欢迎使用 MCU C-SDK

Ver: 1.0.0

MCU C-SDK仅限**米芯信息**合作伙伴使用。SDK源码及其文档需经过米芯信息授权后才可在用在商业项目中。SDK源码及文档受中华人民共和国法律之保护,米芯信息拥有全部版权,请合法合规使用。

米芯模块

米芯模块是一种产品级接入阿里云AloT的解决方案,米芯信息在阿里云AloT软硬件生态的基础上开发而来。

目前已经适配多个阿里云IoT模组并已支持阿里云IoT生活网平台和天猫精灵云的直接接入。

电控(设备端)开发者只需要将米芯模块与设备控制板MCU的TTL串口电缆连接即可将设备接入阿里云 AloT。

MCU C-SDK

MCU C-SDK 是米芯信息为方便电控开发者在控制板MCU上集成米芯模块串口编程而使用C语言编写的 SDK包。SDK已经实现了基本功能和接口。开发者只需要按照设备功能实现业务逻辑即可完成对接开发。

架构	型믁	是否支持
51系列	赛元、合泰等8位单片机	YES
ARM	STM8	YES
ARM	STM32	YES

移植C-SDK到MCU后,MCU需要增加大约1k字节的ROM和200字节RAM的资源消耗 (实际资源消耗依据不同的产品功能会有出入)

C-SDK使用

- 1. 将 mx 开头的4个文件复制到您的项目目录下;
- 2. 依据设备端产品对接文档, 在mx mcu app.h中添加、修改配置项;
- 3. 在mx mcu app.c中添加、修改功能数据下发、上报部分的代码;
- 4. SDK中的mx uart api.c和mx uart api.h 开发者无需修改。

5. 请参考uart.c, uart.h完成项目中的串口部分代码的实现。

代码移植步骤

- 1. 底层移植:
- 在串口中断或者串口接收到一帧数据时调用·mx_uart_api.c 文件中的 wifi uart rec data process(unsigned char dat) 函数;
- 在mx_mcu_app.c文件中的的 wifi_uart_tx_data(unsigned char *ptr, unsigned short len) 函数 内完成串口发送数据;
- 串口发送数据时,mx_uart_api.c文件中的串口发送标志变量 data_trans_flag 需要置1,发送完成 清零。
- 2. 业务实现:
- 在mx_mcu_app.c文件的 mx_func_cmd_handle(const unsigned char value[]) 函数中完成产品功能业务逻辑代码;
- 在MCU的主循环while (1) 函数中调
 用 mx_uart_cmd_service() 和 mx_mcu_data_update() 及 wifi_status_process() 函数;
- 3. 重要函数:
- 重置wifi配网: 调用 reset wifi() 函数;
- MCU数据主动上传: data_syn_flag 标志位置1;

免责申明和版权公告

本文中的信息,包括供参考的 URL 地址,如有变更,恕不另行通知。

网站文档"按现状"提供,不负任何担保责任,包括对适销性、适用于特定用途或非侵权性的任何担保,和任何提案、规格或样品在他处提到的任何担保。本站文档不负任何责任,包括使用本站文档内信息产生的侵犯任何专利权行为的责任。本站文档在此未以禁止反言或其他方式授予任何知识产权使用许可,不管是明示许可还是暗示许可。

文中所得测试数据均为实验室测试所得,实际结果可能略有差异。

文中提到的所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有者的财产,特此声明。最终解释权归**绍 兴米芯信息技术有限公司**所有。