

A light blue world map is centered on a dark blue background with a fine grid pattern.

连接 智能 生态

锐凌微智能方案介绍

市场部：程华良
2016年10月

锐凌微  **Linwi**
WiFi Connect Everything Everywhere

内容提要



锐凌微公司与产品简介



连接你我



智能无界



生态共赢

锐凌微介绍

时间： 2013年4月成立

创始人：来自于中科院、国际知名WiFi企业资深团队

团队： 62人，其中研发人员60%为硕士及博士学历

业务： 物联网产品及方案提供商、核心WiFi系列产品供应商

总部： 南京（总部）、北京、上海、深圳、宁波设有分部

资质： 中科院参股企业、江苏省双创、南京市“321人才”企业



机构分布



世界级Wi-Fi测试环境



内容提要



锐凌微公司与产品简介



连接你我



智能无界



生态共赢

IoT无线控制产品线

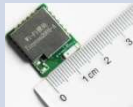


多系列产品线：

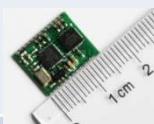
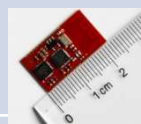
- IoT 无线控制器
- 传统无线连接
- 工业及特种无线应用

IoT无线控制产品线-1

IoT WiFi模块

Features	TinyCon2005-A-BE	TinyCon2005-A-F	TinyCon2005-LM-D	TinyCon2005-LG	TinyCon1500-S
Physical picture					
Frequency band	2.4GHz-2.483GHz	2.4GHz-2.483GHz	2.4GHz-2.483GHz	2.4GHz-2.483GHz	2.4GHz-2.483GHz
Standard	802.11b/g/n	802.11b/g/n	802.11b/g/n	802.11b/g/n	802.11b/g/n
Antenna	IPEX interface	IPEX interface	ceramic antenna	Ceramic antenna/IPEX interface	Ceramic antenna/IPEX interface
Output power	17dBm	17dBm	17dBm	17dBm	17dBm
RAM/Flash	512KB/1MB	512KB/1MB	128KB/512KB	96KB/1MB	--
Interface	URAT, SPI,GPIO,I2C,PWM	URAT, SPI,GPIO,I2C,PWM	URAT, SPI,GPIO,ADC,I2C,PWM	URAT,SPI,GPIO,ADC,DAC,I2C,PWM	SPI,SDIO
Work mode	AP/Station/AP + Station	AP/Station/AP + Station	AP/Station/AP + Station	AP/Station	AP/Station/AP + Station
OTA	Yes,whole Firmware	Yes,whole Firmware	Yes, App only	Yes,whole Firmware	Yes , whole Firmware
consumption	<90mA	<90mA	<150mA	<130mA	<90mA
Cloud	JD 云,机智云,微信 Airkiss,Nest	JD云, 机智云, 微信 Airkiss,Nest	JD 云,机智云,, 微信 Airkiss	JD云, 机智云, 微信 Airkiss	JD云, 机智云, 微信 Airkiss
Operating voltage	3.3V	3.3V	3.3V	3.3V	3.3V
Operating Temperature	-20°C~80°C	-20°C~80°C	-20°C~80°C	-20°C~80°C	-20°C~80°C
Size(L*W*H)	17mm×18.5mm×1mm	17mm×18.5mm×1mm	26mm*17mm*4mm	38.6mm×23.62mm×4mm	17mm*17mm*1mm
Certifications	CE-NB/FCC-ID /RoHS	CE-NB/FCC-ID /RoHS	CE-NB/FCC-ID /RoHS	CE-NB/FCC-ID/RoHS	CE-NB/FCC-ID /RoHS
Applications	Smart home devices Medical equipment Industrial devices	Payment terminals Medical equipment Industrial devices	Cable replacement Medical equipment LED light control	Cable replacement Smart home devices Industrial devices	Cable replacement Medical equipment LED light control

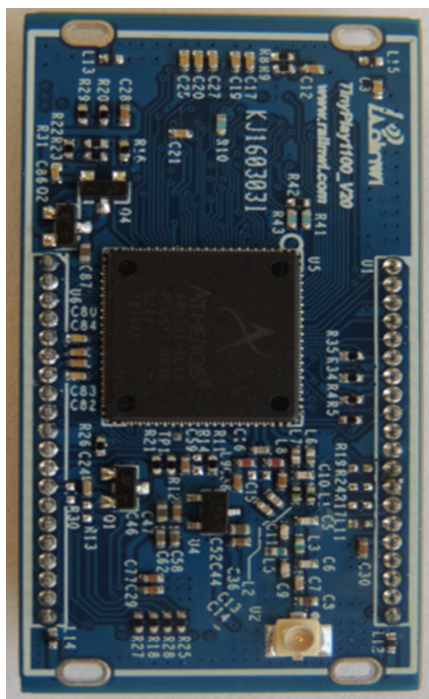
IoT无线控制产品线-2

IoT 蓝牙/GPRS模块				
Features	TinyCon3350-M26	TinyCon2025-S	TinyCon2025-S-B	TinyCon1250-B
Physical picture				
Frequency band	GSM850\EGSM900\DCS1800\PCS1900	2.402GHz-2.483GHz	2.402GHz-2.483GHz	2.402GHz-2.483GHz
Standard	--	BT2.1/BT4.0	802.11b/g/n, BT2.1/BT4.0	BT2.1/BT4.0
Antenna	Stamp interface	Stamp interface\PCB Antenna	PCB Antenna	PCB Antenna
Output power	--	4dBm	17dBm+4dBm	4dBm
RAM/Flash	600KB/200KB	16KB/64KB	512KB/1MB	96KB/128KB
Interface	UART,PCM,ADC,GPIO	UART,GPIO	UART,GPIO	UART,GPIO
Work mode	Station	Master/slave	AP/Station/Master/slave	Master/slave
OTA	Yes, whole Firmware	BO	No	No
Consumption	1.3mA@DRX=5	<29mA	<130mA	<110mA
Cloud	机智云	--	--	--
Operating voltage	4V	3.3V	5V	5V
Operating Temperature	-40°C~85°C	-20°C~80°C	-20°C~80°C	-20°C~80°C
Size(L*W*H)	17.7mm*15.8mm*2.3mm	14mm×12mm×2.0mm	30mm×40mm×5mm	34mm×44mm×5mm
Certifications	RoHS	CE-NB/FCC-ID /RoHS	CE-NB/FCC-ID /RoHS	CE-NB/FCC-ID /RoHS
Applications	An on-board Personal tracking Industrial PDA	Health Care /Medical Automotive Accessories Digital Sports	Automotive Accessories Digital Sports	Automotive Accessories Industrial devices

IoT无线控制产品线-3

IoT 无线控制配套开发板				
Features	TinyWiEV1000	TinyWiEV1005	TinyWiEV1006	TinyWiEV1007
Physical picture				
Features	Complete development board for evaluating the TinyCon2005-A, TinyCon2005-LG/LM module with your IoT embedded design Support standard JTAG interface and two rows of the pin for extended use, convenient development and debug connected to the PC using the micro USB, 5 V power supply, and reduce to 3.3V by LDO for WiFi module. Have a USB transfer UART chip to make PC and WiFi module communication.	Complete development board for evaluating the TinyCon2005-A, TinyCon2005-LG /LM module with your IoT embedded design Support standard JTAG and STlink interface convenient development and debug, Double row pin for extension development. Supports six sensors: LED, motor, infrared proximity sensors, temperature and humidity, PM2.5, smoke. The kit have a 32 bits MCU can driver sensors. Wi-Fi module supports a variety of different cloud firmware	Complete development board for evaluating the TinyCon1500-S module with your IoT embedded design Fully compatible with Ralinwi company SDK and Microchip company harmony development framework , support for multiple cloud-protocol. Extension 144 pin interface, support Microchip official demo routines, support Graphics demo routines and support the human-computer interaction interface.	Complete development board for evaluating the TinyCon2005-A-BE module with your IoT embedded design Fully compatible with Ralinwi company SDK and ST company harmony development board with STM32F407(166MHz 32b M4 MCU, 1 Mbyte Flash memory, 192/4 KB SRAM). Wi-Fi module supports a variety of different cloud firmware

无线音箱产品线



TinyPlay1100

- 高性能路由器Wi-Fi芯片方案；
- 多音箱Wi-Fi芯片音箱方案；



TinyPlay1120

- 低成本Wi-Fi云音箱方案TinyPlay1120-W
- 低成本Wi-Fi蓝牙二合一TinyPlay1120-WB；
- 192KHz/24b高品质音频效果。

文档与开发资料

详细完整的设计文档/
参考设计/
技术支持

RLW_TinyCon2005产品概述
RLW_TinyCon2005数据手册
RLW_TinyCon2005规格文档

参考设计开发文档
详细的API接口文档
Host driver文档

参考设计的原理图和layout

多种开发环境Keil & IAR

支持多种画图工具
PADS、allegro、protel库文件

不同MCU 下的参考代码

内容提要



锐凌微公司与产品简介



连接你我

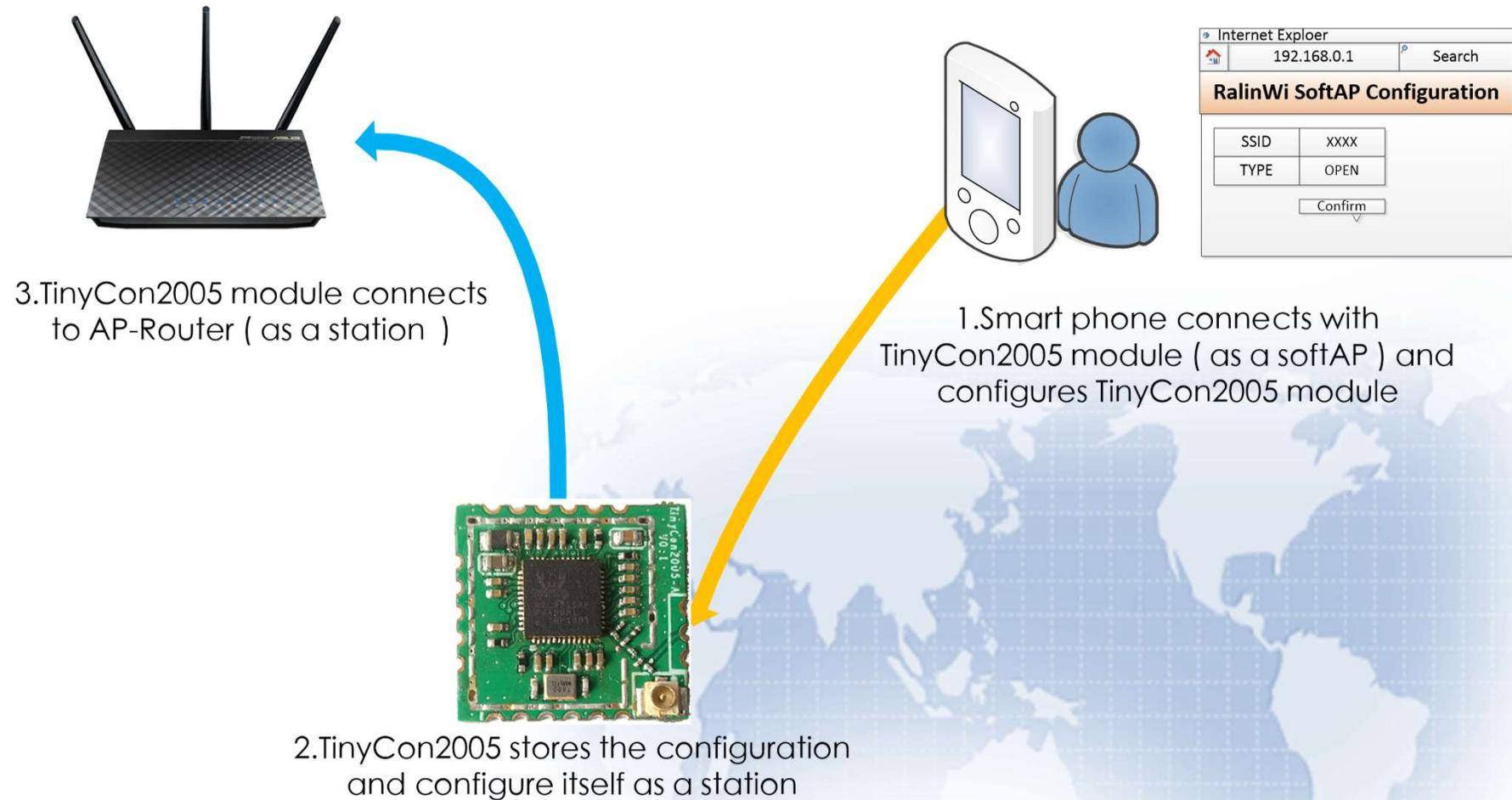


智能无界

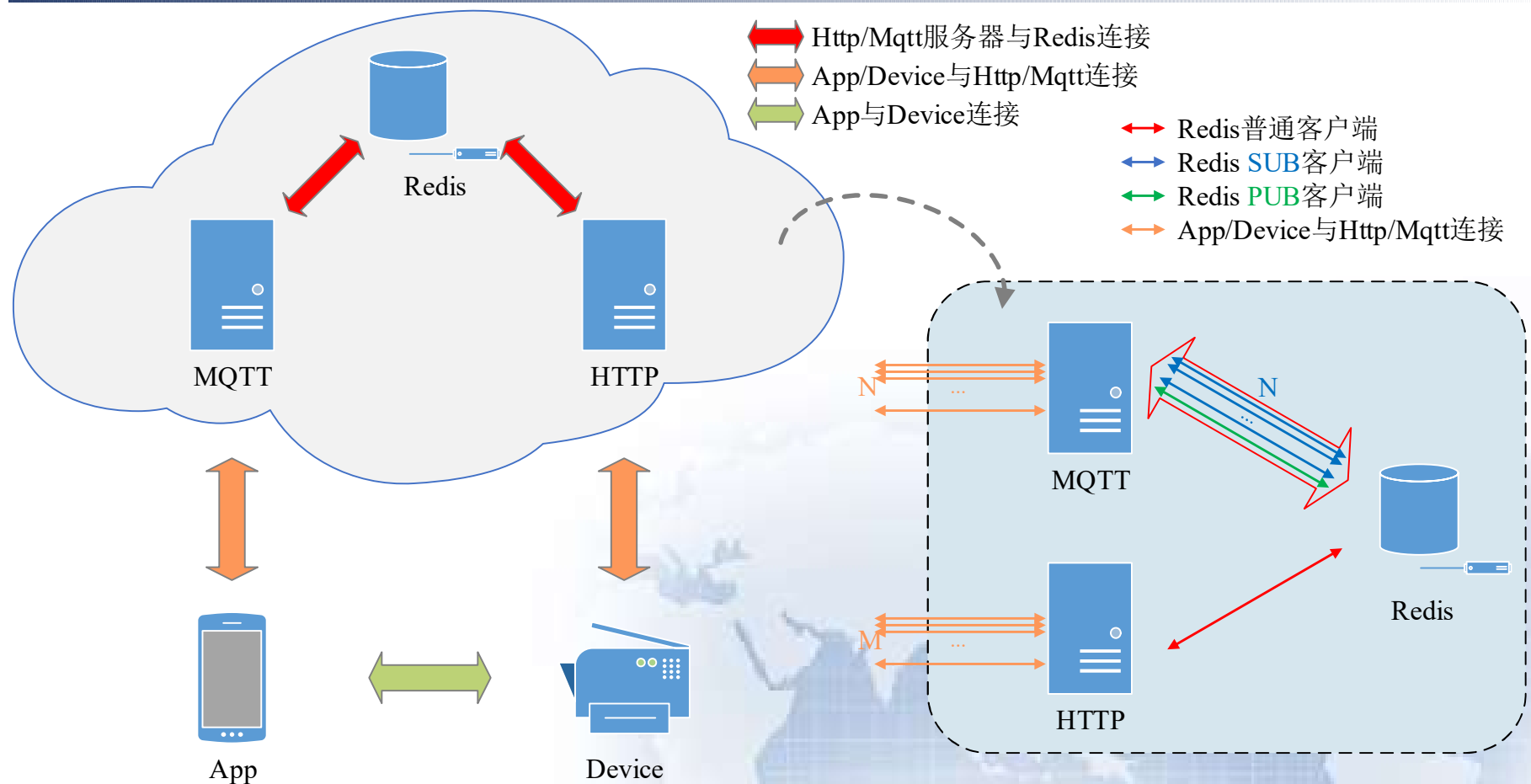


生态共赢

一键配置入网



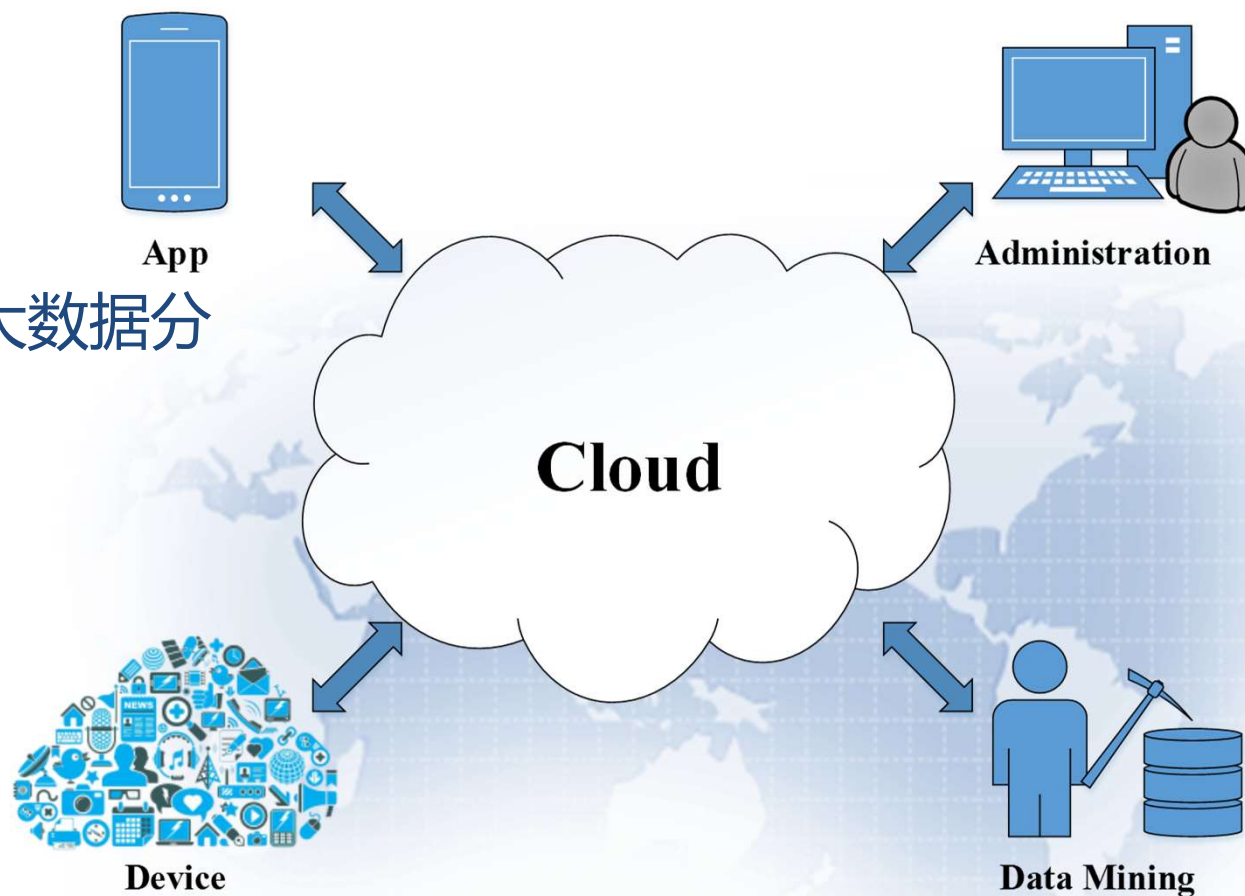
锐凌微云平台(TinyCloud) 系统架构



锐凌微拥有完全自主深度研发的云平台TinyCloud，支持百万级的并发接入。

云平台提供服务

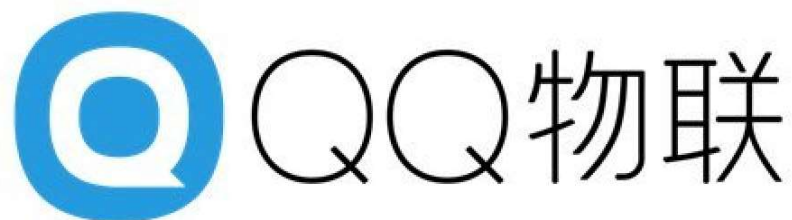
- 云平台可提供服务包括
 - 设备接入
 - App连接
 - 管理服务
 - 数据挖掘（大数据分析）



锐凌微云平台(TinyCloud) 核心优势

- 全面：提供云平台解决方案及APP SDK
- 易用：一键部署；灵活扩展
- 快速：控制及数据处理延迟小
- 安全：支持**TLS安全层**，确保控制及数据安全传输
- 并发：提供负载均衡及高并发能力
- 漫游：跨公有云平台部署，提升用户满意度
- OTA：提供产品固件后续升级

广泛的云端合作平台



内容提要



锐凌微公司与产品简介



连接你我



智能无界



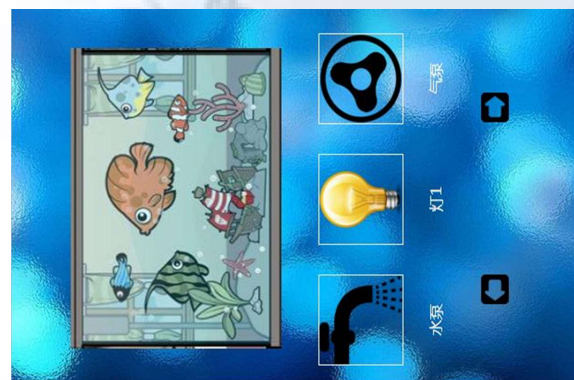
生态共赢

方案应用-RLW_Inside

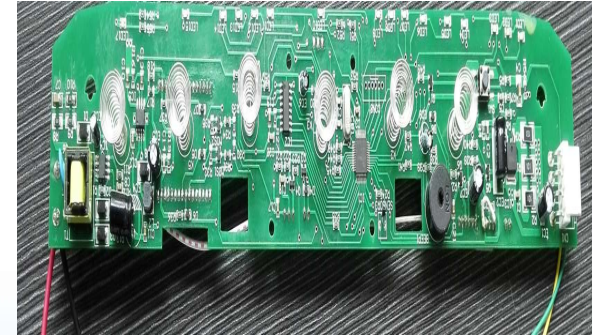
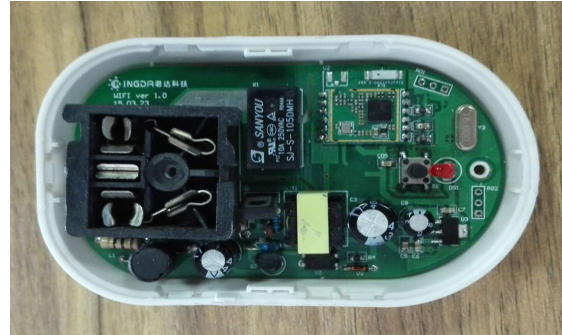
- R-HA家居IoT方案
- R-ICW工业传输类方案
- R-Music无线音箱方案
- R-MusicL 无线音箱灯方案
- R-Light智能灯方案

锐凌微专注于为整机厂提供专业的一站式“Turn-Key”解决方案，致力于成为优秀智能设备厂家的幕后英雄，致力于成为RLW-Inside的方案商。

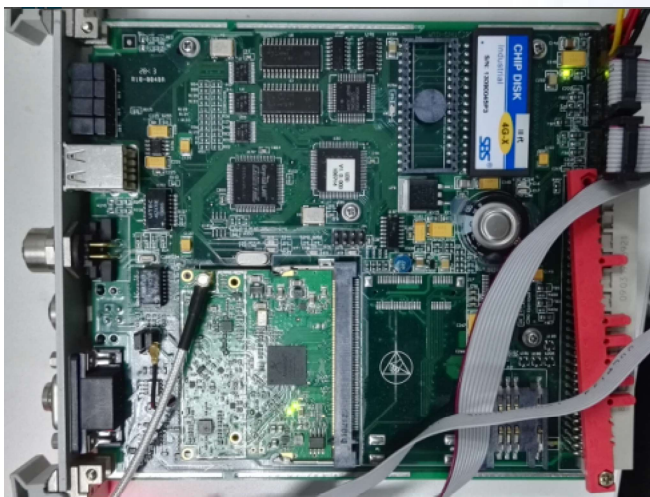
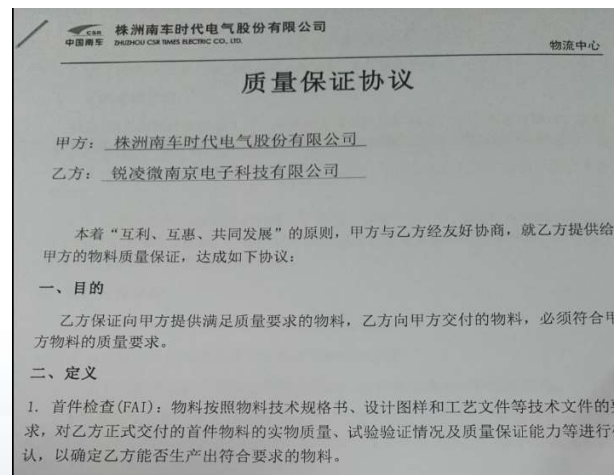
R-HA家居IoT方案-1



R-HA家居IoT方案-2



R-ICW（工业控制类）中国中车WiFi项目



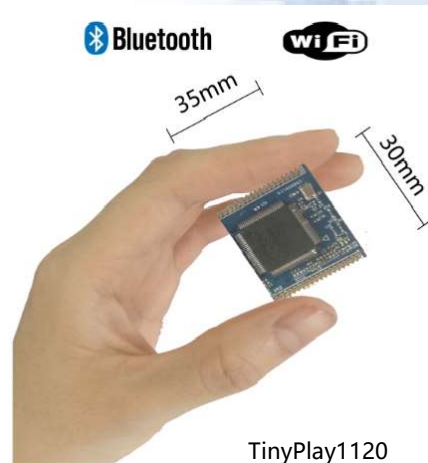
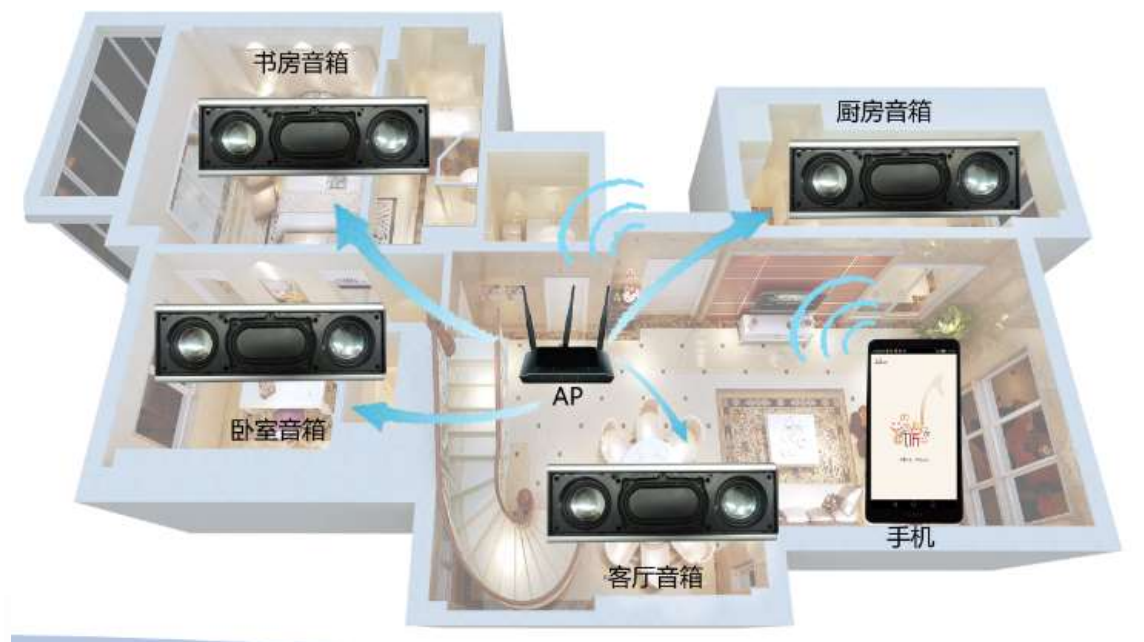
R-ICW（工业控制类）国家电网充电桩项目



北京，2016-2020年需配建电动汽车充电桩约43.5万个。其中，社会公用领域需配建公用充电桩6.5万个；私人自用领域需配建充电桩36万个。



R-Music无线音箱方案



R-MusicL 无线音箱灯



- WI-Fi在线推送音乐
- 光随音律变换
- 海量音乐资源任你嗨

R-Light WI-FI LED灯

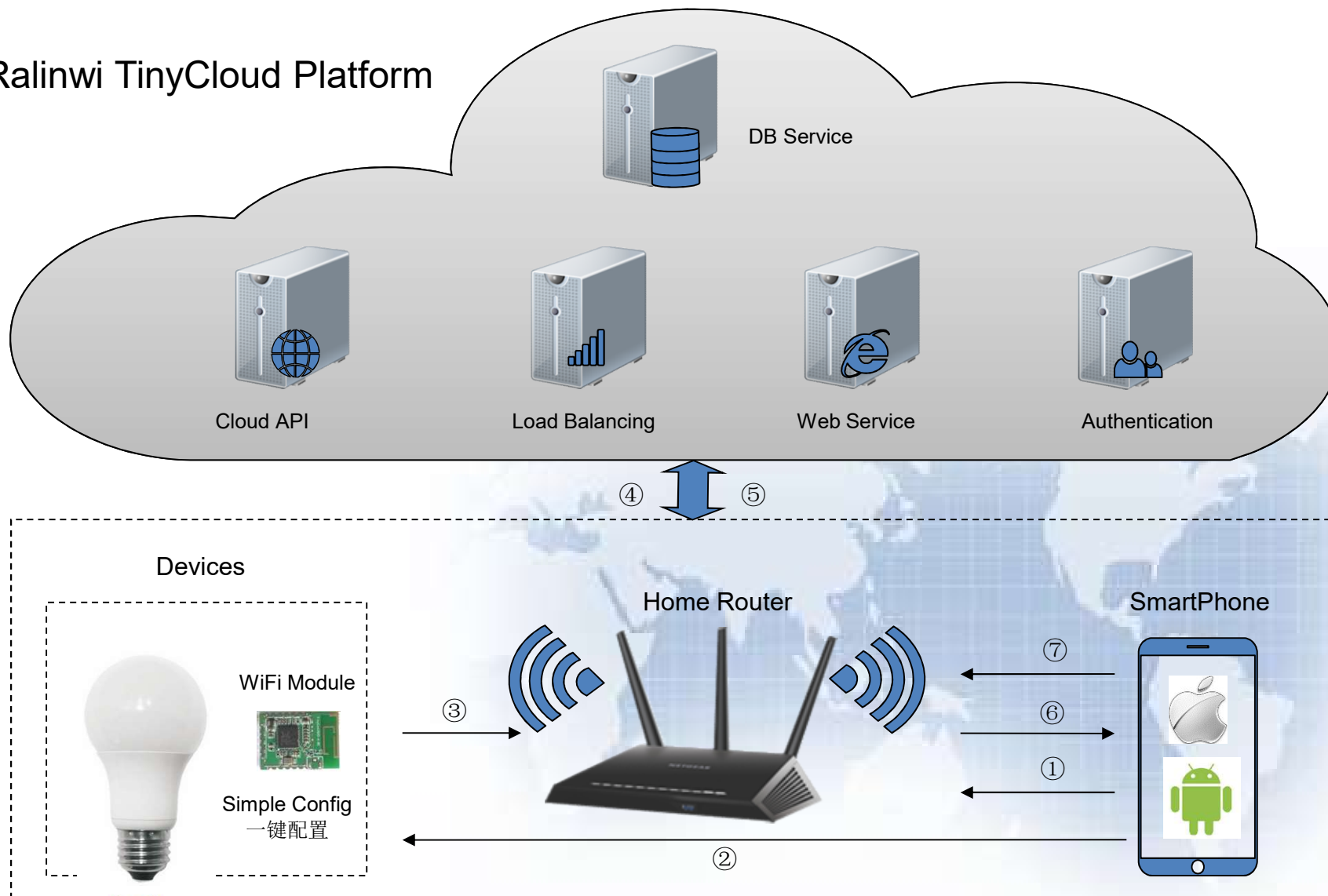
一站式TURN-KEY解决方案



- 一键智能联网
- 支持本地与远程控制灯光
- 高品质调色彩
- 全球云无缝支持
- 高品质调色温
- 高质量光效
- 任意灯分组
- 开放式SDK生态与接口API
- 智能定时开关灯
- 智能主题场景
- 极致APP用户体验

R-Light方案之整体架构

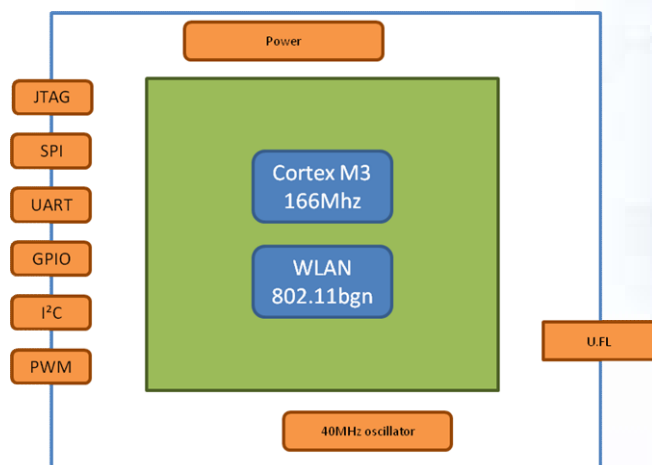
Ralinwi TinyCloud Platform



R-Light方案之Wi-Fi模块

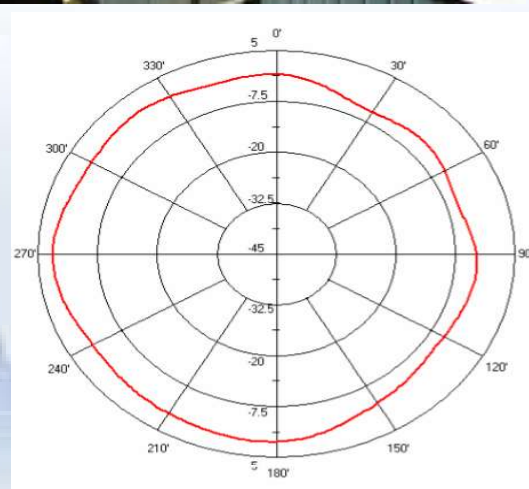
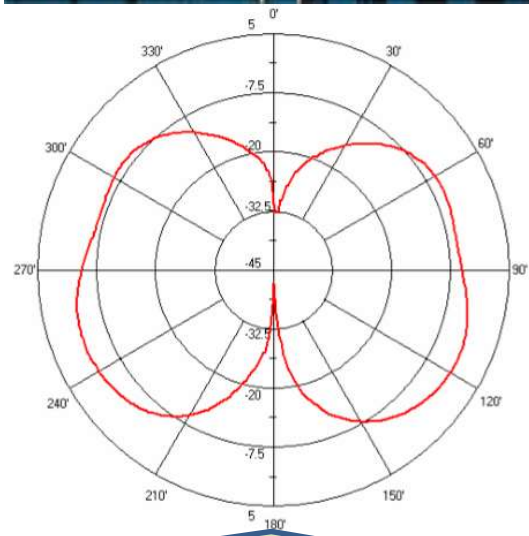
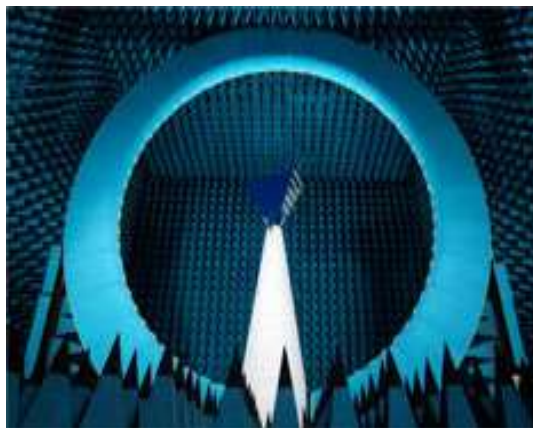


TinyCon2005-A-BE



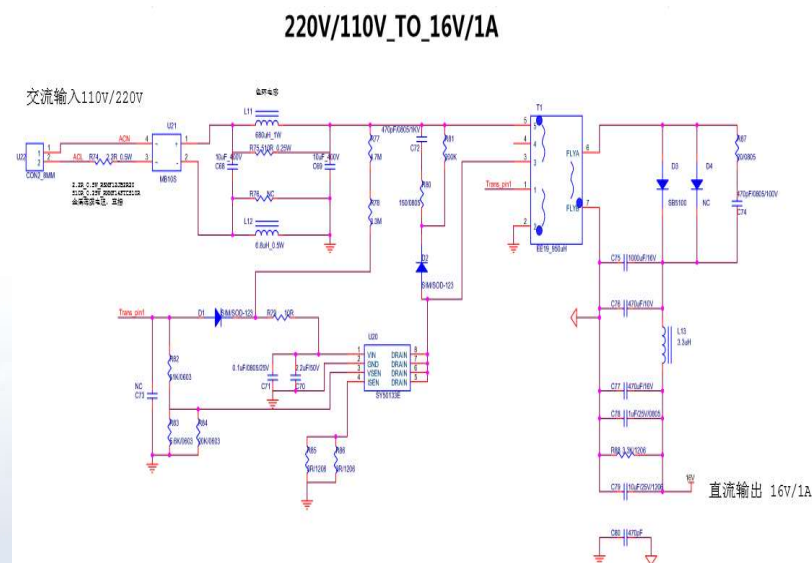
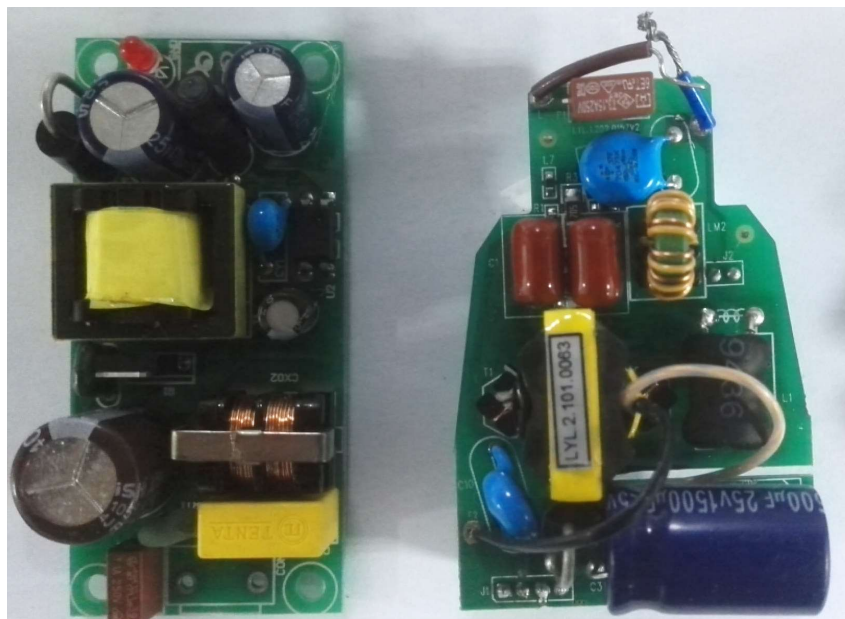
- 功能强大的嵌入式设计
 - 166Mhz Cortex M3 MCU 32b
 - 512K RAM
 - 1MB Flash
- 功能强大的软件系统
 - 支持 IPV4/IPV6 协议
 - 支持HTTP / HTTPS (SSL)
 - 简单的 AT配置命令
 - 支持TinyCloud云平台
- 小巧的尺寸设计
 - 提供完整SDK开发包
 - 支持OTA在线升级
 - 功率可调
 - 可定制化尺寸 , 最小18*18mm

R-Light方案之Wi-Fi天线设计



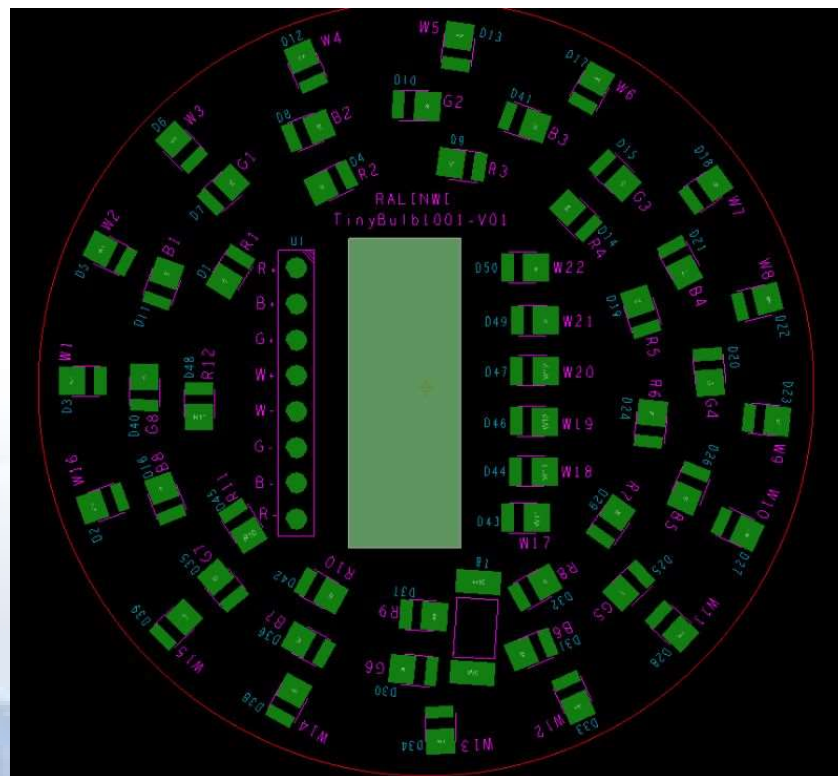
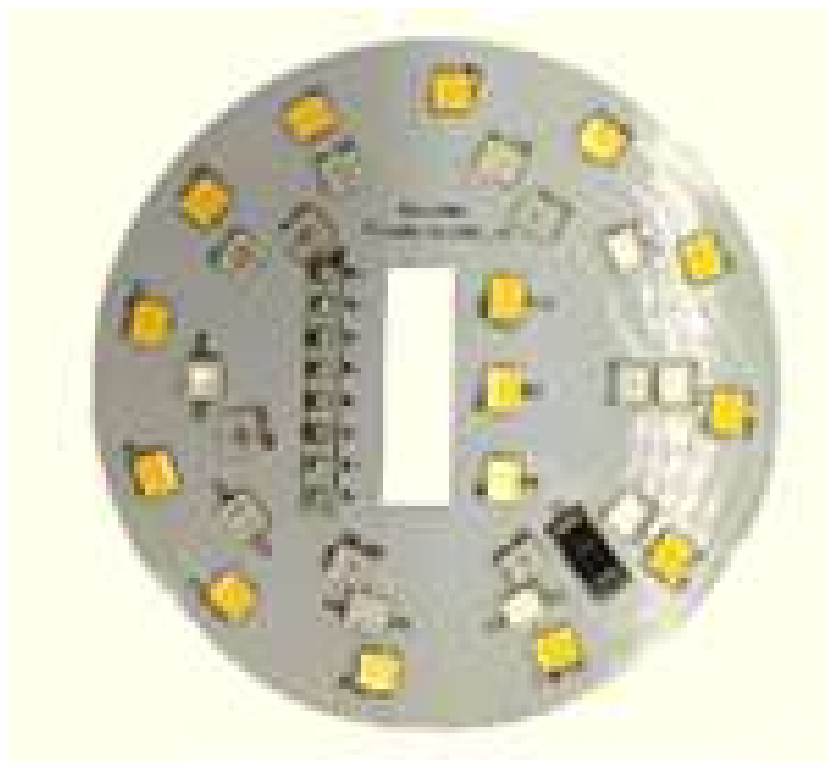
与专业天线及连接件厂家，定制针对LED球型灯结构的专用天线，确保Wi-Fi信号更强更稳定。

R-light方案之电源驱动



支持恒压，恒流恒压各种规格电源驱动，提供典型电源参考。
与电源芯片原厂深度合作，支持驱动电源的定制设计与实现。

R-light高光效灯板设计



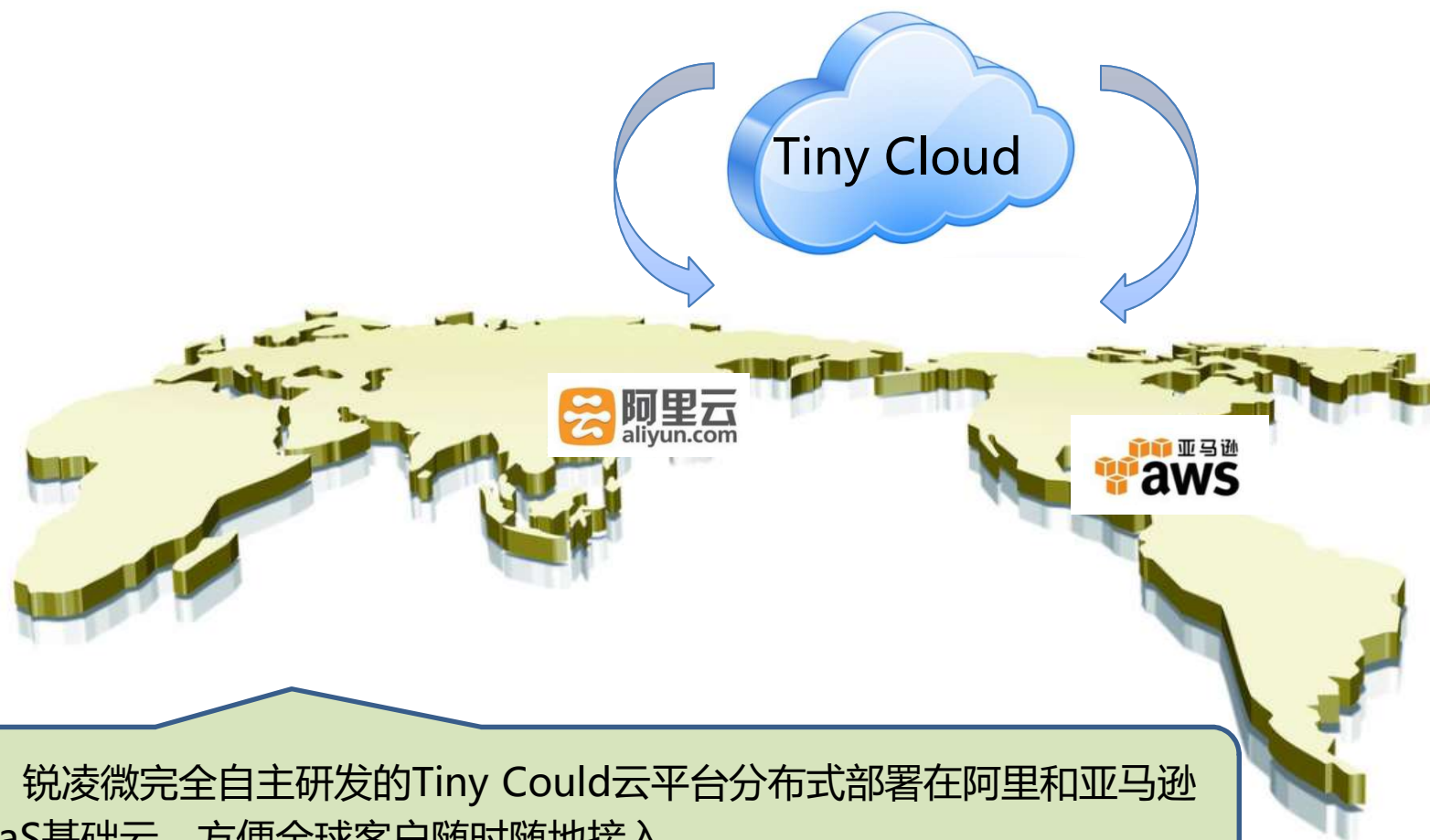
高光效灯板设计，实现完美灯效。
与定制电源稳定配合工作，实现稳定发光。

R-Light方案之APP控制



一键配置，轻松入网；智能调光调色；智能预设场景；
定时开关灯；支持同时多款设备自动入网。

R-Light方案之云平台



锐凌微完全自主研发的Tiny Cloud云平台分布式部署在阿里和亚马逊IaaS基础云，方便全球客户随时随地接入。

R-Light无缝对接AMAZON平台



**无缝对接AMAZON 的ECHO平台
解放你的双手，让你的生活更智能**

R-Light方案与主流厂家对比

	R-Light	Lifx	Philips Hue
功率	5w/7w/9w/12w	17	8.5
宽电压输入	85~260v	-	-
流明	350/550/800/1000Lm	1000	600
APP无极调节亮度、色温	是	是	是
桥接器	否	否	是
一键安装配置	是	是	否
睡眠提醒、叫醒服务	是	是	是
分组	是	是	是
APP	支持Android & iOS	支持Android & iOS	支持Android & iOS
云服务协议	Tinycloud、京东、机智云、Ablecloud	私有云服务协议	私有云服务协议
云平台	亚马逊、京东、TinyCloud	私有云	私有云
开放	IFTTT、API	IFTTT、API	IFTTT、API
白织灯色调	全谱	全谱	全谱
价格	低	高	高

R-Light方案优势

完善
创新
开放
共赢

提供从云端、硬件到智能终端控制的整体方案

持续的LED方案演进，软硬件功能不断创新

针对LED产品结构，更小的Wi-Fi模块尺寸和更专业的天线设计

专业的电源设计团队，免费提供各种规格电源设计参考

开放合作的态度，提供一站式Turn-Key解决方案

R-Light 整体解决方案合作模式

➤ 云端+Wi-Fi模块+电源驱动控制+APP

云端: Tiny Cloud云平台

模块: 高性能的Wi-Fi模块

驱动: 提供恒压/恒流驱动

APP: Android (免费)/IOS (免费)

可提供定制开发(面谈)

➤ 云端+Wi-Fi模块+APP

云端: Tiny Cloud云平台

模块: 高性能的Wi-Fi模块

驱动: 客户自行完成, 可提供设计协助

APP: Android (免费)/IOS (免费)

可提供定制开发(面谈)

内容提要



锐凌微公司与产品简介



连接你我



智能无界



生态共赢

生态链合作

IC主芯片合作



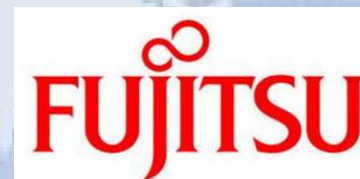
云端合作平台



内容资源合作方



现有客户（部分）



WiFi Connect Everything Everywhere

锐凌微定位(RLW-Inside)



以“**连接**”为核心的数据、多媒体、控制综合方案平台供应商传统家电厂商智能化的“送水工”

联系我们

南京总部

地址：南京市玄武区徐庄软件园研发三区B栋3层

电话：025-68520223/68520224

传真：025-68205771

邮箱：210018

深圳办事处

地址：深圳市南山区桃园路1号西海明珠大厦E座2007

电话：0755-86547330

传真：0755-86264703

邮编：518000

宁波办事处

地址：宁波市江东区和美城3栋2003

电话：0574-8779-4139

传真：0574-8779-4139

邮编：315040



联系我们

华南联系方式：

唐波：[13501573305](tel:13501573305)/james@ralinwi.com

李佳：[18823415783](tel:18823415783)/lfx@ralinwi.com

华东联系方式：

程华良：[13777936935](tel:13777936935)/jeff.ci@ralinwi.com

孙占邦：[15850641076](tel:15850641076)/sunzhanbang@ralinwi.com

结束语

**锐凌微愿与您携手一起，
连接你我、智能无界，生态共赢！**

