

A76xx Series Open_SDK FOTA_应用指导

LTE 模组

芯讯通无线科技(上海)有限公司

上海市长宁区临虹路289号3号楼芯讯通总部大楼

电话: 86-21-31575100

技术支持邮箱: support@simcom.com

官网: www.simcom.com



名称:	A76xx Series Open SDK_FOTA_应用指导
版本:	V1.00
类别:	应用文档
状态:	已发布

版权声明

本手册包含芯讯通无线科技(上海)有限公司(简称:芯讯通)的技术信息。除非经芯讯通书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部,并不得以任何形式传播,违反者将被追究法律责任。对技术信息涉及的专利、实用新型或者外观设计等知识产权,芯讯通保留一切权利。芯讯通有权在不通知的情况下随时更新本手册的具体内容。

本手册版权属于芯讯通,任何人未经我公司书面同意进行复制、引用或者修改本手册都将承担法律责任。

芯讯通无线科技(上海)有限公司

上海市长宁区临虹路289号3号楼芯讯通总部大楼

电话: 86-21-31575100

邮箱: simcom@simcom.com 官网: www.simcom.com

了解更多资料,请点击以下链接:

http://cn.simcom.com/download/list-230-cn.html

技术支持,请点击以下链接:

http://cn.simcom.com/ask/index-cn.html 或发送邮件至 support@simcom.com

版权所有 © 芯讯通无线科技(上海)有限公司 2024, 保留一切权利。

www.simcom.com 2 / 9



Version History

Version	Date	Owner	What is new
V1.00	2024-04-03		第一版



www.simcom.com 3 / 9



About this Document

本文档适用于 A1803S open 系列、A1602 open 系列、A1603 open 系列、A1606 open 系列。



www.simcom.com 4 / 9



目录

版权声明	2
Version History	3
About this Document	4
目录	5
1.API 介绍	6
1.1 sAPI_FotaServiceBegin	
2.变量定义	7
2.1 pfotaParam	7
3.操作流程	8
4.参考 demo	9



____1.API 介绍

1.1 sAPI_FotaServiceBegin

原型	int sAPI_FotaServiceBegin(void *pfotaParam)
	pfotaParam: 包含 FOTA 升级信息(服务器地址 host、模式 mode、登录用户名 username、 登录密码 password)的结构
返回值	0: FOTA 升级启动成功 -1: 参数配置失败 -2: Malloc 内存失败 -4: FOTA 升级启动失败
头文件	#include "simcom_fota_download.h"
NOTE	此接口用于启动 FOTA 服务

<mode></mode>	0 FTP 方式	
	1 HTTP 方式	
<host></host>	远程服务器的 IP 地址或 URL 地址:	
	IP 地址应采用点分十进制格式: XXX.XXX.XXX.XXX.	
	URL 地址,应为 ASCII 字符,最大长度不超过 256 字节.	
<username></username>	远程服务器用户名,应为 ASCII 字符,最大长度不超过 256 字节.	
<password></password>	远程服务器密码,应为 ASCII 字符,最大长度不超过 256 字节.	

NOTE:

pfotaParam 结构的参数配置不能为空,如果服务器没有设置账号密码,可使用参考 demo 中的默认配置。

API 的返回值 0 仅代表 FOTA 升级服务启动成功,FOTA 升级过程中失败需提供 CAT Studio log 分析。

www.simcom.com 6 / 9



2.变量定义

2.1 pfotaParam

```
struct SC_FotaApiParam
{
    char host[SC_FOTA_MAX_STRING_LEN];
    char username[SC_FOTA_MAX_STRING_LEN];
    char password[SC_FOTA_MAX_STRING_LEN];
    unsigned char mode;
};
struct SC_FotaApiParam param = {0};
```

www.simcom.com 7 / 9



■ 3.操作流程

1.制作差分升级文件,放置到远程服务器

注:如何制作升级文件可以查看文档"FOTA 差分包制作说明"

使用 adiff 工具制作差分升级文件,制作方法参考 FOTA 差分包制作说明文档

放置差分升级文件至远程服务器

2.使用 API 接口进行升级

配置升级信息参数(服务器地址 host、模式 mode、登录用户名 username、登录密码 password)

使用 sAPI FotaServiceBegin 启动 FOTA 升级服务

3.等待升级完成

升级过程 log 可在 debug 口查看

升级过程中需停止其他业务的进行,否则会影响 FOTA 升级

4.升级完成

升级完成, 自动重启进入新系统

5.判断是否升级成功

查询版本号, 若版本号从旧版本变更为新版本则升级成功

验证版本差异,若升级完成后系统带有新版本相较于旧版本的差异则升级成功

www.simcom.com



■ 4.参考 demo

```
#include "simcom_fota_download.h"

struct SC_FotaApiParam param = {0};

strcpy(param.host, "47.108.134.22/zyk_fota/system_patch.bin");

strcpy(param.username, "root");

strcpy(param.password, "Simcom1234!");

param.mode = 1; //http

sAPI_FotaServiceBegin((void *)&param);
```

www.simcom.com 9 / 9