

# 厂家

- 厂家
- 芯片

厂家  
公司名称

炬芯科技股份有限公司

Logo



简介

成立于2014年6月，炬芯科技股份有限公司是中国知名的低功耗消费类系统级芯片设计厂商，  
为无线音频及智能耳穿戴、智能多媒体、智慧计算及物联网等产品领域提供专业芯片及完整解决方案。

承接炬力集成电路设计有限公司逾20年的技术沉淀及积累，炬芯科技在超低功耗设计、先进半导体工艺及高集成度方面业界知名。公司具备自主研发的超高清多媒

网址

[www.actions-semi.com](http://www.actions-semi.com)

国家

china

品牌

炬芯

芯片  
内核

32bit RISC

尺寸

UART

电流

兼容标准

简述

调试

DSP RAM

音频控制

晶振

no

电源失效

no

Wifi

-

AoA/AoD

频率

同步串行接口

传感器控制器

接收器灵敏度

升级方式

Manual

封装型式

-

DSP技术

概要

PLL时钟

no

I2S

名称

ATS3505

Flash (kB)

I2C

-

待机

输出功率

CPU时钟频率

针脚

DSP时钟速度

特性

802.15.4 (Zigbee, Thread)

可选晶振

no

PDM

LE Audio

类型  
蓝牙双模

蓝牙版本

4.2

I2S

no

射频规范

CPU特性

针距

RC时钟

no

PWM

品牌

炬芯

SRAM (kB)

实时时钟

no

CPU构造

通道

外部时钟

no

协议

-

RADIO

SAADC

国家

中国

EEPROM (kB)

加密加速计

可编程通道

看门狗计数器

no

TWI

no

蓝牙5性能

-

SPIM

NFC标签

SPI

公钥硬件加速器

固定通道

QDEC

-  
蓝牙5.1支持

-  
SPIS

CMP

概述

ATS3505集成了高性能32位RISC CPU、丰富的RAM资源和接口如SD/SDIO/SPI/USB/UART/TWI/PWM/IR/SPDIF RX/I2S TX&RX等。ATS3505支持SEG LED/SEG液晶/点阵液晶/CPU液晶显示，SPI NOR BOOT，外置SPI PSRAM和一个完整的电源管理系统降低BOM成本。

最重要的是ATS3505融合了蓝牙收发器，丰富的基带功能处理器和蓝牙音频配置文件。它支持蓝牙V4.2双模式(BR/EDR)和链接BR/EDR和LE，可以同时激活。  
· ATS3505集成了高品质的音频编解码器，可提供高品质的音频体验。

GPIO

加速器

通道组

PDM

-  
安全

TWIM

特性

□Bluetooth V4.2 Dual Mode

□Support all packet types in basic rate and enhanced data rate

□Support SCO/eSCO link

□Support secure simple pairing

□Support low power mode (sniff/sniff sub-rating)

□Bluetooth Piconet and Scatternet support

□Bluetooth TX power: 4dBm(typical)

□Bluetooth RX sensitivity: -86dBm(typical) when packet Type is 2-DHS

CAN

真随机数发生器

USB

no

TWIS

方框图

CAN FD

监控器

SPI

no

UARTE

RAM(KB)

应用说明

人机界面

有

Quad SPI

-

NFC

开发板

安全模块

调试界面

-

LDO

no

USBD

数据手册

时钟 [数量, 位]

2 × 32-bit 16 MHz

VBUS

no

QSPI

PWM [数量, 位]

Maximum 9\*

图片

可调供电输出

-

ADC [数量, 位]

价格

0.00

DAC [数量, 位]

元

□

电压 [最小~最大] (V)

评分

no 

模拟组件

no

环境温度 (最小~最大) (°C)

低功耗组件

no

缓存

-

结温(最小~最大) (°C)

温度传感器

no