

扩展nanoDAC系列

旗舰产品

AD5641单通道SPI nanoDAC

- 14位分辨率
- 6引脚SC70封装
- 低功耗: 180 μ W (3 V)
- 省电模式: 0.6 μ W (3 V)
- 2.7 V至5.5 V电源供电
- 温度范围: -40°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$
- 可选引脚兼容的12/10/8位产品

AD5664R四通道SPI nanoDAC

- 16位分辨率
- 10引脚LFCSOP封装 (3 mm \times 3 mm)
- 1.25 V/2.5 V、5 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ 片内基准电压源
- 低功耗: 1.32 mW (3 V)
- 50 MHz SCLK
- 2.7 V至5.5 V电源供电
- 温度范围: -40°C 至 $+105^{\circ}\text{C}$
- 可选引脚兼容的12/14位产品

AD5064四通道SPI高精度nanoDAC

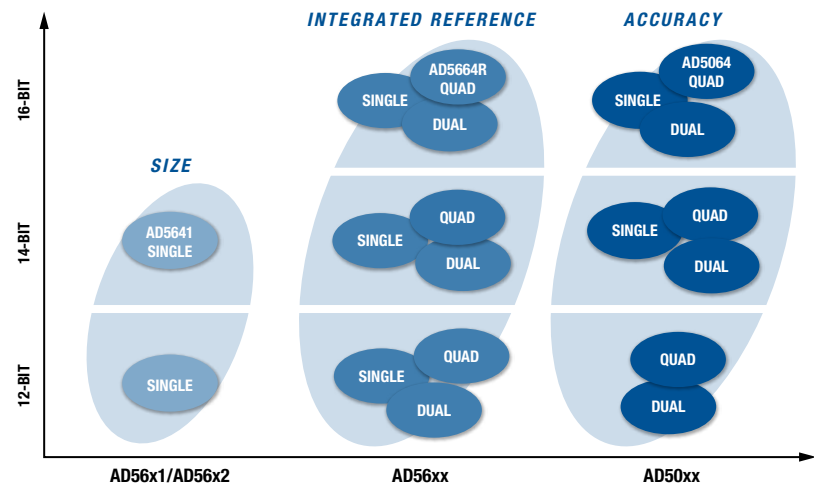
- 16位精度 (1 LSB INL)
- 总非调整误差: 2 mV (最大值)
- 16位分辨率
- 14引脚TSSOP封装
- 缓冲VREF和VOUT引脚
- 50 MHz SCLK
- 4.5 V至5.5 V电源供电
- 温度范围: -40°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$
- 可选引脚兼容的12/14位产品



ADI公司nanoDAC®产品是轨到轨、3 V/5 V、低功耗、单调、电压输出精密DAC，采用小尺寸封装。nanoDAC产品灵活而简单，可满足广泛的控制和电平设置应用需要。

ADI公司现已更新nanoDAC产品系列，新增了具有16位精度、低漂移1.25 V/2.5 V片内基准电压源、更快串行接口(50 MHz SPI和3.4 MHz I²C®)并采用小型封装的产品。这些产品提供不同的分辨率选项和单通道、双通道、四通道版本，为设计人员提供简单可行的升级/降级路径。

新系列产品AD56xx和AD50xx的推出，扩充了ADI公司以颇受欢迎的AD53xx轨到轨串DAC为首的nanoDAC产品系列。利用这些新型nanoDAC产品，模拟设计人员可以满足更广泛的应用需要，实现电路板空间、功耗和成本的节省。





产品型号	输出	位	接口	封装	备注
AD5601	1	8	SPI	6引脚 SC70	最大100 μA (5 V)
AD5602	1	8	I ² C	6引脚 SC70	最大100 μA (5 V)
AD5611	1	10	SPI	6引脚 SC70	最大100 μA (5 V)
AD5612	1	10	I ² C	6引脚 SC70	最大100 μA (5 V)
AD5620	1	12	SPI	8引脚 SOT-23/8引脚 MSOP	5 ppm/°C基准电压源、VFB引脚
AD5621	1	12	SPI	6引脚 SC70	1 LSB INL; 最大100 μA (5 V)
AD5622	1	12	I ² C	6引脚 SC70	最大100 μA (5 V)
AD5626	1	12	SPI	8引脚 LFCSP/8引脚 MSOP	1 LSB INL; LDAC和CLR引脚 (升级至DAC8512)
AD5040	1	14	SPI	8引脚 SOT-23	缓冲DAC, 最大1 LSB INL (5 V)
AD5640	1	14	SPI	8引脚 SOT-23/8引脚 MSOP	5 ppm/°C基准电压源、VFB引脚
AD5641	1	14	SPI	6引脚 SC70	4 LSB INL; 最大100 μA (5 V)
AD5060	1	16	SPI	8引脚 SOT-23	缓冲DAC, 最大1 LSB INL
AD5061	1	16	SPI	8引脚 SOT-23	缓冲DAC, 最大4 LSB INL
AD5062	1	16	SPI	8引脚 SOT-23	无缓冲DAC, 最大1 LSB INL
AD5063	1	16	SPI	10引脚 MSOP	无缓冲DAC, 最大1 LSB INL; 片内电阻
AD5660	1	16	SPI	8引脚 SOT-23/8引脚 MSOP	5 ppm/°C基准电压源、VFB引脚
AD5662	1	16	SPI	8引脚 SOT-23/8引脚 MSOP	VFB引脚
AD5680	1	18	SPI	8引脚 SOT-23	缓冲
AD5025	2	12	SPI	14引脚 TSSOP	1 LSB INL; LDAC、CLR、SDO和POR引脚; 4路基准电压输入
AD5623R	2	12	SPI	10引脚 LFCSP/10引脚 MSOP	5 ppm/°C基准电压源; LDAC和CLR引脚
AD5627	2	12	I ² C	10引脚 LFCSP/10引脚 MSOP	LDAC和CLR引脚; 3.4 MHz I ² C
AD5627R	2	12	I ² C	10引脚 LFCSP/10引脚 MSOP	5 ppm/°C基准电压源; LDAC和CLR引脚; 3.4 MHz I ² C
AD5045	2	14	SPI	14引脚 TSSOP	1 LSB INL; LDAC、CLR、SDO和POR引脚; 4路基准电压输入
AD5643R	2	14	SPI	10引脚 LFCSP/10引脚 MSOP	5 ppm/°C基准电压源; LDAC和CLR引脚; 3.4 MHz I ² C
AD5647R	2	14	I ² C	10引脚 LFCSP/10引脚 MSOP	5 ppm/°C基准电压源; LDAC和CLR引脚; 3.4 MHz I ² C
AD5065	2	16	SPI	14引脚 TSSOP	1 LSB INL; LDAC、CLR、SDO和POR引脚; 4路基准电压输入
AD5663	2	16	SPI	10引脚 LFCSP/10引脚 MSOP	LDAC和CLR引脚; 3.4 MHz I ² C
AD5663R	2	16	SPI	10引脚 LFCSP/10引脚 MSOP	5 ppm/°C基准电压源; LDAC和CLR引脚; 3.4 MHz I ² C
AD5667	2	16	I ² C	10引脚 LFCSP/10引脚 MSOP	LDAC和CLR引脚; 3.4 MHz I ² C
AD5667R	2	16	I ² C	10引脚 LFCSP/10引脚 MSOP	5 ppm/°C基准电压源; LDAC和CLR引脚; 3.4 MHz I ² C
AD5024	4	12	SPI	16引脚 TSSOP	1 LSB INL; LDAC、CLR和POR引脚; 4路基准电压输入
AD5624	4	12	SPI	10引脚 LFCSP/10引脚 MSOP	四通道DAC, 3 mm ×3 mm小型封装
AD5624R	4	12	SPI	10引脚 LFCSP/10引脚 MSOP	5 ppm/°C基准电压源
AD5625	4	12	I ² C	10引脚 LFCSP/14引脚 TSSOP	LDAC、CLR和POR引脚; 3.4 MHz接口
AD5625R	4	12	I ² C	10引脚 LFCSP/14引脚 TSSOP	5 ppm/°C基准电压源; LDAC、CLR和POR引脚; 3.4 MHz I ² C
AD5044	4	14	SPI	16引脚 TSSOP	1 LSB INL; LDAC、CLR和POR引脚; 4路基准电压输入
AD5644R	4	14	SPI	10引脚 LFCSP/10引脚 MSOP	5 ppm/°C基准电压源
AD5645R	4	14	I ² C	10引脚 LFCSP/14引脚 TSSOP	5 ppm/°C基准电压源; LDAC、CLR和POR引脚; 3.4 MHz I ² C
AD5064	4	16	SPI	14引脚 TSSOP/16引脚 TSSOP	1 LSB INL; LDAC、CLR和POR引脚
AD5066	4	16	SPI	16引脚 TSSOP	无缓冲; 1 LSB INL; LDAC、CLR和POR引脚; 4路基准电压输入
AD5664	4	16	SPI	10引脚 LFCSP/10引脚 MSOP	四通道DAC, 3 mm ×3 mm小型封装
AD5664R	4	16	SPI	10引脚 LFCSP/10引脚 MSOP	5 ppm/°C基准电压源
AD5665	4	16	I ² C	10引脚 LFCSP/14引脚 TSSOP	LDAC、CLR和POR引脚; 3.4 MHz I ² C
AD5665R	4	16	I ² C	10引脚 LFCSP/14引脚 TSSOP	5 ppm/°C基准电压源; LDAC、CLR和POR引脚; 3.4 MHz I ² C
AD5666	4	16	SPI	14引脚 TSSOP	5 ppm/°C基准电压源; LDAC、CLR、POR和SDO引脚

Analog Devices, Inc.
Worldwide Headquarters
One Technology Way
P.O. Box 9106, Norwood, MA
02062-9106 U.S.A.
Tel: (1 781) 329 4700
Fax: (1 781) 461 3113

Analog Devices Korea
6F Hibrand Living Tower
215 Yangjae-Dong Seocho-Gu
Seoul 137-924 Korea
Tel: (82 2) 2155 4208
Fax: (82 2) 2155 4290

Analog Devices Taiwan Ltd.
5F-1, No.408 Rui Guang Rd., Neihou,
Taipei, 114, Taiwan
Tel: (86 2) 2650 2888
Fax: (86 2) 2650 2899

亚太区总部
上海市卢湾区湖滨路222号
企业天地大厦22层
邮编: 200021
电话: (86 21) 2320 8000
传真: (86 21) 2320 8222

深圳分公司
深圳市福田区益田路
与福华三路交汇处
深圳国际商会中心4205-4210室
邮编: 518048
电话: (86 755) 8202 3200
传真: (86 755) 8202 3222

北京分公司
北京市海淀区
上地东路5-2号京蒙高科大厦5层
邮编: 100085
电话: (86 10) 5987 1000
传真: (86 10) 6298 3574

中国技术支持中心
免费热线电话: 4006 100 006
电子邮箱:
模拟集成电路:
china.support@analog.com
嵌入式处理及
数字信号处理器(DSP):
processor.china@analog.com

相关产品

产品型号	输出	位	接口	封装	备注
AD5628	8	12	SPI	16引脚 LFCSP, 16引脚 TSSOP	5 ppm/°C基准电压源; LDAC和CLR引脚
AD5629R	8	12	I ² C	16引脚 LFCSP, 16引脚 TSSOP	5 ppm/°C基准电压源; LDAC和CLR引脚
AD5678	8	12, 16	SPI	14引脚 TSSOP	4 ×16位和4 ×12位DAC; 5 ppm/°C基准电压源; LDAC和CLR引脚
AD5648	8	14	SPI	14引脚 TSSOP	5 ppm/°C基准电压源; LDAC和CLR引脚
AD5668	8	16	SPI	16引脚 LFCSP, 16引脚 TSSOP	5 ppm/°C基准电压源; LDAC和CLR引脚
AD5669R	8	16	I ² C	16引脚 LFCSP, 16引脚 TSSOP	5 ppm/°C基准电压源; LDAC和CLR引脚