



产品介绍

Product Introduction

Part 1: Introduction

企业介绍

珠海市杰理科技股份有限公司



用芯美好世界
Chips Delight the World.

<http://www.yunthinker.com> QQ:371116160

yunThinker云信

关于我们

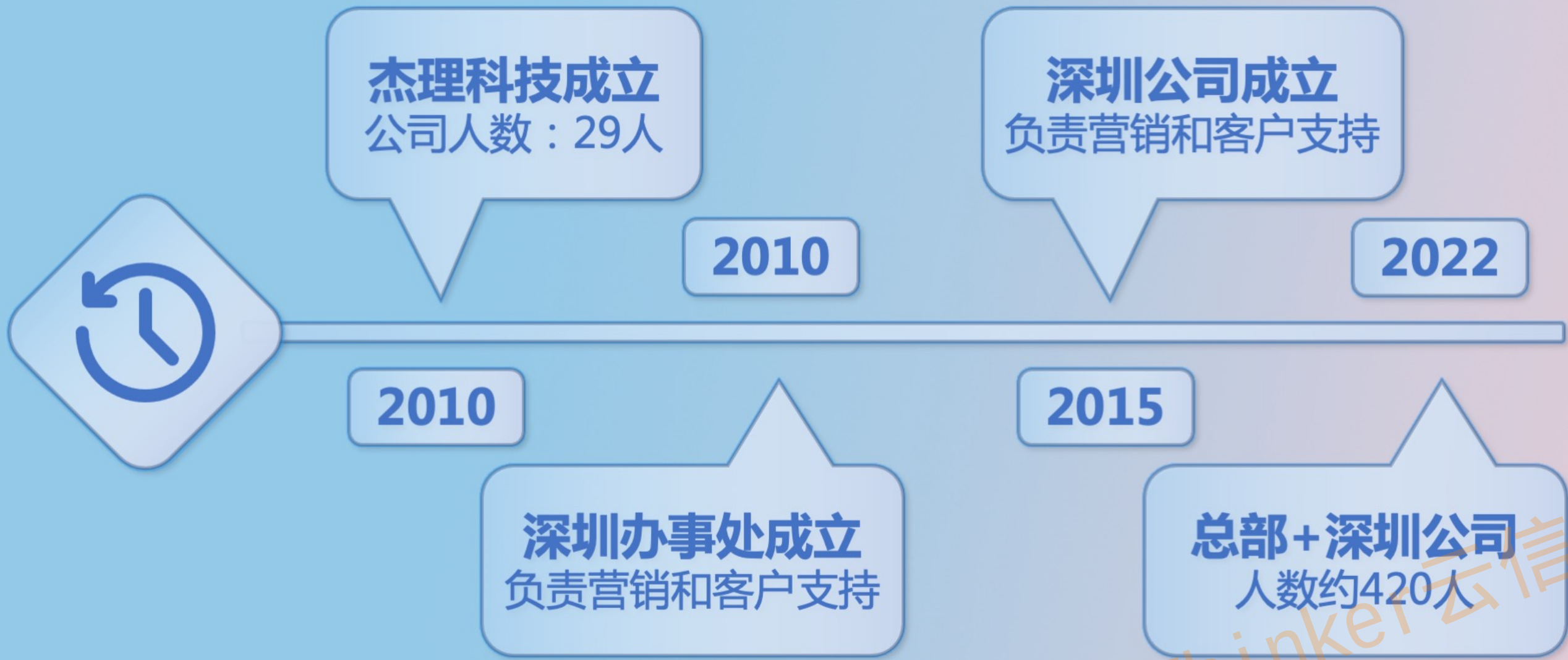
珠海市杰理科技股份有限公司专注于：集成电路的设计、研发与销售。公司芯片主要应用于：

- 一、蓝牙音频编解码芯片
- 二、物联网及通用MCU芯片
- 三、通用音频芯片
- 四、Wi-Fi智能玩具芯片
- 五、视频平台芯片
- 六、医疗健康芯片 等物联网智能终端产品

公司自成立以来一直坚持以自主研发为发展战略，具备完善的SoC设计知识以及丰富的研发经验。截止目前，已获得各类知识产权300余项，构成了公司的自主知识产权体系，为公司快速开发符合市场需求的产品提供了坚实基础。

杰理科技以前瞻的市场眼光、持续的技术创新研发、专业极速的服务精神，用“芯”美好世界。

•杰理简介



•杰理简介

企业愿景
Vision

用芯美好世界



企业目标
Target

**设计华夏之核
成就中国之芯**



企业精神
Spirit

**锲而不舍
持续创新**

**为祖国健康
工作50年**



•杰理简介

持续创新
追求完美

创新

专业

一流产品 一流服务
一流伙伴 一流厂商
一流技术 一流员工

核心价值观

责任

务实

踏实可靠 刻苦钻研
执行到位 快速反应

对自己负责 对公司负责
对客户负责 对社会负责

•杰理六大产品线

蓝牙音频编解码芯片

蓝牙音箱 蓝牙耳机
TWS耳机 汽车音响
音频处理及声卡 智能手表



视频平台芯片

视频记录仪 航拍
运动DV 网络摄像头(IPCAM)
电脑摄像头 智能门铃/门锁



物联网和通用MCU芯片

智能家居及灯控 蓝牙自拍杆
蓝牙键鼠 电动工具
运动器材 BLE透传



Wi-Fi智能玩具芯片

智能点读笔 Wi-Fi绘本故事机
教育机器人 音频玩具



医疗健康芯片

血压计 血氧仪
额温枪 胎心仪
体重体脂秤



通用音频芯片

音频解码板 有线耳机
插卡音箱 录音笔
扬声器



•近年出货量



• 蓝牙音频编解码芯片



AC460N

AC690N

AC691N

AC692N

AC693N

AI800N

AC695N

AC696N

AD697N

AD698N

AC700N

JL701N

适用产品

AI蓝牙音箱

AI蓝牙耳机

TWS降噪耳机

头戴/挂脖耳机

蓝牙音频适配器

蓝牙接收器

车机

直播声卡

无线麦克风

产品特点

- 支持ANC主动降噪
- 支持ENC通话降噪
- 超低功耗
- 功能完善、性能稳定
- 高集成SoC节省外围
- 产测工具完善
- 高效生产
- 支持OTA升级
- 支持手机app



•单芯片智能手表SoC



芯片系列

AC695N

JL701N

适用产品

智能手表

智能手环

产品特点

- 丰富的系统资源，支持各种算法运行
- 内置音频编解码，支持音频播放
- 蓝牙主从一体
 - 蓝牙作从：接打电话，音频外放
 - 蓝牙作主：连接蓝牙设备播放本地音频文件
- 集成屏幕驱动
 - 支持多种接口的屏幕
 - 最高支持480x480@60fps
- 集成低功耗Sensor Hub
- 支持语音唤醒和离线指令



•物联网和通用MCU芯片



BLE系列

AC630N

AC631N

AC637N

AC635N

AC636N

AC632N

MCU系列

AD15N

AC638N

适用产品

智能家居

智慧城市

物联网

蓝牙键鼠

语音遥控器

蓝牙自拍杆

健身器材

电机驱动

美容/美发

产品特点

- 支持高速率2M PHY
- 支持远距离传输
- 主从设备一体
- 支持多种蓝牙Profile
- 支持Mesh组网
- 支持安全连接
- 支持多连接/多主多从
- 支持私有语音协议
VOGP Profile
- μ A级别功耗



•通用音频芯片



芯片系列

AC108N

AC109N

AC309N

AC319N

AC329N

AC608N

AC104N

AC105N

适用产品

音箱

收音机

录音笔

mp3解码板

喊话器

车载音箱

收音机

点烟口FM转发

产品特点

- 高性价比
- 高集成度
- 内置高标准FM发射
- 多格式解码
- 音质优异
- 丰富的接口和片内资源
- 提供高中低端全系列产品



•Wi-Fi和智能玩具芯片



Wi-Fi

AC790N

AC791N

玩具系列

AD100

AD200

AD300

AD14N

AD15N

适用产品

Wi-Fi智能音箱

点读笔

翻译笔

绘本故事机

智能教育机器人

语音识别玩具

智能教育产品

航拍玩具

产品特点

- 自由架构高性能32位内核CPU
- 强大扩展性提供升级功能
- 低功耗高兼容性



• 视频平台芯片



芯片系列

AC520N

AC521N

AC560N

AC570N

AC571N

Wi-Fi视频

AC791N

适用产品

行车记录仪

执法记录仪

矿灯记录仪

航拍

运动DV

电脑摄像头

IP-Camera

可视门铃/门锁

可视美容仪

产品特点

- 支持VGA/720P/1080P/1296P
- 支持H.264编码
- 高速视频接口与高质量ISP
- 画质清晰、编码流畅
- 标准广角
- 多分辨率支持
- 优秀的低照度效果



·医疗健康芯片



芯片系列

AC61N

AC62N

AC81N

适用产品

血压计

血氧仪

胎心仪

体温计

额温枪

体脂/体重称

产品特点

- 24bit高精度ADC
- 低功耗： μ A级待机电流
- 集成大部分外围芯片及功能，节约成本
- 支持语音播报
- 支持驱动屏幕
- 支持多种测量算法



Part 3: Product Introduction

产品介绍



用芯美好世界
Chips Delight the World.

<http://www.yunthinker.com> QQ:371116160

yunThinker云信

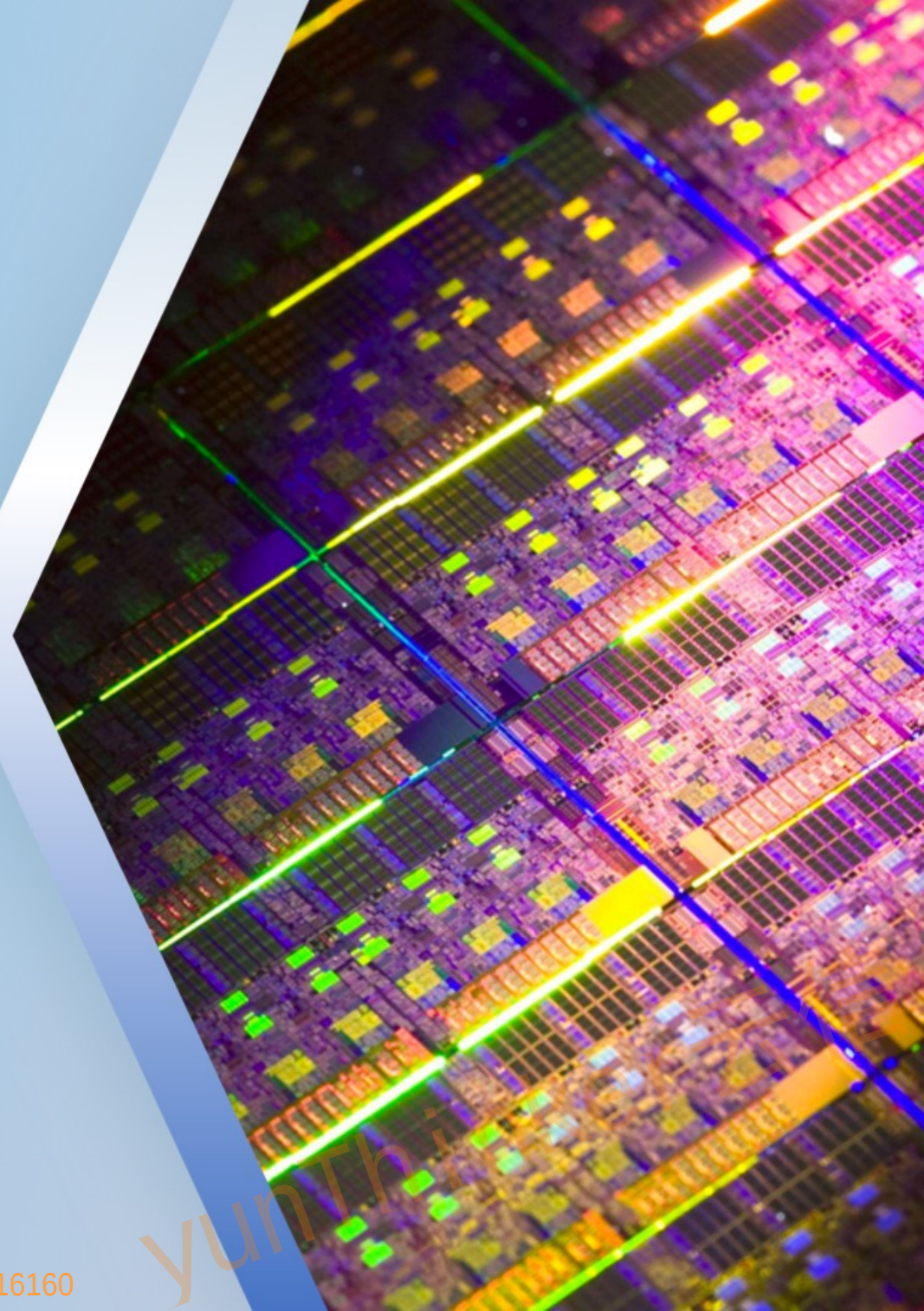
Part 2.1: Bluetooth Audio Chipsets

蓝牙音频芯片



• 蓝牙音频产品线

- 蓝牙音箱芯片
- 头戴耳机芯片
- Wi-Fi智能音箱芯片
- 蓝牙TWS耳机芯片
- 杰理生产测试工具



•蓝牙音箱芯片

	单声道音箱	单声道音箱	立体声音箱	立体声音箱	立体声音箱	立体声音箱
型号系列	AC6965E	AC6966B	AC6955F	AC6956C	JL7012F	JL7016C
封装	QSOP24	QFN32(4x4mm)	QSOP24	QFN32(4x4mm)	QFN52(6x6mm)	QFN32 (4x4mm)
内置Flash	4Mbit	4Mbit	4Mbit	4/8Mbit	16Mbit	8Mbit
蓝牙版本	蓝牙5.3双模	蓝牙5.3双模	蓝牙5.3双模	蓝牙5.3双模	蓝牙5.3双模	蓝牙5.3双模
CPU主频	192MHz	192MHz	240MHz	240MHz	160MHz双核	160MHz双核
EQ调整	最多20段	最多20段	最多20段	最多20段	最多20段	最多20段
充电管理	<300mA	<300mA	<300mA	<300mA	<300mA	<300mA
内置RTC	非低功耗	非低功耗	低功耗	低功耗	低功耗	X
内置FM	√	√	√	√	X	X
TF卡/U盘	√	√	√	√	√	√
多音箱连接	TWS对箱	TWS对箱	TWS对箱	TWS对箱	对箱/广播	对箱/广播

适用产品

- 蓝牙音箱（单声道/立体声）
- 电视Sound Bar
- 车机
- 直播声卡 / K歌宝
- UAC蓝牙适配器（USB-BT Dongle）

支持解码格式

MP3 / WMA / AAC / FLAC / APE

支持传输接口(AC695N)

HDMI ARC / SPDIF

特殊音效处理

混响 / 延时 / 变声变调
动态范围压缩 / 啸叫检测及抑制

•Wi-Fi智能音箱



型号系列 AC791N

CPU主频 320MHz双核

浮点运算 支持

ADC输入 16bit x4 / 10bit x12

DAC输出 x2

蓝牙 Tx/Rx +15dBm/-93dBm

Wi-Fi Tx/Rx +19dBm/-95dBm

蓝牙版本 BT v5.0

Wi-Fi支持 802.11b/g/n

语音唤醒 支持双麦语音唤醒

适用音频产品

- Wi-Fi智能音箱
- （玩具类，视频类，智能家居类应用请见后面介绍）

主要功能

- 运行RTOS的语音智能音箱
- 已与语音识别平台和内容平台进行深度对接，可按需与客户指定平台对接



•游戏耳机(立体声)方案

- 芯片选型：JL7018M(耳机) / JL7016M(USB)
- 支持蓝牙/2.4GHz自动切换
- 2.4GHz模式PC全链路延时约50ms
- 支持多麦通话降噪
- 支持ANC主动降噪
- 支持语音指令
- 支持虚拟环绕声及其他音效增强算法



•OWS（开放音频耳机）方案

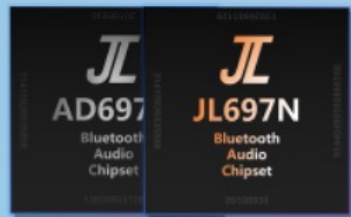
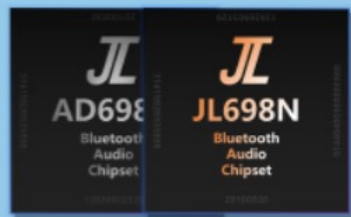
- 芯片选型：AC7006F / AC7003D / JL7016G
- 内置动态低音补偿算法
- DAC可直推扬声器无需外加耳放
- 外围精简降低layout难度
- 支持多麦通话降噪
- 支持VAD语音唤醒和离线指令



•辅听耳机方案

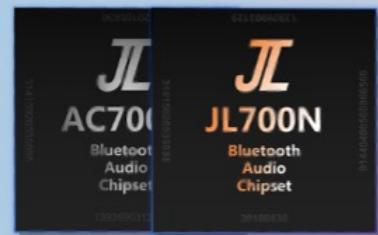
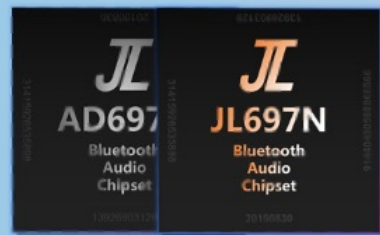
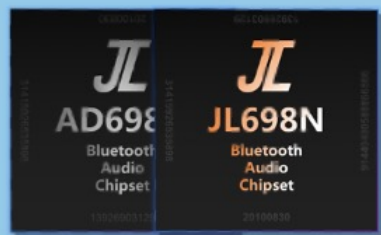
- 芯片选型：AC7003D / AC7006F
- 内置啸叫抑制算法
- 内置辅听专用动态多段增益调节
- 内置人声增强和环境噪声压制算法
- 公版手机app开放定制服务，支持听力测试和个性化增益配置
- 支持蓝牙耳机功能
- 支持TWS形态和挂脖耳机形态
- 整机低功耗，助力更长续航时间

蓝牙耳机方案



射频性能	接收灵敏度	avg. -90dBm	avg. -93.6dBm	avg. -94dBm	avg. -95dBm
	发射功率	avg. 5.54dBm	avg. 7.65dBm	avg. 8.54dBm	avg. 9dBm
功耗	音频回放 (白噪)	4.61 / <u>7.2</u> mA	4.89 / <u>7.68</u> mA	5.28 / <u>7.35</u> mA	5.28 / <u>7.84</u> mA
	拨打电话 (主耳功耗) 32R/单麦/DNS OFF	7.14 / <u>7.22</u> mA	7.98 / <u>8.13</u> mA	8.58 / <u>8.62</u> mA	8.58 / <u>8.62</u> mA
	连接待机/关机功耗	320 / 1.5μA	180 / 1.8μA	180 / 1.5μA	180 / 1.5μA
下划线为带载功耗：32Ω/1kHz/1V _{pp}					
芯片功能	低延时模式	~40ms	~40ms	~40ms	~40ms
	ANC	无	FF/FB/Hybrid	FF/FB/Hybrid	FF/FB/Hybrid
	ENC	单麦	单麦/双麦	单麦/双麦	单/双/多麦
	立体声输出	无	无	有	有
	传输/解码协议	SBC/AAC	SBC/AAC	SBC/AAC	SBC/AAC/LC3
	内置触摸	2通道/操控	2通道/操控	5通道/操控+入耳	5通道/操控+入耳
	语音唤醒/离线指令	无	无	无	有

蓝牙耳机方案



DAC性能	SNR	101dB	101dB	102dB	104dB
	Noise Floor 噪底	9 μ V _{RMS}	7 μ V _{RMS}	6 μ V _{RMS}	4.5 μ V _{RMS}
	THD+N	-74dB	-74dB	-74dB	-77dB
	输出功率(16 Ω)	max. 20mW	max. 20mW	max. 20mW	max. 32mW
	输出通道数量	2	2	4	4
ADC性能	SNR	92dB	92dB	95dB	95dB
	THD+N	-70dB	-72dB	-72dB	-75dB
	输入通道数量	1	2	2	4

•头戴/挂脖耳机芯片

型号系列	AC7003F4	AC7006F4	AC7006F8
封装	QFN20 _(3x3mm)	QFN32 _(4x4mm)	QFN32 _(4x4mm)
内置Flash	4Mbit	4Mbit	8Mbit
功耗	空载播放功耗5mA		
待机/关机功耗	连接待机约400μA / 关机1~2μA		
信噪比/底噪	SNR≥102dB / 6μV _{RMS}		
Rx/Tx	-95dBm / 10dBm max.		
低延时模式	支持	支持	支持
ANC	FF	FF	FF
ENC	单mic	单/双mic	单/双mic
内置触摸检测	无	4点位	4点位
SD/TF/U盘读取	不支持	支持	支持
有线模式	支持标准USB免驱声卡协议		
OTA升级	覆盖升级	覆盖升级	备份升级

AC700N系列

- 蓝牙5.3双模
- ANC
 - 采用杰理自研第二代ANC技术
 - 双FB：2A(FB)+1D(通话)
- ENC
 - 支持单麦或多麦ENC算法，支持杰理自研ENC算法或第三方算法
- 内置触摸
 - 内部集成触摸 / 入耳检测功能(功耗10μA)
 - 内置支持最多五路触摸点位，**支持滑动触摸**
- 低延时模式
 - 采用杰理自研低延时优化算法，延时约40ms
- 传输协议
 - 全系支持SBC，mSBC，AAC



Hybrid ANC混合馈芯片

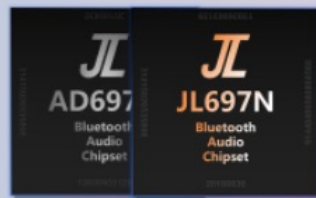
型号/封装	JL7016G-QFN32	JL7018F-QFN40
主要产品形态	TWS耳机	头戴/挂脖耳机
CPU & RAM	Dual Core 160MHz / 640KB SRAM	
内置Flash	8/16/32Mbit	
播放功耗	5mA 空载 (音频播放)	
连接待机/软关机	400 μ A / $\sim$ 2 μ A (触摸关)	
DAC SNR/噪底	SNR $\geq$ 104dB / 4.5 μ V _{RMS}	
RF Rx/Tx	-95dBm / 9dBm	
低延时模式	$\sim$ 40ms	
ANC	FF/FB/Hybrid	
ENC	单/双/多麦	
内置触摸	内置五路触摸, 支持入耳监测和触摸操控	
语音唤醒/离线命令词	支持 / 内置最多20个离线命令词	
OTA升级	备份升级	

JL701N 系列芯片概况

- BT v5.3 双模
 - 完整支持LE AUDIO和LC3编解码
 - 支持蓝牙广播
- 音频专用ADC输入
 - 最多支持4路模拟输入口
 - 支持全模拟麦的ENC和ANC产品
- DAC 输出
 - 高性能DAC低底噪输出
 - 两路双差分高分离度DAC输出
 - 支持单声道 (TWS模式) 和立体声 (挂脖/头戴耳机) 输出
- ANC主动降噪
 - 采用杰理自研第三代主动降噪技术
 - 模拟端到端低延迟
- ENC通话降噪
 - 支持单双三麦通话降噪
 - 默认搭载思必驰通话降噪算法, 并支持其他算法植入
 - 增强抗风噪, 使用后馈麦克风或骨传导麦克风参与通话降噪
- VAD语音唤醒
 - 支持低功耗语音打断唤醒
 - 支持最多20个离线操作命令词
- 内置触摸
 - 支持触摸操作和入耳监测
 - 支持最多5路触摸, 支持滑动输入
- 低延时模式
 - 默认低延时模式约40ms延时
 - 采用一拖一私有协议dongle时, 延时可低至15ms

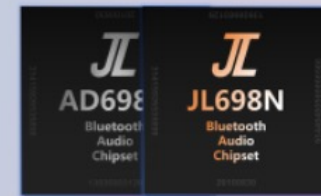


•TWS耳机芯片



	FF ANC/单双麦ENC	FF ANC/单双麦ENC	单/双麦ENC	单/双麦ENC
型号系列	AC/JL7006F	AC/JL7003D	AD/JL6976D	AD/JL6973D
封装	QFN32(4x4mm)	QFN20(3x3mm)	QFN32(4x4mm)	QFN20(3x3mm)
内置Flash	4/8Mbit	4/8Mbit	4/8Mbit	4/8Mbit
播放功耗	空载播放功耗5.5mA		空载播放功耗5mA	
待机/关机功耗	连接待机约180μA / 关机1~2μA		连接待机约180μA / 关机1~2μA	
信噪比/底噪	SNR≥102dB 正常噪底: 5.5μV _{RMS} / 静音噪底: 3.8μV _{RMS}		SNR≥101dB 正常噪底: 5.4μV _{RMS} / 静音噪底: 3.0μV _{RMS}	
Rx/Tx性能	-95dBm / max. 10dBm		-94dBm / max. 8dBm	
低延时模式	低延时模式约40ms		低延时模式约40ms	
ANC	单馈FF/FB，支持通话时打开ANC		无	无
ENC	自研第二代DNS算法，支持单麦或双麦降噪		自研第二代DNS算法，支持单麦或双麦降噪	
内置触摸	内置低功耗触摸，支持滑动触摸和 <u>入耳检测</u> ，最多五点位		内置低功耗触摸，支持 <u>触摸操控</u>	
OTA升级	8Mbit型号支持备份升级		8Mbit型号支持备份升级	
谷歌快连	支持		不支持	

•TWS耳机芯片



入门级单麦 ENC

型号系列	AD6986D4	AD6983D4	AD6983D2	AD6983B4	AD6983B2
封装	QFN32(4x4mm)	QFN20(3x3mm)	QFN20(3x3mm)	QFN20(3x3mm)	QFN20(3x3mm)
内置Flash	4Mbit	4Mbit	2Mbit	4Mbit	2Mbit
播放功耗	空载播放功耗4.5mA (DCDC)			空载播放功耗10mA (LDO)	
待机/关机功耗	连接待机约300μA / 关机1~2μA				
信噪比/底噪	SNR≥101dB 正常噪底: 5.5μV _{RMS} / 静音噪底: 3.8μV _{RMS}				
Rx/Tx性能	-90dBm / max. 6dBm				
低延时模式	低延时模式约40ms				
ANC	不支持				
ENC	4Mbit型号支持DNS算法，2Mbit型号支持ANS算法				
内置触摸	内置低功耗触摸，支持 触摸操控				

杰理科技
JIELI TECHNOLOGY

POWER

<http://www.ntthinker.com> 00:371116160

• 蓝牙生产工具



一拖二
烧写器
芯片烧写



一拖八
烧写器
PCBA在线烧写



测试盒与快速升级配对工具
量产快速测试，晶振校准，程序有线，无线升级



Part 2.2: Smart Watch SoCs

智能手表芯片



• 进阶级智能手表芯片 - JL701N系列



芯片系列	JL701N
使用产品	智能手表/智能手环
CPU & RAM	Dual Core 240MHz / 640KB SRAM
外设接口	SDIO, USB, QSPI, IIC, UART, etc.
屏幕驱动	480x480px, max. 60fps
待机/关机功耗	400μA / ~2μA(触摸关)
功耗	Power off: 2μA / EDR+BLE Standby: 200μA
RF Rx/Tx	-95dBm / 9dBm
外置存储	SD(TF) card, SPI nor-flash, etc.
语音唤醒及离线命令词	支持 / 支持多达20个离线命令词

JL7012A Chipset

- **蓝牙v5.3双模**
 - 经典蓝牙（作为发射端）
 - 连接蓝牙设备播放手表内本地内容
 - 经典蓝牙（作为接收端）
 - 从手表接打电话
 - 播放手机通过蓝牙播放的内容
 - BLE模式
 - 与智能手机APP进行通信
- **大容量系统资源**
 - 双核CPU和大容量RAM为算法运行提供足够资源
 - 支持更大分辨率的屏幕和更高的刷新率
- **内置屏幕驱动**
 - 支持QSPI和8080接口屏幕
 - 最高支持480x480分辨率 / 最高支持60fps刷新率
- **低功耗Sensor Hub提供丰富的硬件接口**
 - 支持SDIO、USB2.0、QSPI、IIC、UART等接口
 - 片上集成低功耗模组，专门为传感器在低功耗下工作设计
- **VAD语音唤醒及离线指令**
 - 与手机语音助手联动，支持更多智能功能
 - 支持离线指令操作

•入门级智能手表芯片 – AC695N系列

型号系列	AC6954C6	AC6954C8	AC6958C6	AC6958C3
封装	QFN52(6x6mm)	QFN52(6x6mm)	QFN40(5x5mm)	QFN40(5x5mm)
内置Flash	16Mbit	8Mbit	16Mbit	32Mbit
蓝牙版本	BT v5.3双模 (BR+EDR+BLE)			
最高CPU主频	240MHz			
SRAM	192KB			
PSRAM	√			
外接Flash	√	√	x	x
Sensor Hub	x	x	x	x
最大屏驱能力	240x285@25fps	240x285@25fps	128x160@25fps	240x240@25fps
内置充电电流	最大320mA			
Sniff(BLE+BR)	670μA			
Sniff(BLE)	300μA			
关机	RTC ON: 50μA / RTC OFF: 2μA			
通话/播放	12mA / 10mA			

- 内置屏驱
- 蓝牙主从一体
- 手表接打电话
- 本地音乐播放
- 连接蓝牙耳机
- 本地录音
- 支持TF卡/EMMC



•进阶级智能手表芯片 – JL701N系列

型号系列	JL7012F6	JL7012A6	JL7012A6S	JL7013A6	JL7013A6S
封装	QFN52(6x6mm)	QFN52(6x6mm)	QFN52(6x6mm)	QFN68(7x7mm)	QFN68(7x7mm)
内置Flash	16Mbit	16Mbit	16Mbit	16Mbit	16Mbit
蓝牙版本	BT v5.3双模 (BR+EDR+BLE)				
最高CPU主频	双核192MHz				
SRAM	640KB				
PSRAM	x	x	2MB	x	2MB
外接Flash	√				
Sensor Hub	√				
最大屏驱能力	360x360@55fps	480x480@40fps	480x480@60fps	480x480@40fps	480x480@60fps
内置充电电流	最大220mA				
Sniff(BLE+BR)	320μA				
Sniff(BLE)	220μA				
关机	RTC ON: 20μA / RTC OFF: 2μA				
通话/播放	7mA / 6.5mA				

- 内置屏驱
- 支持MCU/RGB屏
- 蓝牙主从一体
- 手表接打电话
- 本地音乐播放
- 连接蓝牙耳机
- 支持TF卡/EMMC
- 支持VAD语音唤醒



Part 2.2: Bluetooth LE & Generic MCU Chipsets

物联网和通用MCU芯片



杰理BLE / MCU芯片选型

	BLE	BLE	BLE	BLE	MCU	MCU	MCU
型号系列	AC6321A4	AC6323A4	AC6328A/B	AC6329C4	AD153A2	AD156A2	AD159A2
封装	QFN32 _(4x4mm)	QFN20 _(3x3mm)	SOP8	SOP16	SSOP24	QFN32 _(4x4mm)	QFN20 _(3x3mm)
内置Flash	4Mbit	4Mbit	4Mbit	4Mbit	2Mbit	2Mbit	2Mbit
I/O总数量	25	13	3/2	10	21	30	17
ADC数量	16	8	3	6	11	14	10
PWM数量	4+3	4+3	3	4+3	√	√	√
其他接口	USB / UART / I2C / SPI / RTC				USB / UART / I2C / SPI		
内置充电	<250mA	<250mA	×	<250mA	无	无	无
电源模式	LDO/DCDC	LDO/DCDC	LDO	LDO	LDO	LDO	LDO
输入电压	1.8V-5.5V	1.8V-5.5V	A:1.8V-3.4V B:1.8V-5.5V	1.8V-5.5V	1.8V-5.5V	1.8V-5.5V	1.8V-5.5V
内置功放	×	×	×	×	√	√	√

Working Temp: -40~85°C

Power Consumption:

Power off <2μA

RAM Retention <30μA

Working Temp: -40~85°C

Power Consumption:

Power off <2μA

RAM Retention <30μA

Part 2.4: Wi-Fi & Toys Chipsets

Wi-Fi智能玩具芯片



•Wi-Fi智能音箱芯片

		型号	封装	内置Flash	RAM	DVP CAM	屏幕
CPU主频	320MHz / 双核	AC7911B0	QFN48	X	X	X	X
浮点运算	支持	AC7911BA	QFN48	X	1M x 16bit	8-bit	X
ADC输入	16bit x4 / 10bit x12	AC7911BB	QFN48	X	4M x 16bit	8-bit	X
DAC输出	x2	AC7911B8	QFN48	8Mbit	X	8-bit	X
蓝牙 Tx/Rx	+15dBm/-93dBm	AC7913A0	QFN40	X	X	X	X
		AC7915A6	QFN52	16Mbit	X	X	X
Wi-Fi Tx/Rx	Wi-Fi Tx/Rx	AC7915AA	QFN52	X	1M x 16bit	8-bit	X
蓝牙版本	BT v5.0	AC7915B6A	QFN52	16Mbit	1M x 16bit	8-bit	X
		AC7916AB	QFN76	X	4M x 16bit	8-bit	RGB 8-bit
Wi-Fi支持	802.11b/g/n						
语音唤醒	支持双麦语音唤醒						

Part 2.4: Video Processing Chipset

视频平台芯片



用芯美好世界
Chips Delight the World.

<http://www.yunthinker.com> QQ:371116160

yunThinker云信

•视频平台芯片



型号系列	AC5225C1	AC5211B4	AC5226C4	AC5701A4	AC5701A8	AC5711A4	AC5713A2
封装	QFN52 (7x7mm)	QFN52 (7x7mm)	QFN52 (7x7mm)	QFN52 (7x7mm)	QFN52 (7x7mm)	QFN52 (7x7mm)	QFN52 (7x7mm)
运行RAM	1x16 SDRAM	4x16 DDR	4x16 SDRAM	16x16 DDR II	32x16 DDR II	16x16 DDR	8x16 DDR
编码	mjpeg	mjpeg	mjpeg	H.264x2 mjpeg	H.264x2 mjpeg	H.264x2 mjpeg	H.264x2 mjpeg
支持分辨率	VGA	720P VGA	720P VGA	1296P 1080P+720P	1296P 1080P+1080P 4x720P (C8)	1296P 1080P+VGA	1080P
屏驱	MCU/RGB(8bit)	MIPI	MCU/RGB(8bit)	MIPI/RGB(24bit) LVDS	MIPI/RGB(24bit) LVDS	MIPI/RGB(24bit) LVDS	MIPI+RGB(8bit)
RJ45	×	×	×	×	√	√	×
AHD输出	×	×	×	×	√	√	√
外挂Wi-Fi	AC791N / RTL8818 / RTL8189E / RTL8189F / HI3881 / HI3861L / SV6152						
推荐产品形态	门锁 Webcam	记录仪	记录仪 门锁 运动DV	门锁 记录仪	记录仪 四路监控	记录仪 运动DV	记录仪 IP-CAM 低功耗IPC

•蓝牙Wi-Fi视频一体芯片

型号系列	AC791N
CPU主频	320MHz双核
浮点运算	支持
ADC输入	16bit x4 / 10bit x12
DAC输出	x2
蓝牙 Tx/Rx	+15dBm/-93dBm
Wi-Fi Tx/Rx	+19dBm/-95dBm
蓝牙版本	BT v5.0
Wi-Fi支持	802.11b/g/n
语音唤醒	支持双麦语音唤醒
摄像头支持	USB摄像头

适用音频产品

- Wi-Fi智能音箱
- Wi-Fi故事机
- 低功耗智能门铃
- 低功耗Wi-Fi安防摄像头
- 无线扫码枪
- 智能门锁
- 美容仪器
- 航拍 / 图传
- 运动DV

主要功能

- 运行RTOS的语音智能音箱
- 已与语音识别平台和内容平台进行深度对接，可按需与客户指定平台对接

Part 2.5: Medical & Health Chipsets

医疗健康芯片



•医疗健康芯片

型号系列	AC611A	AC641A	AC811A
封装	LQFP64	LQFP64	LQFP48
内置Flash	4Mbit	4Mbit	4Mbit
ADC(10bit)	16通道	10通道	5通道
HADC(24bit)	1通道	1通道	1通道
GPIO	45	45	29
LCD驱动	6COM / 32SEG	6COM / 26SEG	6COM / 16SEG
定时器	4个	4个	4个
RTC	支持	支持	支持
UART	支持	支持	支持
SPI/I ² C	支持	支持	支持
USB	支持	支持	支持
音频编解码	支持	支持	支持
应用场景	血压计、制氧机	血压计	血氧仪、额温枪、体脂称



