



A76xx Series Open SDK_ Device API_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_Device API_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 2023，保留一切权利。

Version History

Version	Date	Owner	What is new
V1.00	2022-11-16		第一版

SIMCom
Confidential

About this Document

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

SIMCom
Confidential

目录

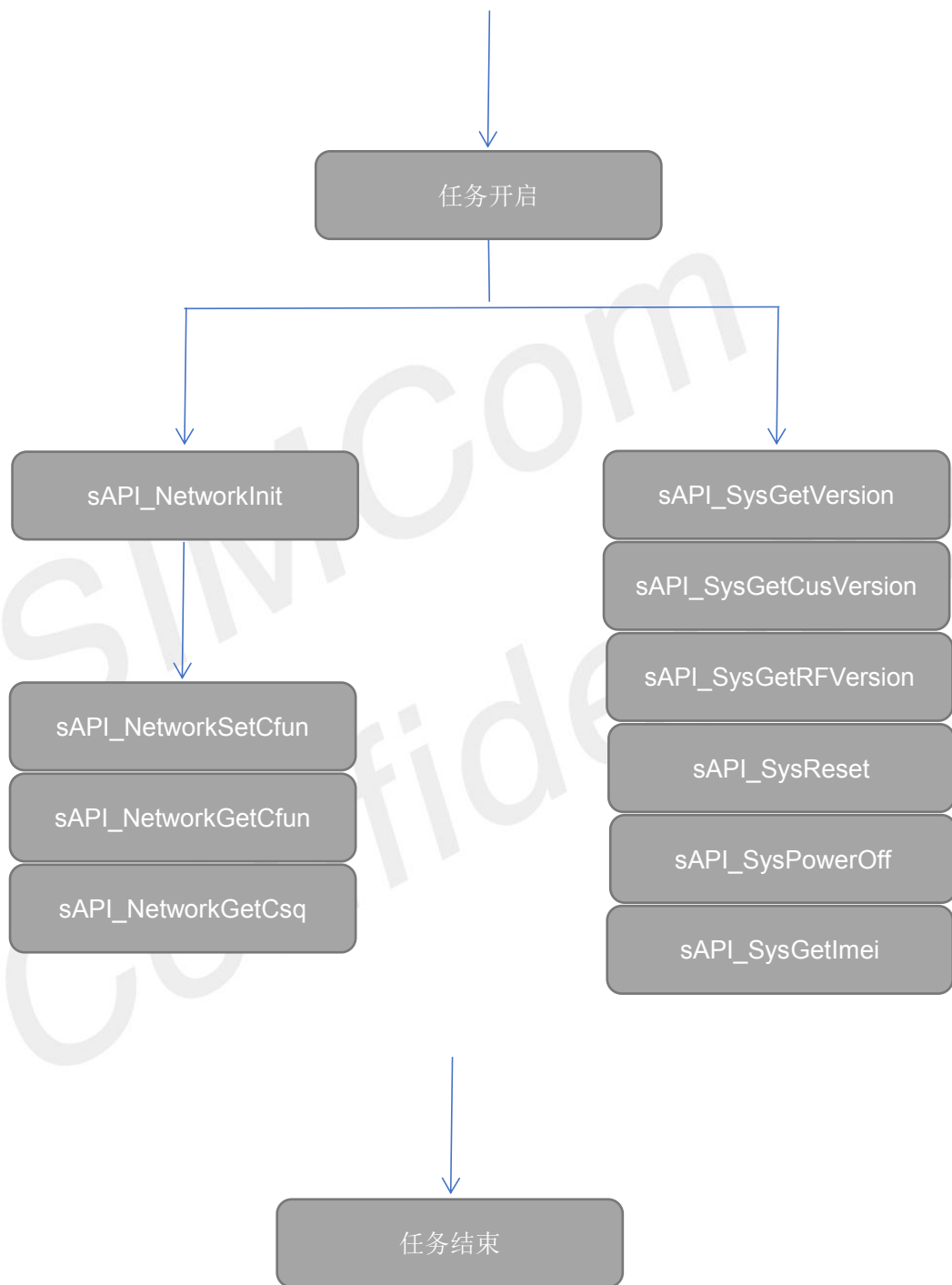
版权声明.....	2
Version History	3
About this Document	4
目录	5
缩略语	6
1API 使用流程.....	7
2API 介绍	8
2.1 sAPI_NetworkInit	8
2.2 sAPI_NetworkSetCfun	8
2.3 sAPI_NetworkGetCfun	9
2.4 sAPI_NetworkGetCsq	9
2.5 sAPI_SysGetImei	10
2.6 sAPI_SysGetVersion	11
2.7 sAPI_SysGetCusVersion	11
2.8 sAPI_SysGetRFVersion	12
2.9 sAPI_SysReset	12
2.10 sAPI_SysPowerOff	13

缩略语

IMEI 国际移动设备识别码(International Mobile Equipment Identity)

SIMCom
Confidential

1 API 使用流程



2API 介绍

2.1 sAPI_NetworkInit

网络相关参数初始化。

sAPI_NetworkInit

原型	void sAPI_NetworkSetCfun (void);
参数	-
返回值	-
头文件	#include "simcom_network.h"

2.2 sAPI_NetworkSetCfun

设置设备的 modem 功能。

sAPI_NetworkSetCfun

原型	unsigned int sAPI_NetworkSetCfun (int CfunValue);
参数	[int] CfunValue : 0: minimum functionality 1: full functionality, online mode 4: disable phone both transmit and receive RF circuits
返回值	SC_NET_SUCCESS:select the level of functionality in the ME success. SC_NET_FAIL:select the level of functionality in the ME fail.
头文件	#include "simcom_network.h"

Examples

```
#include "simcom_network.h"
```

```
unsigned int NetWork_Test(void)
{
    int ret = SC_NET_FAIL;

    ret = sAPI_NetworkSetCfun(0);
}
```



```
    return ret;  
}
```

2.3 sAPI_NetworkGetCfun

获取设备的 modem 当前的功能。

sAPI_NetworkGetCfun

原型	unsigned int sAPI_NetworkGetCfun (UINT8 *pCfun);
参数	[out] pCfun : the value of CFUN
返回值	SC_NET_SUCCESS: Get the value of CFUN success. SC_NET_FAIL: Get the value of CFUN fail.
头文件	#include "simcom_network.h"

Examples

```
#include "simcom_network.h"  
  
unsigned int NetWork_Test(void)  
{  
    ret = sAPI_NetworkGetCfun(&cfun);  
    if(ret == SC_NET_SUCCESS)  
    {  
        sAPI_Debug("Get cfun success. cfun=%d!", cfun);  
    }  
    else  
    {  
        sAPI_Debug("Get cfun failed!");  
    }  
}
```

2.4 sAPI_NetworkGetCsq

获取设备当前的信号值。

sAPI_NetworkGetCsq

原型	unsigned int sAPI_NetworkGetCsq (UINT8 *pCsq);
参数	[out] pCsq : signal strength indication 0: 113 dBm or less

	1: 111 dBm 2...30: 109... -53 dBm 31: 51 dBm or greater 99: not known or not detectable
返回值	SC_NET_SUCCESS: Get csq success. SC_NET_FAIL: Get csq failed.
头文件	#include "simcom_network.h"

Examples

```
#include "simcom_network.h"
```

```
unsigned int NetWork_Test(void)
```

```
{
    ret = sAPI_NetworkGetCsq(&csq);
    if(ret == 0)
        sAPI_Debug("Get csq success. csq=%d!", csq);
    else
        sAPI_Debug("Get csq failed!");
}
```

2.5 sAPI_SysGetImei

获取设备的 IMEI。

sAPI_SysVersion

原型	unsigned int sAPI_SysGetImei (char *ImeiValue);
参数	[out] ImeiValue : The value of the IMEI
返回值	SC_SYS_SUCCESS: success to get Imei SC_SYS_FAIL: fail to get Imei
头文件	#include "simcom_system.h"

Examples

```
#include "simcom_system.h"
```

```
unsigned int version_Test(void)
```

```
{
    int ret = SC_SYS_FAIL;
    char imei_value[16];
    ret = sAPI_SysGetImei(imei_value);
}
```

```
    return ret;  
}
```

2.6 sAPI_SysGetVersion

获取设备的 SIMCOM 版本信息。

sAPI_SysVersion

原型	void sAPI_SysGetVersion (SIMComVersion *simcominfo);
参数	[out] simcominfo : the version info
返回值	-
头文件	#include "simcom_system.h"

Examples

```
#include "simcom_system.h"  
  
void version_Test(void)  
{  
    SIMComVersion simcominfo;  
  
    sAPI_SysGetVersion(&simcominfo);  
}
```

2.7 sAPI_SysGetCusVersion

获取设备的用户版本信息。

sAPI_SysVersion

原型	void sAPI_SysGetCusVersion (CUSVersion *CUSinfo);
参数	[out] CUSinfo : the customer version info
返回值	-
头文件	#include "simcom_system.h"

Examples

```
#include "simcom_system.h"
```

```
void version_Test(void)
{
    CUSversion CUSinfo;

    sAPI_SysGetCusVersion(&CUSinfo);
}
```

2.8 sAPI_SysGetRFVersion

获取设备的 RF 版本信息。

sAPI_SysVersion

原型	void sAPI_SysGetRFVersion (RFVersion *RFinfo);
参数	[out] RFinfo : the RF version info
返回值	-
头文件	#include "simcom_system.h"

Examples

```
#include "simcom_system.h"
```

```
void version_Test(void)
{
    RFversion RFinfo;

    sAPI_SysGetRFVersion(&RFinfo);
}
```

2.9 sAPI_SysReset

重启模组。

sAPI_SysReset

原型	void sAPI_SysReset (void);
参数	-
返回值	-
头文件	simcom_pm.h//1603 sc_power.h//1606 sapi_pm.h//1803

Examples:

```
sAPI_SysReset();
```

2.10 sAPI_SysPowerOff

关机。

sAPI_SysPowerOff

原型	void sAPI_SysPowerOff (void);		
参数	-		
返回值	-		
头文件	simcom_pm.h//1603	sc_power.h//1606	sapi_pm.h//1803

Examples

```
sAPI_SysPowerOff();
```