



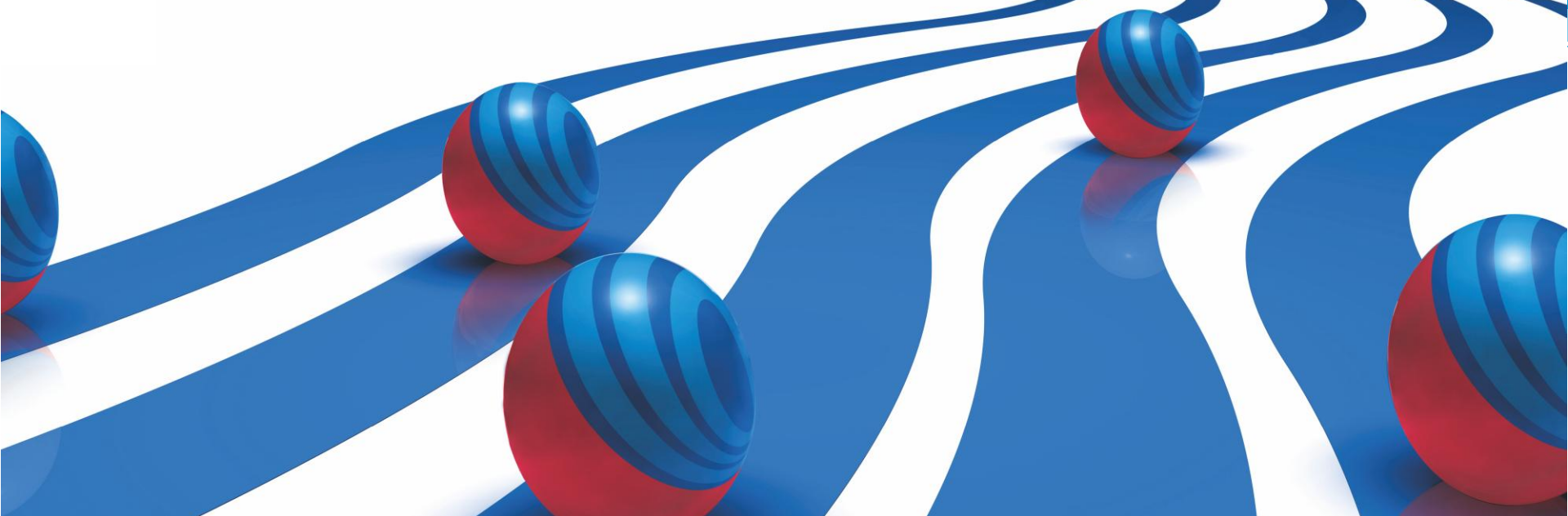
RF-star

信 驰 达

低功耗Wi-Fi解决方案

RF-WM-3200介绍

RF-star



公司简介

深圳市信驰达科技有限公司 (RF-Star) 是一家以技术为核心，专注于绿色低功耗无线射频行业，集合射频核心器件供应以及整体解决方案的高新技术企业。是美国德州仪器公司 (TI) 中国区的第三方合作伙伴 (IDH) ，拥有近百项产品认证和20余项专利以及软件著作权，公司汇聚了一批在半导体和射频行业拥有多年经验的资深人士，致力于为客户提供最专业的解决方案和个性化的定制服务，解决客户在无线协议以及高频设计上的问题，助推客户加快产品化，成就客户的价值是我们的终身使命。

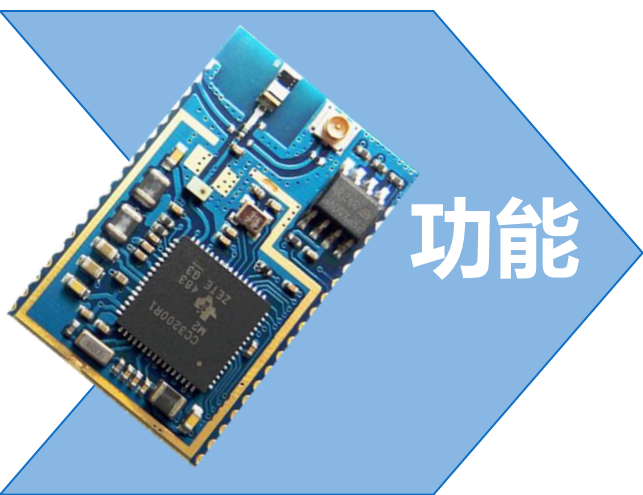
RF-star is a leading wireless RF solutions and core components supplier, focusing on green low-power RF technology and products. We are the third-party (Independent Design House) of TI , dedicated to provide customers the best quality electronic products solutions and core components, and leading low-power RF technology in the promotion and application in World.



主题

- **RF-WM-3200模块介绍**
 - 1.功能
 - 2.资源
 - 3.特点
 - 4.低功耗
 - 5.安全云连接
- **Wi-Fi市场前景**
 - 1.云服务
 - 2.产品

RF-WM-3200功能



功能

提供数据透传和AT命令两种操作模式

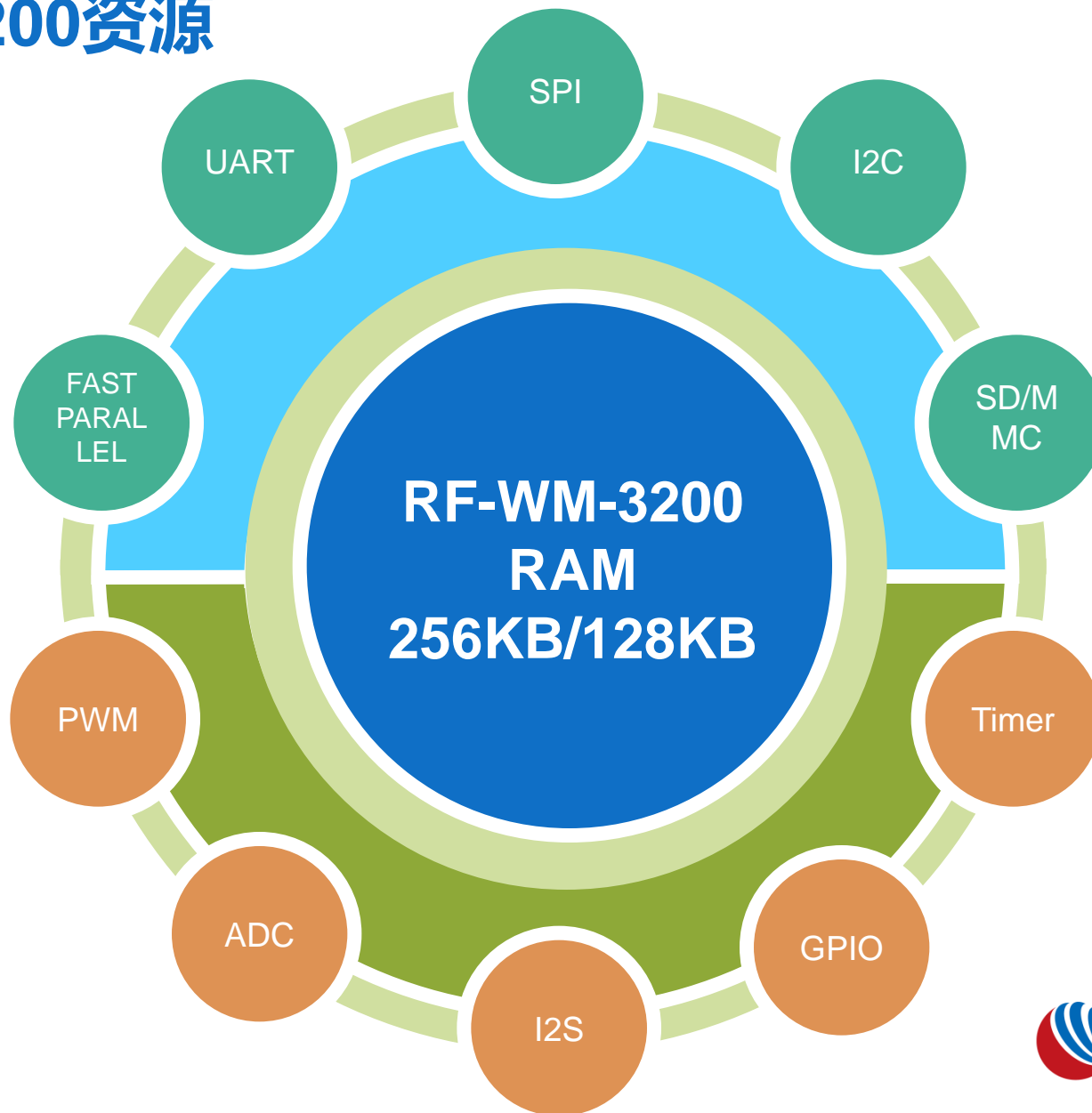
支持UART, SPI, I2C 等接口

支持硬件加密引擎, 快速安全连接云服务

集成TCP/IP协议栈和多种应用服务

支持802.11 b/g/n无线协议; 支持Station, AP, Wi-Fi direct工作模式

RF-WM-3200资源



RF-WM-3200特点



- ❖ 提供多种天线接口
- ❖ 高度集成TCP / IP协议栈和服务应用
- ❖ 软件自带数据透传和AT命令操作模式

- ❖ 低功耗射频：
37mA监听电流
54mA接收电流
- ❖ 低功耗模式：
25uA休眠（HIB）电流
1mA保持Wi-Fi连接电流

- ❖ 支持WPA2个人/企业级加密
- ❖ 硬件加密引擎支持TLS/SSL连接和DES/AES256/MD5/SHA2加密

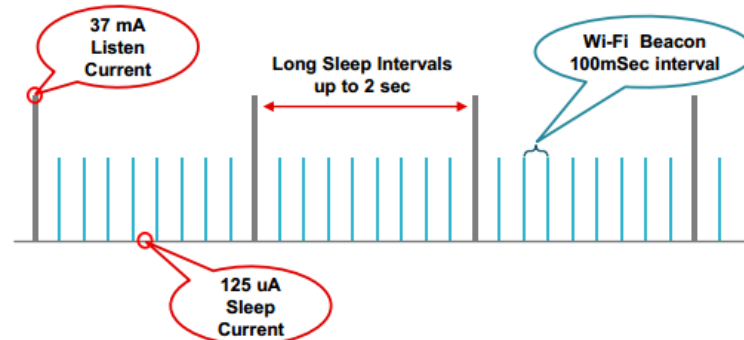
开启WIFI功耗新低

1. 持续通讯

低功耗深度睡眠 (LPDS) : 125 μ A

RX 监听电流 (MCU 激活) : 37mA

TX 发射电流 (MCU 激活) : 229mA

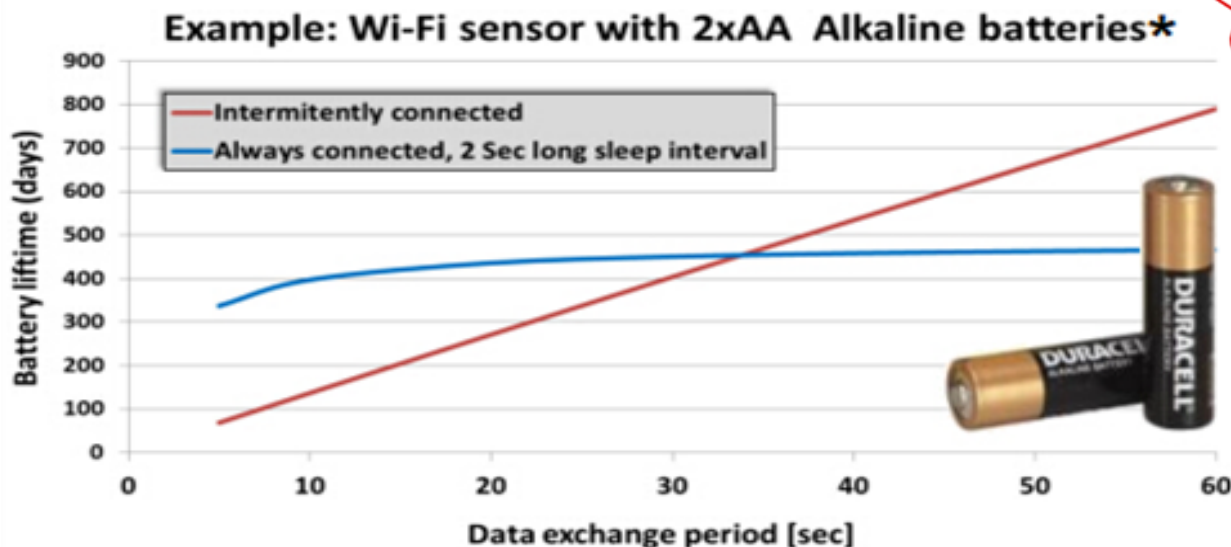
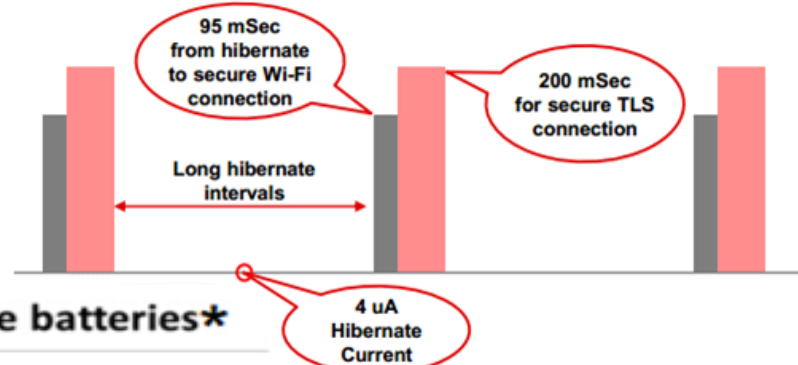


2. 间断通讯

支持实时时钟 (RTC) 的休眠 (HIB) : 25 μ A

休眠唤醒连接Wi-Fi时间 : 95mSec

TLS连接时间 : 200ms



安全云连接

Wi-Fi连接加密

- ❖ WPA2 Personal
- ❖ WPA2 Enterprise
- ❖ WPS2
- ❖ 802.1x
- ❖ EAP Fast
- ❖ EAP PEAPv0/1
- ❖ EAP PEAPv0 TLS
- ❖ EAP PEAPv1 TLS
- ❖ EAP TLS
- ❖ EPA TTLS TLS
- ❖ EPA TTLS MSCHAPv2



互联网连接加密

- ❖ SSL 3.0
- ❖ TLS 1.2
- ❖ X.509
- ❖ DES3
- ❖ AES256
- ❖ MD5
- ❖ SHA2
- ❖ RSA
- ❖ ECC



❖ 硬件加密引擎建立TLS/SSL
连接只需200ms

Wi-Fi市场应用

- 云服务



- **产品**
- 智能插座
- 空气净化器
- 智能咖啡机
- 玩具类（音视频类）



Thank You !