs	$\pm 0.012\%$	电压:				
DAC-HK12BGC	12	3 μs	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	$\begin{cases} 0\sim+5\text{V} \\ 0\sim+10\text{V} \\ \pm 2.5\text{V}, \pm 5\text{V} \\ \pm 10\text{V} \end{cases}$	$\pm 20\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$	0~+70	24引脚双列直插式陶瓷封装	带有输入寄存器的快速电压输出
DAC-HK12BMC				电压:		-25~+85		
DAC-HK12BMR						-55~+125		
DAC-HK12BMM								
DAC-HK12DGC	3位数	3 μs	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	$\begin{cases} 0\sim+5\text{V} \\ 0\sim+10\text{V} \\ \pm 2.5\text{V} \end{cases}$	$\pm 20\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$	0~+70	24引脚双列直插式陶瓷封装	
DAC-HK12DMC				电压:		-25~+85		
DAC-HK12DMR						-55~+125		
DAC-HK12DMM								
DAC-HK12BGC-2	12	3 μs	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	0~+5V	$\pm 20\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$	0~+70	24引脚双列直插式陶瓷封装	
DAC-HK12MMC-2				0~+10V		-25~+85		
DAC-HK12BMR-2				$\pm 2.5, \pm 5\text{V}$		-55~+125		
DAC-HK12BMM-2				$\pm 10\text{V}$				

高速 D/A 转换器选购指南

型号	分辨率 (位)	最大稳定时间	最大线性误差	输出形式及范围	增益温度系数	温度范围 (°C)	封装	说明
DAC-HF8BMC	8	25ns	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	0~+5mA 电流: ± 2.5 mA	20ppm/°C	0~+70 -25~+85 -55~+125	24引脚双列直插式陶瓷封装	超高速, 电流输出 8、10、12 位转换器
DAC-HF8BMR								
DAC-HF8BMM								
DAC-HF10BMC	10	25ns	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	0~+5mA 电流: ± 2.5 mA	20ppm/°C	0~+70 -25~+85 -55~+125	24引脚双列直插式陶瓷封装	
DAC-HF10BMR								
DAC-HF10BMM								
DAC-HF12BMC	12	50ns	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	0~+5mA 电流: ± 2.5 mA	20ppm/°C	0~+70 -25~+85 -55~+125	24引脚双列直插式陶瓷封装	
DAC-HF12BMR								
DAC-HF12BMM								
DAC-HI8B	8	25ns	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	0~+5mA 电流: ± 2.5 mA	15ppm/°C	0~+70	(51×51×10mm)	超高速 D/A 转换器
DAC-HI10B	10	50ns	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	0~+5mA 电流: ± 2.5 mA	20ppm/°C	0~+70	(102×51×10mm)	超高速去毛刺 D/A 转换器
DAC-HI12B	12							
DAC-DG12B1	12	600ns	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	0~-10V, ±5, ±10V 电压: ± 5 V, ±10V	35ppm/°C	0~+70	(50×75×10mm)	超高速 8 位 D/A 转换器
DAC-DG12B2	12	7.5ns (典型)	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	0~-1.054V 电压: 0~-1V	5ppm/°C	0~+70	20引脚双列直插式陶瓷封装	乘法 CMOS D/A 转换器
DAC-3308	8	7.5ns (典型)	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	0~-1.054V 电压: 0~-1V	5ppm/°C	0~+70	20引脚双列直插式陶瓷封装	乘法 CMOS D/A 转换器
DAC-3318	8	7.5ns (典型)	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	0~-1.054V 电压: 0~-1V	5ppm/°C	0~+70	20引脚双列直插式陶瓷封装	乘法 CMOS D/A 转换器
DAC-HA14BC	14	7.0μs	± 1 LSB	0~-2mA 电流: ± 1 mA	1.5ppm/°C	0~+70	24引脚双列直插式	超低漂移
DAC-HR13B	13	1μs	$\pm \frac{1}{2}$ LSB	0~-2mA 电流: ± 1 mA	1.5ppm/°C	0~+70	24引脚双列直插式	超低漂移
DAC-HR14B	14	1μs	± 1 LSB	0~-2mA 电流: ± 1 mA	1.5ppm/°C	0~+70	24引脚双列直插式	超低漂移
DAC-HR15B	15	1μs	± 1 LSB	0~-2mA 电流: ± 1 mA	1.5ppm/°C	0~+70	24引脚双列直插式	超低漂移
DAC-HR16B	16	1μs	± 2 LSB	0~-2mA 电流: ± 1 mA	1.5ppm/°C	0~+70	24引脚双列直插式	超低漂移
DAC-HP16BGC	16	1μs	± 2 LSB	0~-2mA 电流: ± 1 mA	1.5ppm/°C	0~+70	24引脚双列直插式	超低漂移
DAC-HP16BMC	16	1μs	± 2 LSB	0~-2mA 电流: ± 1 mA	1.5ppm/°C	0~+70	24引脚双列直插式	超低漂移
DAC-HP16BMR	16	1μs	± 2 LSB	0~-2mA 电流: ± 1 mA	1.5ppm/°C	0~+70	24引脚双列直插式	超低漂移
DAC-HP16BMM	16	1μs	± 2 LSB	0~-2mA 电流: ± 1 mA	1.5ppm/°C	0~+70	24引脚双列直插式	超低漂移

续表

型 号	分辨率 (位)	最大稳定时间	最大线性误差	输出形式及范围	增益温度系数	温度范围 (°C)	封 装	说 明
DAC-HP16DGC	4位数	16 μ s	$\pm 0.005\%$	电压: $0 \sim +10V$	20ppm/°C	$0 \sim +70$	24引脚双列直插式陶瓷封装	上
DAC-HP16DM/C					15ppm/°C	$-25 \sim +85$ $-55 \sim +125$		
DAC-HP16DMR					45ppm/°C	$0 \sim +70$		
DAC-HP16DMM					15ppm/°C	$0 \sim +70$		
DAC-71-CSB-I	16	1 μ s	$\pm 0.003\%$	$0 \sim -2mA$	45ppm/°C	$0 \sim +70$	24引脚双列直插式陶瓷封装	低成本高分辨率工业标准 D/A转换器
DAC-71-COB-I	4位数		$\pm 0.005\%$	电流: $\pm 1mA$ $0 \sim -2mA$				
DAC-71-CCD-I	16		$\pm 0.003\%$	电压: $0 \sim +10V$ $\pm 10V$				
DAC-71-COB-V	4位数		$\pm 0.005\%$	$0 \sim +10V$				
DAC-72C-CSB-I	16	1 μ s	$\pm 0.003\%$	$0 \sim -2mA$	45ppm/°C	$0 \sim +70$	24引脚双列直插式陶瓷封装	高分辨率工业标准D/A转换器
DAC-72C-COB-I	4位数		$\pm 0.005\%$	电流: $\pm 1mA$ $0 \sim -2mA$				
DAC-72C-CSB-V	16		$\pm 0.003\%$	$0 \sim +10V$				
DAC-72C-COB-V	4位数		$\pm 0.005\%$	电压: $\pm 10V$ $0 \sim +10V$				
DAC-72C-CCD-V	16	1 μ s	$\pm 0.003\%$	$0 \sim -2mA$	35ppm/°C	$-25 \sim +85$	24引脚双列直插式陶瓷封装	
DAC-72-COB-I	4位数		$\pm 0.005\%$	电流: $\pm 1mA$ $0 \sim -2mA$				
DAC-72-CCB-I	16		$\pm 0.003\%$	$0 \sim +10V$				
DAC-72-COB-V	4位数		$\pm 0.005\%$	电压: $\pm 10V$ $0 \sim +10V$				
DAC-72-CSB-V	16	10 μ s	$\pm 0.003\%$	$0 \sim +10V$	15ppm/°C	$-25 \sim +85$	24引脚双列直插式陶瓷封装	
DAC-72-COB-V	4位数		$\pm 0.005\%$	电流: $\pm 10V$ $0 \sim +10V$				
DAC-72-CCD-V	16		$\pm 0.003\%$	$0 \sim +10V$				
DAC-72-CCD-V	4位数		$\pm 0.005\%$	电压: $\pm 10V$ $0 \sim +10V$				

伯 尔 一 布 朗 (BURR-BROWN) 公 司

型 号	分 辨 率 (位)	12 位 D/A 转 换 器				最大增益漂移 ppm/°C	最大线性误差 %FSR	最大零漂移 PPMFSR/°C	模拟输出范围	最大稳定时间	温度范围 (°C)	封 装	说 明
		±0.012	±0.012	±0.012	±0.012								
DAC800P-CBI-I	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±30	±0.012	±3U, ±15B ⁽⁷⁾	±1, -2mA	300ns(典型)	0~+70	24引脚双列直插式 塑料封装	单片低成本工 业标准引脚输 出
DAC800P-CBI-V	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±30	±0.012	±3U, ±15B ⁽⁷⁾	{ +5, +10V ±2.5, ±5, ±10V	5μs	0~+70		
DAC800-CBI-I	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±30	±0.012	±3U, ±15B ⁽⁷⁾	±1, -2mA	300ns(典型)	0~+70	24引脚双列直插式 气密陶瓷封装	
DAC800-CBI-V	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±30	±0.012	±3U, ±15B ⁽⁷⁾	{ +5, +10V ±2.5, ±5, ±10V	5μs	0~+70		
DAC850-CBI-I, (/QM)	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±20	±0.012	±3U, ±10B ⁽⁷⁾	±1, -2mA	300ns(典型)	-25~+85	24引脚双列直插式 气密陶瓷封装	
DAC850-CBI-V, (/QM)	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±20	±0.012	±3U, ±10B ⁽⁷⁾	{ +5, +10V ±2.5, ±5, ±10V	5μs	-25~+85		
DAC850BL-I, (/QM)	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±20	±0.012	±3U, ±10B ⁽⁷⁾	±1, -2mA	300ns(典型)	-25~+85	28引脚, LCC气 密陶瓷封装	
DAC850BL-V, (/QM)	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±20	±0.012	±3U, ±10B ⁽⁷⁾	{ +5, +10V ±2.5, ±5, ±10V	5μs	-25~+85		
DAC851-CBI-I, (/QM)	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±25	±0.012	±3U, ±15B ⁽⁷⁾	±1, -2mA	300ns(典型)	-55~+125	24引脚双列直插式 气密陶瓷封装	
DAC851-CBI-V, (/QM)	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±25	±0.012	±3U, ±15B ⁽⁷⁾	{ +5, +10V ±2.5, ±5, ±10V	5μs	-55~+125		
DAC851SL-I, (/QM)	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±25	±0.012	±3U, ±15B ⁽⁷⁾	±1, -2mA	300ns(典型)	-55~+125	28引脚, LCC气 密陶瓷封装	
DAC851SL-V, (/QM)	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±25	±0.012	±3U, ±15B ⁽⁷⁾	{ +5, +10V ±2.5, ±5, ±10V	5μs	-55~+125		
DAC811JP	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±30	±0.012	±10U, ±10B ⁽⁶⁾	±5, ±10, +10V	4μs	0~+70	28引脚双列直插式 塑料封装	单片微处理器 接口, 低成本
DAC811KP	12	±0.006	±0.006	±0.006	±0.006	±20	±0.006	±7U, ±7B ⁽⁶⁾	±5, ±10, +10V	4μs	0~+70		
DAC811AH, (/QM)	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±30	±0.012	±10U, ±10B ⁽⁶⁾	±5, ±10, +10V	4μs	-25~+85		
DAC811BH, (/QM)	12	±0.006	±0.006	±0.006	±0.006	±20	±0.006	±7U, ±7B ⁽⁶⁾	±5, ±10, +10V	4μs	-25~+85	28引脚双列直插式 气密陶瓷封装	
DAC811RH, (/QM)	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±30	±0.012	±10U, ±10B ⁽⁶⁾	±5, ±10, +10V	4μs	-55~+125		
DAC811SH, (/QM)	12	±0.006	±0.006	±0.006	±0.006	±20	±0.006	±7U, ±7B ⁽⁶⁾	±5, ±10, +10V	4μs	-55~+125		
DAC811AL, (/QM)	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±30	±0.012	±10U, ±10B ⁽⁶⁾	±5, ±10, +10V	4μs	-25~+85	28引脚LCC气密 陶瓷封装	
DAC811BL, (/QM)	12	±0.006	±0.006	±0.006	±0.006	±20	±0.006	±7U, ±7B ⁽⁶⁾	±5, ±10, +10V	4μs	-25~+85		
DAC811RL, (/QM)	12	±0.012	±0.012	±0.012	±0.012	±30	±0.012	±10U, ±10B ⁽⁶⁾	±5, ±10, +10V	4μs	-55~+125		
DAC811SL, (/QM)	12	±0.006	±0.006	±0.006	±0.006	±20	±0.006	±7U, ±7B ⁽⁶⁾	±5, ±10, +10V	4μs	-55~+125		

续表

12 位 D/A 转换器									
型 号	分辨率 (位)	最大线性误差 %FSR	最大增益漂移 ppm/°C	最大零漂移 ppmFSR/°C	模拟输出范围	最大稳定时间	温度范围 (°C)	封 装	说 明
DAC80-CBI-I	12	± 0.012	± 30	$\pm 3U, \pm 15B^{(7)}$	$\pm 1, -2mA$ $\{ +5, +10V$ $\pm 2.5, \pm 5, \pm 10V$	300ns(典型) 34s(典型)	0~+70 0~+70	24引脚双列直插式 气密陶瓷封装	工业标准 DAC80单片
DAC08-CBI-V	12	± 0.012	± 30	$\pm 3U, \pm 15B^{(7)}$	$\{ +5, +10V$ $\pm 2.5, \pm 5, \pm 10V$	300ns(典型) 34s(典型)	0~+70 0~+70	24引脚双列直插式 塑料封装	
DAC80-CBI-I	12	± 0.012	± 30	$\pm 3U, \pm 15B^{(7)}$	$\{ +5, +10V$ $\pm 2.5, \pm 5, \pm 10V$	300ns(典型) 34s(典型)	0~+70 0~+70	24引脚双列直插式 塑料封装	
DAC80-CBI-V	12	± 0.012	± 30	$\pm 3U, \pm 15B^{(7)}$	$\{ +5, +10V$ $\pm 2.5, \pm 5, \pm 10V$	300ns(典型) 34s(典型)	0~+70 0~+70	24引脚双列直插式 塑料封装	
DAC80-CCD-I	3位数	± 0.025	± 30	$\pm 3U, \pm 15B^{(7)}$	0~-2mA	300ns(典型) 54s(典型)	0~+70 0~+70	24引脚双列直插式 陶瓷封装	采用10进制编码
DAC80-CCD-V	3位数	± 0.025	± 30	$\pm 3U, \pm 15B^{(7)}$	0~-2mA	300ns(典型) 54s(典型)	0~+70 0~+70	24引脚双列直插式 陶瓷封装	
DAC85H-CBI-I, (QM)	12	± 0.012	± 20	$\pm 3U, \pm 10B^{(7)}$	$\pm 1, -2mA$ $\{ +5, +10V$ $\pm 2.5, \pm 5, \pm 10V$	300ns(典型) 34s(典型)	-25~+85 -25~+85	24引脚双列直插式 气密陶瓷封装	工业标准
DAC85H-CBI-V, (QM)	12	± 0.012	± 20	$\pm 3U, \pm 10B^{(7)}$	$\{ +5, +10V$ $\pm 2.5, \pm 5, \pm 10V$	300ns(典型) 34s(典型)	-25~+85 -25~+85	24引脚双列直插式 气密陶瓷封装	
DAC85L-V, (QM)	12	± 0.012	± 20	$\pm 3U, \pm 10B^{(7)}$	$\{ +5, +10V$ $\pm 2.5, \pm 5, \pm 10V$	34s(典型)	-25~+85	28引脚, LCC气 密, 陶瓷封装	DAC85单片
DAC87H-CBI, (QM)	12	± 0.012	± 20	$\pm 3U, \pm 10B^{(7)}$	$\{ +5, +10V$ $\pm 2.5, \pm 5, \pm 10V$	34s(典型)	-55~+125	24引脚双列直插式 气密陶瓷封装	军用工作温度 单片
DAC87L-V(QM)	12	± 0.012	± 20	$\pm 3U, \pm 10B^{(7)}$	$\{ +5, +10V$ $\pm 2.5, \pm 5, \pm 10V$	34s(典型)	-55~+125	28引脚, LCC气 密, 陶瓷封装	
DAC63BG	12	± 0.012	± 40	$\pm 1U, \pm 15B^{(7)}$	$\pm 5, -10mA$	55ns ⁽⁹⁾	-25~+85	24引脚双列直插式 陶瓷封装	超高速ECL 输入
DAC63CG	12	± 0.012	± 30	$\pm 0.6U, \pm 15B^{(7)}$	$\pm 5, -10mA$	50ns ⁽⁹⁾	-25~+85	24引脚双列直插式 陶瓷封装	
DAC63BM	12	± 0.012	± 40	$\pm 1U, \pm 15B^{(7)}$	$\pm 5, -10mA$	55ns ⁽⁹⁾	-25~+85	24引脚双列直插式 陶瓷封装	
DAC63CM	12	± 0.012	± 30	$\pm 0.6U, \pm 10B^{(7)}$	$\pm 5, -10mA$	50ns ⁽⁹⁾	-25~+85	24引脚双列直插式 陶瓷封装	
DAC63SM	12	± 0.012	± 40	$\pm 1U, \pm 15B^{(7)}$	$\pm 5, -10mA$	55ns ⁽⁹⁾	-55~+125	24引脚双列直插式, 气密金属封装	
DAC63TM	12	± 0.012	± 30	$\pm 0.6U, \pm 10B^{(7)}$	$\pm 5, -10mA$	50ns ⁽⁹⁾	-55~+125	24引脚双列直插式, 气密金属封装	
DAC812BM	12	± 0.012	± 40	$\pm 1U, \pm 15B^{(7)}$	$\pm 5, -10mA$	65ns	-25~+85	24引脚双列直插式 陶瓷封装	超高速TTL 输入
DAC812CM	12	± 0.012	± 20	$\pm 0.5U, \pm 15B^{(7)}$	$\pm 5, -10mA$	80ns	-25~+85	24引脚双列直插式 陶瓷封装	
DAC90BG, (Q)	8	± 0.2	± 75	$\pm 2U, \pm 75B^{(7)}$	$\pm 1, -2mA$	200ns(典型)	-25~+85	16引脚双列直插式 陶瓷封装	单片8位
DAC90SG, (Q)	12	± 0.2	± 75	$\pm 2U, \pm 75B^{(7)}$	$\pm 1, -2mA$	200ns(典型)	-55~+125	24引脚双列直插式 陶瓷封装	宽温工作
DAC10HT	12	± 0.012	$\pm 10^{(6)}$	$\pm 2U, \pm 10B^{(7)}$	$\pm 2.5, \pm 5, \pm 10V$	300ns(典型)	-55~+200	24引脚双列直插式 陶瓷封装	
DAC1200KP-V	12	± 0.018	± 10	± 8 , 双极性失调	$\pm 5, \pm 10V$ $\pm 2.5, \pm 5, \pm 10V$	74s	0~+70	24引脚双列直插式 塑料封装	12位微处理器 接口
DAC1201KP-V	12	± 0.018	± 10	± 6 , 双极性零	$\pm 10V$ $\pm 5, \pm 10V$	74s	0~+70	28引脚双列直插式 塑料封装	

注: 1. “Q”或“/QM”表示该产品为提高稳定性, 进行了严格有效筛选。

2. 当使用外部输出放大器或I/A转换器的内部反馈电阻时, 该规范适于电流输出D/A转换器。

3. 对于12位转换器, 稳定到 $\pm 0.012\%FSR(\pm \frac{1}{8}LSB)$, 对于16位转换器, 稳定到 $\pm 0.003\%FSR$ 之内。

4. 通常 $0^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 为民用, $-25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 为工业用, $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 为军用。

5. U = 单极性零, B = 双极性零。

6. 除了参考源漂移外。

7. U = 单极性零, B = 双极性失调。

· DAC80Z型号工作于 $\pm 12\text{V}$ 电源是有效的。

9. 稳定到 $\pm 1\text{LSB}$ 之内。

型 号	分辨率 (位)	总谐波失真 (最大)	PCM 转换器			温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	封 装	说 明
			稳定时间(典型) (FSR到 $\pm \frac{1}{2}\text{LSB}$)	输出范围	动态范围 (dB)			
PCM53JG-V	16	在FS, 0.004%	3 μs	$\pm 10\text{V}$	96	$0 \sim +70$		
PCM53JG-I	16	在FS, .004%	350 ns	$\pm 1\text{mA}$	96	$0 \sim +70$	24引脚双列直插式陶瓷封装	
PCM53JP-V	16	在FS, 0.004%	3 μs	$\pm 10\text{V}$	96	$0 \sim +70$		$\pm 15\text{V}$ 电源
PCM53JP-I	16	在FS, 0.004%	350 ns	$\pm 1\text{mA}$	96	$0 \sim +70$		
PCM53JP-V	16	在FS, 0.004%	3 μs	$\pm 10\text{V}$	96	$0 \sim +70$	24引脚双列直插式塑料封装	
PCM53KP-I	16	在FS, 0.0025%	350 ns	$\pm 1\text{mA}$	96	$0 \sim +70$		
PCM53KP-V	16	在FS, 0.0025%	3 μs	$\pm 10\text{V}$	96	$0 \sim +70$		
PCM54HP (1)	16	在FS, 0.008%	3 μs	$\pm 3\text{V}$	96	$0 \sim +70$		
PCM54JP	16	在FS, 0.004%	3 μs	$\pm 3\text{V}$	96	$0 \sim +70$	28引脚双列直插式塑料封装	± 5 到 $\pm 12\text{V}$ 电源
PCM54KP	16	在FS, 0.0025%	3 μs	$\pm 3\text{V}$	96	$0 \sim +70$		
PCM55HP (2)	16	在FS, 0.008%	3 μs	$\pm 3\text{V}$	96	$0 \sim +70$		
PCM55JP	16	在FS, 0.004%	3 μs	$\pm 3\text{V}$	96	$0 \sim +70$	24引线塑料SOIC封装	SOIC封装 $\pm 5\text{V}$ 电源

注: (1) 可在 $\pm 5\text{V}$ 到 $\pm 12\text{V}$ 电源下工作。

(2) 可在 $\pm 5\text{V}$ 电源下工作。

16 位 D/A 转换器

型 号 (1)	分辨率 (位)	最大线性误差 (%FSR)	最大增益漂移 (2) (ppm/°C)	最大零漂移 (ppm FSR/°C)	模拟输出范围	最大稳定时间 (s)	温度范围 (°C)	封 装	说 明
DAC700KH	16	±0.003	±25	±5	0~-1mA	1μs	0~+70	24引脚双列直插式陶瓷封装	
DAC700LH	16	±0.0015	±10	±3	0~-1mA	1μs	0~+70		
DAC700BH, (QM)	16	±0.003	±15	±3	0~-1mA	1μs	-25~+85		
DAC700CH	16	±0.0015	±10	±3	0~-1mA	1μs	-25~+85		
DAC700SH, (QM)	16	±0.003	±15	±3	0~-1mA	1μs	-55~+125	28引线, LCC气密陶瓷封装	
DAC700BL, (QM)	16	±0.003	±15	±3	0~-1mA	1μs	-25~+85		高分辨率单片与工业标准DAC70, 71和DAC72兼容
DAC700SL, (QM)	16	±0.003	±15	±3	0~-1mA	1μs	-55~+125		
DAC70KH	16	±0.003	±25	±5	0~+10V	8μs	0~+70		
DAC70LH	16	±0.0015	±10	±3	0~+10V	8μs	0~+70	42引脚双列直插式气密陶瓷封装	
DAC70BH, (QM)	16	±0.003	±15	±3	0~+10V	8μs	-25~+85		
DAC70CH	16	±0.0015	±10	±3	0~+10V	8μs	-25~+85		
DAC70SH, (QM)	16	±0.003	±15	±3	0~+10V	8μs	-55~+125		
DAC70BL, (QM)	16	±0.003	±15	±3	0~+10V	8μs	-25~+85	28引线 LCC气密陶瓷封装	
DAC70SI, (QM)	16	±0.003	±15	±3	0~+10V	8μs	-55~+125		
DAC70IP	16	±0.006	±30	±15	±1mA	350ns(典型)	0~+70	24引脚双列直插式塑料封装	
DAC70K ²	16	±0.003	±30	±12	±1mA	1μs	0~+70		
DAC70KH	16	±0.003	±25	±12	±1mA	1μs	0~+70		
DAC70LH	16	±0.0015	±25	±5	±1mA	1μs	0~+70		
DAC70BH, (QM)	16	±0.003	±10	±10	±1mA	1μs	-25~+85		
DAC70CH	16	±0.0015	±15	±5	±1mA	1μs	-25~+85	24引脚双列直插式气密陶瓷封装	
DAC70SH, (QM)	16	±0.003	±10	±10	±1mA	1μs	-55~+125		
DAC70BL, (QM)	16	±0.003	±15	±10	±1mA	1μs	-25~+85		
DAC70SL, (QM)	16	±0.003	±15	±10	±1mA	1μs	-55~+125	28引线 LCC气密陶瓷封装	

续表

16 位 D/A 转换器									
型 号 (1)	分辨率 (位)	最大非线性误差 (%FSR)	最大增益漂移 (ppm/°C)	最大零漂移 (ppm FSR/°C)	模拟输出范围 (V)	最大稳定时间 (s)	温度范围 (°C)	封 装	说 明
DAC703JP	16	± 0.006	± 30	± 15	$\pm 10V$	4 μs (典型)	0~+70	24引脚双列直插式塑料封装	
DAC703KP	16	± 0.003	± 25	± 12	$\pm 10V$	8 μs	0~+70		
DAC703KH	16	± 0.003	± 25	± 12	$\pm 10V$	8 μs	0~+70	24引脚双列直插式气密陶瓷封装	
DAC703LH	16	± 0.0015	± 10	± 5	$\pm 10V$	8 μs	0~+70		
DAC703BH, (/QM)	16	± 0.003	± 15	± 10	$\pm 10V$	8 μs	-25~+85		
DAC703CH	16	± 0.0015	± 10	± 5	$\pm 10V$	8 μs	-25~+85		
DAC703SH, (/QM)	16	± 0.003	± 15	± 10	$\pm 10V$	8 μs	-55~+125		
DAC703BL, (/QM)	16	± 0.003	± 15	± 10	$\pm 10V$	8 μs	-25~+85	28引线, LCC气密, 陶瓷封装	
DAC703SL, (/QM)	16	± 0.003	± 15	± 10	$\pm 10V$	8 μs	-55~+125		
DAC705KH	16	± 0.003	± 25	± 12	$\pm 5V$	8 μs	0~+70	28引脚双列直插式气密陶瓷封装	高分辨率微处理器接口, 16位端口
DAC705BH, (/QM)	16	± 0.003	± 15	± 10	$\pm 5V$	8 μs	-25~+85		
DAC705SH, (/QM)	16	± 0.003	± 15	± 10	$\pm 5V$	8 μs	-55~+125		
DAC706KH	16	± 0.003	± 25	± 12	$\pm 1mA$	350ns(典型)	0~+70	28引脚双列直插式气密陶瓷封装	
DAC706BH, (/QM)	16	± 0.003	± 15	± 10	$\pm 1mA$	350ns(典型)	-25~+85		
DAC706SH, (/QM)	16	± 0.003	± 15	± 10	$\pm 1mA$	350ns(典型)	-55~+125		
DAC707KH	16	± 0.003	± 25	± 12	$\pm 10V$	8 μs	0~+70	28引脚双列直插式气密陶瓷封装	
DAC707BH, (/QM)	16	± 0.003	± 15	± 10	$\pm 10V$	8 μs	-25~+85		
DAC707SH, (/QM)	16	± 0.003	± 15	± 10	$\pm 10V$	8 μs	-55~+125		
DAC708KH	16	± 0.003	± 25	$\pm 5U, \pm 12B$ (s)	$\pm 1, -2mA$	350ns(典型)	0~+70		

续表

14

型 号 (1)	分辨率 (位)	16 位 D/A 转 换 器					温度范围 (°C)	封 装	说 明
		最大非线性误差 (%FSR)	最大增益漂移 (ppm/°C)	最大零漂移 (ppm FSR/°C)	模拟输出范围	最大稳定时间 (s)			
DAC708BH, (/QM)	16	±0.003	±15	±3U, ±10B (e)	±1, -5mA	350ns(典型)	-25~+85	24引脚双列直插式气密陶瓷	高分辨率微处理器
DAC708SH, (/QM)	16	±0.003	±15	±3U, ±10B (e)	±1, -2mA	350ns(典型)	-55~+125	24引脚双列直插式气密陶瓷	接口, 8 位端口,
DAC709KH	16	±0.003	±25	±5U, ±12B (e)	±5, ±10V	8μs	0~+70	24引脚双列直插式气密陶瓷	串行输入
DAC709BH, (/QM)	16	±0.003	±15	±3U, ±10B (e)	+10V	8μs	-25~+85	封装	
DAC709SH, (/QM)	16	±0.003	±15	±3U, ±10B (e)		8μs	-55~+125	封装	
DAC716KH	16	±0.003	±50		±1mA	350ns(典型)	0~+70	24引脚双列直插式气密陶瓷	
DAC711KH	16	±0.003	±50		±10V	8μs	0~+70	封装	
DAC71-CSB-I	16	±0.003	±45	±1	0~-2mA	1μs	0~+70	24引脚双列直插式气密陶瓷	
DAC71-COB-I	16	±0.003	±45	±40	±1mA	1μs	0~+70	封装	
DAC71-COB-V	16	±0.003	±15	±10	±10V	10μs	0~+70		
DAC71-CSB-V	16	±0.003	±15	±2	0~+10V	10μs	0~+70		
DAC71-CCD-I	4位数	±0.005	±45	±1	0~-1.25 mA	1μs	0~+70	24引脚双列直插式陶瓷封装	
DAC71-CCD-V	4位数	±0.005	±15	±1	0~+10V	10μs	0~+70		
DAC73J	16	±0.0015	±10 (e)	±2U, ±5B (e)		50μs(典型)	0~+70	模 制	高分辨率
DAC73K	16	±0.00075	±10 (e)	±2U, ±5B (e)	±1, -2mA	50μs(典型)	0~+70	模 制	高精度
DAC736J	16	±0.0015	±10 (e)	±2U, ±5B (e)	±2.5, ±5, ±10	50μs(典型)	0~+70	模 制	
DAC736K	16	±0.00075	±10 (e)	±2U, ±5B (e)	+5, +10V	50μs(典型)	0~+70	模 制	

注: 注释同前表。

美国国家半导体 (National Semiconductor) 公司

型 号	分辨率 (位)	25℃时最大 非线性%	稳定时间 (到 $+\frac{1}{2}$ LSB)	电源范围 (V)	温度范围*1			封 装	说 明
					M	I	C		
DAC0800	8	0.19	100ns	$\pm 5 \sim \pm 15$	*		*	16引脚双列直插式	高速乘法型D/A转换器
DAC0801	8	0.39	100ns	$\pm 5 \sim \pm 15$	*		*	16引脚双列直插式	高速乘法型D/A转换器
DAC0806	8	0.78	150ns	$\pm 5 \sim \pm 15$			*	16引脚双列直插式	乘法型D/A转换器
DAC0807	8	0.39	150ns	$\pm 5 \sim \pm 15$			*	16引脚双列直插式	乘法型D/A转换器
DAC0808	8	0.19	150ns	$\pm 5 \sim \pm 15$	*		*	16引脚双列直插式	乘法型D/A转换器
DAC0830	8	0.05	1 μ s	5~15	*		*	20引脚双列直插式	μ p兼容, 4象限乘法型D/A转换器
DAC0831	8	0.10	1 μ s	5~15			*	20引脚双列直插式	μ p兼容, 4象限乘法型D/A转换器
DAC0832	8	0.20	1 μ s	5~15			*	20引脚双列直插式	μ p兼容, 4象限乘法型D/A转换器
DAC1000	10	0.05	500ns	5~15	*		*	24引脚双列直插式	μ p兼容, 双缓冲D/A
DAC1001	10	0.10	500ns	5~15			*	24引脚双列直插式	μ p兼容, 双缓冲
DAC1002	10	0.20	500ns	5~15			*	24引脚双列直插式	μ p兼容, 双缓冲
DAC1006	10	0.05	500ns	5~15	*		*	20引脚双列直插式	μ p兼容, 双缓冲
DAC1007	10	0.10	500ns	5~15			*	20引脚双列直插式	μ p兼容, 双缓冲
DAC1008	10	0.20	500ns	5~15			*	20引脚双列直插式	μ p兼容, 双缓冲
DAC1020	10	0.05	500ns	5~15			*	16引脚双列直插式	μ p兼容, 双缓冲
DAC1021	10	0.10	500ns	5~15	*		*	16引脚双列直插式	4象限乘法型
DAC1022	10	0.20	500ns	5~15	*		*	16引脚双列直插式	4象限乘法型
DAC1208	12	0.012	1 μ s	5~15	*		*	24引脚双列直插式	4象限乘法型
DAC1209	12	0.024	1 μ s	5~15			*	24引脚双列直插式	μ p兼容 4象限乘法型
DAC1210	12	0.05	1 μ s	5~15			*	24引脚双列直插式	μ p兼容 4象限乘法型
DAC1218	12	0.012	1 μ s	5~15			*	18引脚双列直插式	μ p兼容 4象限乘法型
DAC1219	12	0.024	1 μ s	5~15			*	18引脚双列直插式	4象限乘法型