

卓智创芯公司介绍

苏州卓智创芯电子科技有限公司于2014年成立于苏州东南大学科技园，下设“北京卓智创芯科技有限公司”子公司。核心团队由美国硅谷、新加坡及海思的芯片和算法专家组成，掌握频率综合、编解码、抗干扰、低功耗、组网协议等数字通信核心技术，已形成完善的芯片设计与运营流程。

卓智创芯从事物联网通信芯片的研发和推广，已研发出符合国家电网“微功率无线通信技术规范”的无线通信芯片ZC1103，正在研发符合“高速电力线载波通信技术规范的”HPLC芯片、符合“双模通信互联互通技术规范”的HPLC+HRF的双模通信芯片。多款芯片通过中国电科院的型式实验和权威认证。

卓智创芯紧密结合数字电网、智能照明、智慧办公、智能光伏等业务领域需求，为客户提供端到端的智慧物联网整体解决方案。已向国家电网、楚天高速、首都大兴机场、北京建筑设计研究院等重点客户提供基于国产芯片的无线物联网产品，助力客户提升智能化、信息化水平。

苏州卓智创芯与中星微、北京智芯微、紫光展锐、全志科技、清华大学、中国海洋大学等企业和院校有紧密的合作关系。



苏州卓智创芯电子科技有限公司
营销部 杨蕙明
18510941974



无线芯片和模组介绍



ZC1103 SUB1G芯片

- 调制方式: FSK, GFSK;
- 低功耗: 待机模式1.5uA;
- 工作频率: 200~1000MHz, 常见230, 408, 433, 470, 868, 915MHz;
- 接收灵敏度: -112dBm@10Kbps
- 最大输出功率: +20dBm,
- 数据率: 2.4kbps---250kbps
- 拉距: 空速2.4kbps拉距1000米
- 尺寸: QFN28 5*5mm



ZC2103 SUB1G芯片

- MCU: 32位ARM® Cortex® - M0+
- 最高32MHz工作频率
- 存储器 最大64Kbytes flash存储器
- 最大8Kbytes SRAM
- 调制方式: FSK, GFSK;
- 低功耗: 待机模式9.0uA;
- 工作频率: 200~1000MHz, 常见230, 408, 433, 470, 868, 915MHz;
- 接收灵敏度: -112dBm@10Kbps
- 最大输出功率: +20dBm,
- 数据率: 2.4kbps---250kbps
- 拉距: 空速2.4kbps拉距1000米
- 尺寸: QFN32 6*6mm



- ZCXC4560无线模块是一款低成本高效率工作于1GHz以内的收发模块
- 频率范围: 200MHz~1000MHz
- 灵敏度: -112dBm@10Kbps
- 无线发射最大输出功率: 20dBm
- 数据传输率: 2.4kbps---250kbps
- 调制模式: FSK, GFSK
- 供电: 1.9-3.6 V,
- 低功耗: 待机模式1.5uA
- 接收电流18.5mA、最大发射电流100mA@20dBm。
- 数字接收信号强度指示(RSSI)
- 定时唤醒功能
- 收发双向软件自动控制
- 工作温度范围: -40°C~ +85°C

多应用领域，可定制方案

智能家居

智慧农业

无线抄表

手持设备

无线呼叫器

智能安防

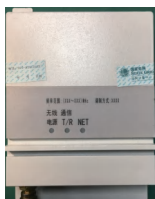
工业数采控制

智能照明

苏州卓智创芯电子科技有限公司
营销部 杨蕙明
18510941974



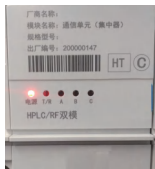
无线抄表，无线+HPLC双模抄表产品



HPLC/RF双模CCO模块

产品特点:

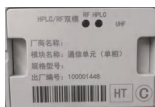
- 载波调制方式: OFDM
- 射频频段: 408/433/470MHz
- 射频调制方式: FSK
- 工作电压: DC 12V±1V
- 功耗: 静态功率≤1W 动态功率≤2.5W
- 工作温度: -40~70°C (C3级别)
- 存储和工作湿度: ≤95% (无凝露)
- 最大网络层级7级



RF单模CCO模块产品特点

产品特点:

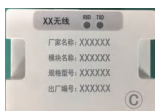
- 射频频段: 408/433/470MHz
- 射频调制方式: FSK
- 工作电压: DC 12V±1V
- 功耗: 静态功率≤1W 动态功率≤2.5W
- 工作温度: -40~70°C (C3级别)
- 存储和工作湿度: ≤95% (无凝露)



HPLC/RF双模单相STA模块

产品特点:

- 载波频段: 0.7~12 MHz (支持频段划分)
- 载波调制方式: OFDM
- 射频频段: 408/433/470MHz
- 射频调制方式: FSK
- 工作电压: DC 12V±1V
- 功耗: 静态功率≤0.6W 动态功率≤1.5W
- 工作温度: -40~70°C (C3级别)
- 存储和工作湿度: ≤95% (无凝露)



RF单模单相STA模块

产品特点:

- 射频频段: 408/433/470MHz
- 射频调制方式: FSK
- 工作电压: DC 12V±1V
- 功耗: 静态功率≤0.25W 动态功率≤1.5W
- 工作温度: -40~70°C (C3级别)
- 存储和工作湿度: ≤95% (无凝露)



HPLC/RF双模三相STA模块

产品特点:

- 载波频段: 0.7~12 MHz (支持频段划分)
- 载波调制方式: OFDM
- 射频频段: 408/433/470MHz
- 射频调制方式: FSK
- 工作电压: DC 12V±1V
- 功耗: 静态功率≤0.6W 动态功率≤2.5W
- 工作温度: -40~70°C (C3级别)
- 存储和工作湿度: ≤95% (无凝露)



RF单模三相STA模块

产品特点:

- 射频频段: 408/433/470MHz
- 射频调制方式: FSK
- 工作电压: DC 12V±1V
- 功耗: 静态功率≤0.35W 动态功率≤2.5W
- 工作温度: -40~70°C (C3级别)
- 存储和工作湿度: ≤95% (无凝露)
- 最大网络层级7级

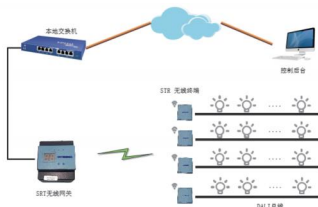
苏州卓智创芯电子科技有限公司
营销部 杨蕙明
18510941974



智能照明方案介绍

SRT®-DALI无线智能照明系统是由远程控制后台，SRT®无线网关，SRT®无线终端，DALI灯具（带DALI驱动器）等产品组成。

远程控制后台通过网络与SRT®无线网关通信，SRT®无线网关通过SRT®无线芯片系统把数据转发给SRT®无线终端，SRT®无线终端把指令转换信号发送到DALI总线上，最终实现DALI灯具的各种业务控制：DALI灯亮，DALI灯灭，DALI灯亮度调节，DALI灯组群控制，DALI灯的各种场景转换等功能。



SRT®无线网关是远程控制平台与本地SRTR无线终端之间数据连接转换的枢纽和桥梁。一个网关最大可以控制32个SRTR无线终端单元，能够实现对设备的管理和控制。

网关功能

1. 支持在线设备白名单管理，远程添加、删除设备；
2. 支持本地设备管理，组网，心跳维护，数据转发；
3. 支持在线远程升级网关版本；
4. 支持在线远程升级本地DALI无线终端；
5. 系统稳定，内置硬件看门狗，软件看门狗。

终端功能

1. 支持离线检测，离线后把灯具拉亮；
2. DALI总线最大支持64个DALI灯具；
3. 支持灯具状态、亮度回读；
4. 支持远程无线升级软件版本；
5. 系统稳定，内置硬件看门狗，软件看门狗。

苏州卓智创芯电子科技有限公司
营销部 杨蕙明
18510941974



边缘网关



配置参数

内核

Cortex-A74核

主频

1.2GHz

内存

1GB/2GB DDR3 SDRAM, 标配1GB DDR3

Flash

8GB EMMC

8路UART, 其中有两路与GMAC复用, UART0用于调试

3路SPI, 一路与GMC复用

3路IIC

支持6路12位的ADC

4路PWM

8个中断I/O

8个普通I/O

3路USB接口, USB0为OTG进行程序下载

2路GMC, GMAC与UART复用, EMAC仅支持MII 接口

1路I2S

支持RGB 8bitLCD, 可做普通I/O使用

基于边缘计算技术核心,“硬件平台化,软件APP化”。在自研的操作系统平台的基础上结合微服务容器化技术及虚拟化及云编排等关键技术,致力于打造物联网一体化自主可控的基础平台。平台核心功能具体包括:

设备管理

对边缘设备、端设备通过物模型进行管控,对设备的状态进行监控。

云边协同

强大的算力可有效保证App的算力,从而分担云端基础运算压力,真正做到云边协同。

容器/应用管理

基于docker18.09版本深度定制开发,容器数量、单个容器APP数量不受限制,管理容器操作、容器信息收集、容器状态监控、APP操作、APP信息收集、APP状态监控

无线拨号管理

主要负责4G或5G模组拨号上网、与模组之间通过AT指令交互,系统内置多种无线模组网络拨号功能,实现无线网络通信。

平台监控

监控系统及应用资源使用情况,对超限的资源使用告警,为系统健康运行提供数据保障。

日志微服务

统一的日志格式,收集记录系统操作日志、系统服务日志、应用日志,自动循环切割日志文件。

丰富的指令集

提供终端配置、系统信息查询、容器及APP管理、日志查看、配置管理及服务管理等指令工具。

多运行时环境支持

提供C、Java、Python等多种运行时环境,为不同的应用场景提供有力的技术支持。

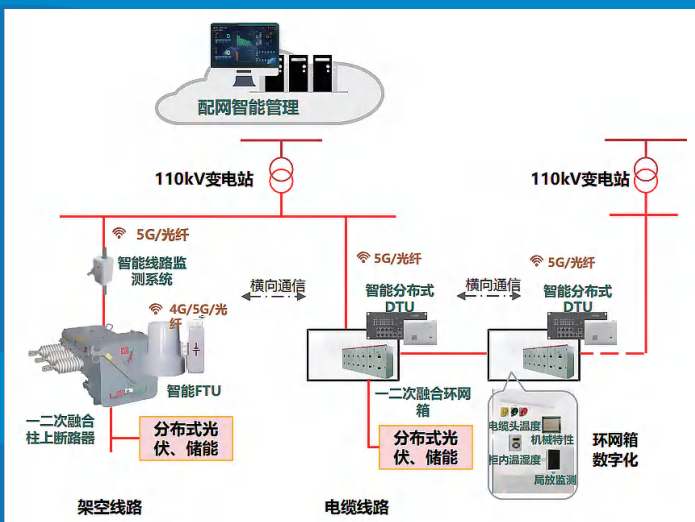
HAL接口层支持

隐藏不同硬件设备的具体实现细节,为应用层提供标准的硬件驱动接口。

苏州卓智创芯电子科技有限公司
营销部 杨蕙明
18510941974



配电产品



中压线路数字化:以智能分布式DTU/FTU对中压线路运行电气量、状态量、设备信息等统一采集上送,实现中压线路和设备全数字化、可视化管理配网网架智能重构:根据功率分布及潮流统计分析,智能化重构中压配网运行拓扑结构,提升负载均衡率(平台分析)适应多源接入:适应多电源(光伏、储能、电网)接入,源、荷、储即插即用。

苏州卓智创芯电子科技有限公司
营销部 杨蕙明
18510941974

