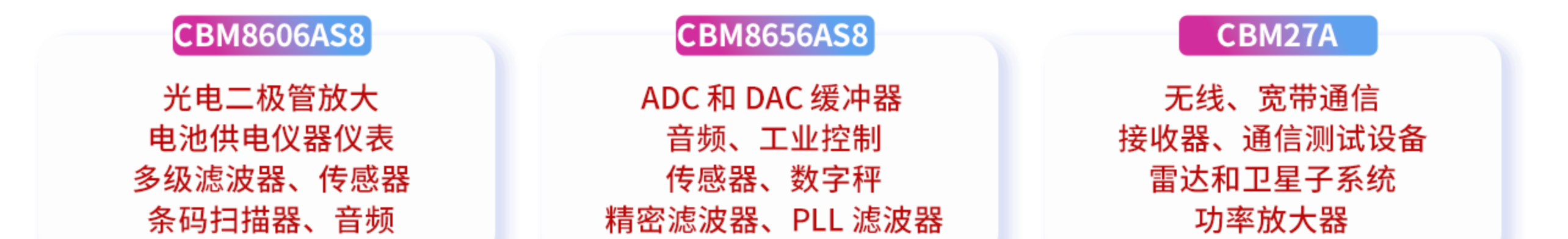


## 实时时钟



	CBM13S38A	CBM1307	CBM1302	CBM32S31A
电源电压(V)	1.71 to 5.5	5	2 to 5.5	2.3 to 5.5
计时电流(μA)	0.8	0.3	0.2	0.84
负载电容(pF)	12.5	12.5	6	-
存储器类型	NV SRAM	NV SRAM	NV SRAM	None
接口	I2C	I2C	3-Wire	I2C
功能	RTC	RTC	RTC	RTC
工作温度范围(°C)	-40 to 85	-40 to 85	-40 to 85	-40 to 85
封装类型	SOP-8 SOP-16 MSOP-8	SOP-8	SOP-8	SOP-16

## 精密运算放大器



	CBM8606AS8	CBM8656AS8	CBM27A
通道数量:	2	2	1
失调电压(Max@25°C)(μV):	65	50	26
失调电压温漂(μV/°C):	1.5	0.4	0.2
输入偏置电流(pA):	1	1	10000
输入噪声电压(μVpp):	3.5	2.7	0.09
输入噪声电压密度(@1kHz)(nV/√Hz):	12	4	3
轨至轨输入/输出:	In,Out	In,Out	-
电源电压(Min)(V)/电源电压(Max)(V):	2.7/5.5	2.7/5.5	8/36
增益带宽积(Typ)(MHz):	8.7	27	8
压摆率典型值(V/μs):	4.5	11	2.8
单路运放静态电流(Typ)(μA):	1000	3700	3330
开环电压增益(Typ)(dB):	120	105	125
共模抑制比(Typ)(dB):	100	105	130
温度范围°C:	-40to125	-40to125	-40 to 125
封装方式:	WLCSP-8、MSOP-8、SOP-8	SOP-8\MSOP-8	SOP-8

## COMPANY PROFILE

### 公司简介

芯佰微电子(北京)有限公司成立于2014年,本着:“为客户创造价值,就是我们存在的价值”的理念,“专芯发展”“用芯服务”“创芯未来”的创业宗旨,经过多年的发展,2016年获得高新技术企业证书,2017年获得中关村高新技术企业证书并加入半导体协会。现累计申请布图专利超过40项。充足的资金实力和雄厚的技术实力使得芯佰微电子自主研发并成功面市的产品迅速增加,目前已达12大类300余款,全部符合欧盟ROHS标准以及绿色环保标准。已经研发的主要产品为放大器、接口电路、电源管理,时间数字转换器、DAC数模转换、ADC模数转换等。

产品广泛应用于手持移动终端、消费类电子产品、个人电脑及周边,网络、电信设备、医疗设备、办公设备、自动驾驶汽车中车载摄像头解决方案、域控制器等。产品具有高可靠性、低功耗及适应便携式应用等特点,公司与多家世界知名晶圆厂、封装测试厂结成战略合作伙伴关系,更加确保了产品的产能及质量,最大限度维护了客户的利益。拥有来自第三方的先进生产线及强大产能支持,追求技术水平的持续提高及生产成本的降低。

芯佰微电子(北京)有限公司组成:设计团队、销售团队、市场开拓团队。  
设计团队:主要成员均具有10年以上模拟电路、数字电路设计经验,拥有先进的集成电路设计、工艺、生产、测试技术和质量管理经验。  
销售团队:销售主管在芯片销售渠道内已经潜心经营10多年,对市场发展与变化,具有良好的洞察力。在北京、珠三角、香港、台湾均有分布销售网点。与各区域的芯片销售代理商拥有良好的、长期的合作关系。

## 企业文化

**企业使命**  
通过科技创新创造智能社会

**企业愿景**  
成为值得信赖和尊敬的一流企业

**核心价值观**  
价值创造,给客户创造价值 诚信:诚实守信,实践积累 团队协作:共享共担,平等合作 优异:拒绝平庸,精益求精 拥抱变化:迎接变化,勇于创新 敬业:专业执着,突破自我

## 芯佰微电子(北京)有限公司

地址:北京市海淀区丰泰东路9号2号楼D座704  
电话:010-62106066  
邮箱:sales@corebai.com  
网址:http://www.corebai.com

2014年  
成立

40+  
布图专利

300+  
产品 12 大类



芯佰微公众号



芯佰微官网



## 高精度模拟芯片解决方案

High precision analog chip solution

## 以芯为核 智联世界

Connect the world with core as the core

芯佰微电子(北京)有限公司  
Corebai Microelectronics (Beijing) Co., Ltd

# 中国芯片

芯动中国  
技驱前沿

# COREBAI

## 高性能 高品质模拟及SOC集成电路

帮助您 高效管理电源 准确感应/传输数据 设计中提供核心控制/处理

## APPLICATION FIELD

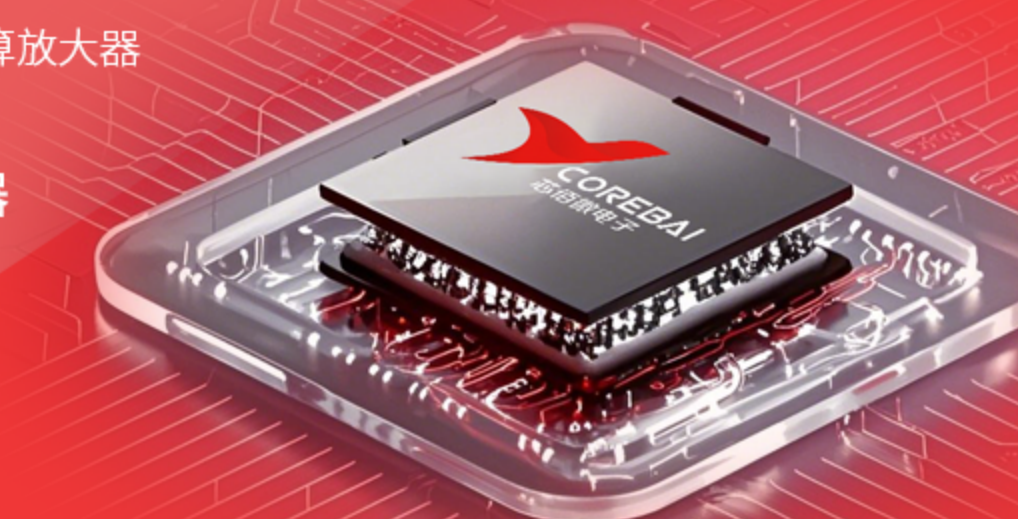
### 领域应用



## PRODUCT FAMILY

### 产品家族

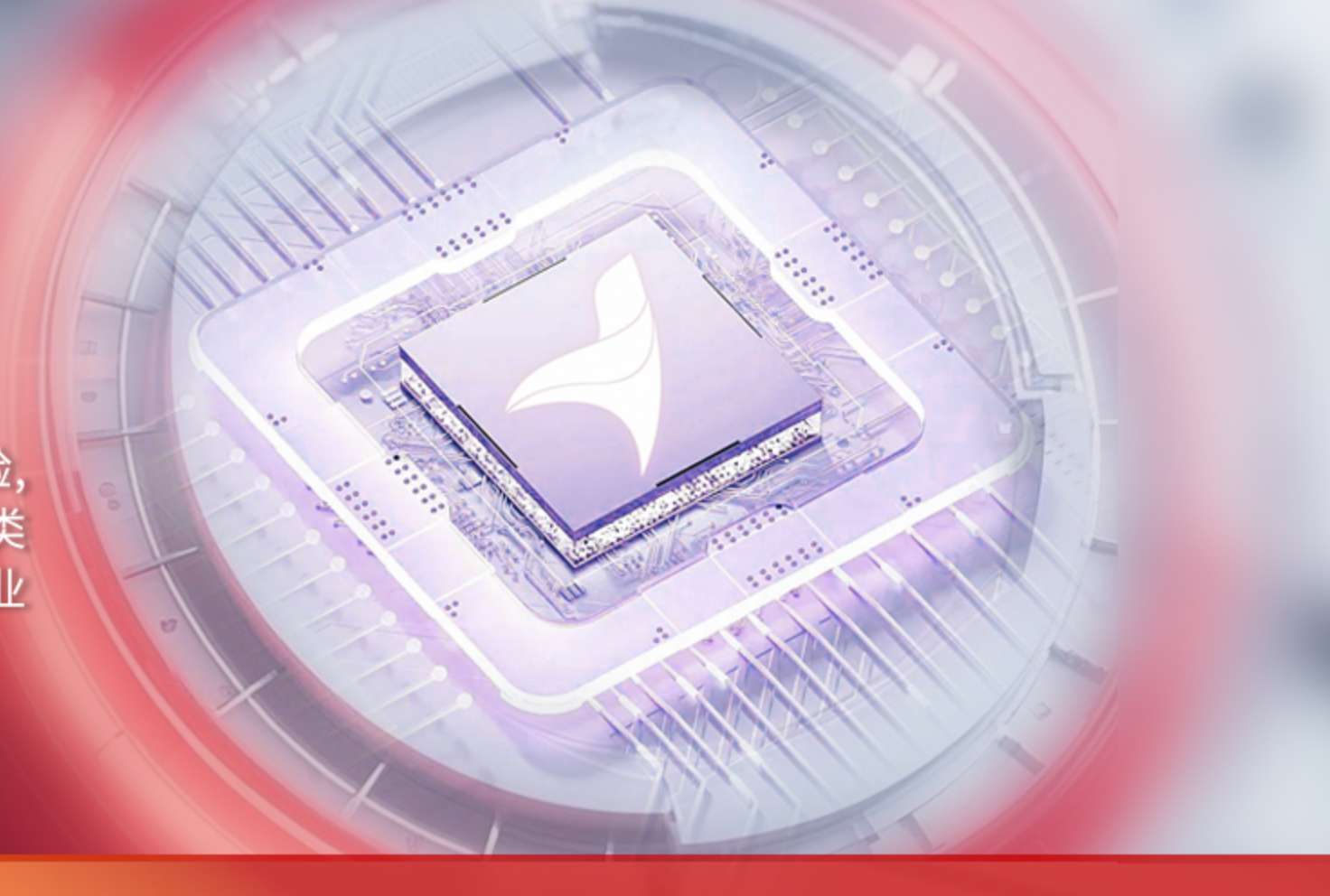
- 放大器
- 精密运算放大器、高速运算放大器、通用运算放大器
- 低噪声运算放大器、纳安功耗运算放大器
- 高压通用运算放大器、比较器
- 模拟开关与多路复用器
- 接口
- 接口 RS-485 和 RS-422
- 接口 RS-232、CAN 收发器
- 逻辑门
- 电源管理
- 电源管理、电压基准



- 数模转换器 DAC
- 高速 DAC、高精度 DAC
- 直接数字频率合成器、正交数字上变频器
- 模数转换器 ADC
- 高速 ADC、高精度 ADC
- 控制器
- USB 控制器、USB 控制器
- 实时时钟
- 低成本微处理器监控电路
- 数字隔离器
- 达林顿晶体管

## 芯佰微产品严选系列

芯佰微专注于模拟信号链产品研发，10余年的研究经验，性能指标和稳定可靠性上均处于领先地位。已实现12类产品，300+个型号的全方案覆盖，广泛应用于多个行业领域。




### 高速模数转换器(ADC)

CBM16AD125Q	产品参数	应用领域
	分辨率(Bit):16   通道数量:2 采样率(MSPS):125 信噪比(dBFS):78 无杂散动态范围(dBc): 88 功耗:800mW 温度范围°C: -40 to 85 封装: QFN-64	雷达系统   分集无线电系统 多模式数字接收机 (3G) I/O 解调系统   智能天线系统 GSM/EDGE/W-CDMA/LTE /CDMA2000 WIMAX/TD-SCDMA 通用软件无线电   宽带数据应用 超声设备

CBM96AD56-125	产品参数	应用领域
	分辨率(Bit):16   通道数量:4 采样率(MSPS):125 信噪比(dBFS):79 无杂散动态范围(dBc):93.2 功耗:706mW 温度范围°C: -40 to 85 封装: QFN-56	医疗成像 高速成像 正交无线电接收机 分集无线电接收机 便携式测试设备

CBM96AD53-125	产品参数	应用领域
	分辨率(Bit):16   通道数量:4 采样率(MSPS):125 信噪比(dBFS):74 无杂散动态范围(dBc): 90 功耗:675mW 温度范围°C: -40 to 85 封装: QFN-48	医疗成像 高速成像 正交无线电接收机 分集无线电接收机 便携式测试设备

CBM08AD1500QP	产品参数	应用领域
	分辨率(Bit):8   通道数量:2 采样率(MSPS):1500 信噪比(dBFS):44.5 无杂散动态范围(dBc): 54 功耗:1.8W 温度范围°C: -40 to 85 封装: TQFP-128	数字示波器 通信接收机 直接RF下变频转换器 高速数字采集 雷达、电子对抗



#### CBM94AD34-500

分辨率(Bit):12  
通道数量:1  
采样率(MSPS):500  
信噪比(dBFS):63  
无杂散动态范围(dBc):72  
功耗:900mW  
温度范围°C: -40 to 85  
封装: QFN-56

#### 应用领域

无线和有线宽带通信  
电缆反转通路  
接收器  
通信测试设备  
雷达和卫星子系统  
功率放大器线性化



#### CBM41AD49QF

分辨率(Bit):14  
通道数量:1  
采样率(MSPS):250  
信噪比(dBFS):70  
无杂散动态范围(dBc): 80  
功耗:270mW  
温度范围°C: -40 to 85  
封装: QFN-48

#### 应用领域

无线、宽带通信  
接收器  
通信测试设备  
雷达和卫星子系统  
功率放大器



#### CBM94AD67-250

分辨率(Bit):16  
通道数量:1  
采样率(MSPS):250  
信噪比(dBFS):75  
无杂散动态范围(dBc): 85  
功耗:1250mW  
温度范围°C: -40 to 85  
封装: QFN-72

#### 应用领域

通信 接收器  
基站 光谱分析  
宽带无线 雷达  
红外成像 功放线性化  
图像处理

### 高速数模转换器DAC

#### CBM97D39

分辨率(Bit):14 | 通道数量:1 | 功耗:1050 mW  
更新率(MSPS):2500 | 无杂散动态范围(dBc): 72  
三阶交调(dB):87 | 邻道泄漏比(dB):82  
噪声谱密度(dBm/Hz):-165 封装: PBGA-160  
温度范围°C: -40 to 85

#### 应用范围

宽带通信系统 | 宽带电子系统  
仪器、自动测试设备 | 雷达、航空设备  
CMTS 系统设备

#### CBM97D79TQ

分辨率(Bit):16 | 通道数量:2  
更新率(MSPS):1000 | 封装: TQFP-100  
无杂散动态范围(dBc): 82  
邻道泄漏比(dB):81  
噪声谱密度(dBm/Hz):-159  
功耗:1100 mW | 温度范围°C: -40 to 85

#### 应用范围

无线基础设施: W-CDMA、GSM、CDMA2000、TD-SCDMA、WIMAX、LTE、数字高/低中频合成  
内部数字上变频功能、发射分集  
宽带通信: LMDS、MMDS、点对点通信

### 精密模数转换器(ADC)

#### CBM76AD06G

分辨率(Bit):16  
通道数量:8  
采样率(kSPS):200  
无杂散动态范围(dBc): 106  
封装: LQFP-64 | 功耗:130mW  
温度范围°C: -40 to 85

#### 应用领域

电力线路监测和保护系统  
多相电机控制  
仪器仪表和控制系统  
多轴定位系统  
数据采集系统 (DAS)

#### CBM79AD60G

分辨率(Bit):18  
通道数量:1  
功耗:64.5mW  
采样率(MSPS):5  
信噪比(dB):95.5  
温度范围°C: -40 to 85  
无杂散动态范围(dBc): 118  
封装: QFN-32

#### 应用领域

脑电图 (EEG) 研究  
胎儿心电图 (ECG)  
睡眠研究监测器  
双谱指数 (BIS)  
诱发音频电位 (EAP)

#### CBM24AD99Q

分辨率(Bit):24 | 通道数量:8  
采样率(kSPS):16 | 信噪比(dB):121  
功耗:39mW | 温度范围°C: -40 to 85  
封装: TQFP-64

#### 应用领域

数字成像系统  
数字X射线  
计算机断层扫描  
红外摄像头  
MRI梯度控制  
高速数据采集  
光谱  
测试设备

### 精密数模转换器DAC

#### CBM53D24BMS

分辨率(Bit):12  
INL/DNL(LSB): ±2, ±0.2  
数模转换器数:4  
输出类型: Voltage - Buffered  
数据接口: SPI | 建立时间(us): 10  
温度范围°C: -40 to 125  
封装: MSOP-10  
电源电压: 2.5-5.5v

#### 应用领域

便携式电池供电仪器  
数字增益和偏移调整  
可编程电压源和电流源  
可编程衰减器  
工业过程控制



COREBAI  
芯佰微电子

### 直接数字频率合成器(DDS)

#### CBM99D10BQ

分辨率(Bit):14 | 主时钟(MHz):1000 | 通信数: 1  
无杂散动态范围(dBc):80 | 封装: TQFP-100  
输出特性:Open-Drain Complementary current Source  
功耗(mw):723 | 温度范围°C: -40 to 85

#### 应用范围

便携式电池供电仪器 | 数字增益和偏移调整  
可编程电压源和电流源 | 可编程衰减器 | 工业过程控制



#### CBM99D57BQ

### 正交数字上变频器(QDUC)

分辨率(Bit):14 | 主时钟(MHz):1000  
通信数: 1 | 无杂散动态范围(dBc):80  
输出特性:Open-Drain Complementary current Source  
邻道泄漏比(dB):76 | 噪声谱密度(dBm/Hz):166  
功耗(mw):810 | 温度范围°C: -40 to 85  
封装: TQFP-100

#### 应用领域

便携式电池供电仪器  
数字增益和偏移调整  
可编程电压源和电流源  
可编程衰减器  
工业过程控制



#### CBM9002A-100TIG

### USB 控制器

电源电压 (V) : 3.3  
核心处理器: 8051  
内存大小: 16K×8 | 封装: TQFP-100  
协议兼容性: USB 2.0  
系统接口: Slave-FIFO,GPIF,GPIO  
温度范围°C: -40 to 105

#### 应用领域

传感器应用、便携式视频设备  
数据采集系统  
存储器, 读卡器  
激光雕刻设备  
VGA 视频采集传输设备等等  
工业相机, 或视频监控设备  
ATA 接口, 如 IDE 硬盘  
扫描仪  
便携式声卡或 MP3 播放设备

#### 应用领域

家庭网络设备: 机顶盒、个人录像机  
串行以太网: 门禁控制、LED显示屏  
并行以太网: POS/微型打印机、复印机  
GPIO以太网: 家庭网络传感器  
工厂和楼宇自动化控制系统  
嵌入式服务器 | 数码媒体适配器  
无线AP继电器等 | 医疗监测设备  
USB以太网: 存储设备、网络打印机  
安防: 数字录像机、网络摄像机、信息亭



#### CBM1001A-Q

### 以太网控制器

电源电压 (V) :3.3  
数字接口: General Processor  
Interface 8bit/16bit  
PHY: 10M/100M  
TCP/IP协议栈: IEEE802.3x  
温度范围°C: 0 to 70  
封装: TQFP-48



COREBAI  
芯佰微电子