|  |
| --- |
| OpenCPU |
| SDK STK API说明 |
| 版本1.1日期2025-02-28 |

版权声明

版权所有 © 深圳市有方科技股份有限公司2025。深圳市有方科技股份有限公司保留所有权利。

未经深圳市有方科技股份有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

是深圳市有方科技股份有限公司所有商标。

本文档中出现的其他商标，由商标所有者所有。

说明

本文档的使用对象为系统工程师，开发工程师及测试工程师。

本设计指南为客户产品设计提供支持，客户须按照本文中的规范和参数进行产品设计和调试。如因客户操作不当造成的人身伤害和财产损失，有方概不承担责任。

由于产品版本升级或其它原因，本文档内容会在不预先通知的情况下进行必要的更新。

除非另有约定，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

深圳市有方科技股份有限公司为客户提供全方位的技术支持，任何垂询请直接联系您的客户经理或发送邮件至以下邮箱：

Sales@neoway.com

Support@neoway.com

公司网址：http://www.neoway.com

目录

[关于本文档 iv](#_Toc191650304)

[范围 iv](#_Toc191650305)

[读者对象 iv](#_Toc191650306)

[修订记录 iv](#_Toc191650307)

[符号约定 iv](#_Toc191650308)

[1 概述 5](#_Toc191650309)

[2 数据结构 6](#_Toc191650310)

[2.1 nwy\_sat\_onoff\_type\_e 6](#_Toc191650311)

[2.2 nwy\_sat\_pci\_type\_e 6](#_Toc191650312)

[2.3 nwy\_sat\_notify\_info\_type\_t 6](#_Toc191650313)

[3 函数 7](#_Toc191650314)

[3.1 nwy\_sat\_set\_on\_off 7](#_Toc191650315)

[3.2 nwy\_sat\_get\_on\_off 7](#_Toc191650316)

[3.3 nwy\_sat\_terminal\_response 7](#_Toc191650317)

[3.4 nwy\_sat\_envelope\_command 7](#_Toc191650318)

[3.5 nwy\_sat\_set\_profile 8](#_Toc191650319)

[3.6 nwy\_sat\_get\_profile 8](#_Toc191650320)

[3.7 nwy\_sat\_recv\_data 8](#_Toc191650321)

[4 参考文档 9](#_Toc191650322)

关于本文档

范围

本文档对应产品为N706B系列（RTOS系统）。

读者对象

本文档的使用对象为系统工程师，开发工程师及测试工程师。

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 变更 | 作者 |
| 1.0 | 2024-12 | 初始版本 | Dong Nengxiang |
| 1.1 | 2025-2 | 修改数据结构部分及增加注释 | Dong Nengxiang |

符号约定

|  |  |
| --- | --- |
| 符号 | 含义 |
|  | 危险或警告，用户必须遵从的规则，否则会造成模块或客户设备不可逆的故障损坏，甚至可能造成人员身体伤害。 |
|  | 注意，警示用户使用模块时应该特别注意的地方，如不遵从，模块或客户设备可能出现故障。 |
|  | 说明或提示，提供模块使用的意见或建议。 |

# 概述

本文档介绍了Open SDK中STK（sim toolkit）相关的API。

# 数据结构

## nwy\_sat\_onoff\_type\_e

typedef enum nwy\_sat\_onoff\_type

{

NWY\_SAT\_TYPE\_OFF = 0, /\* sim app toolkit off\*/

NWY\_SAT\_TYPE\_ON = 1, /\* sim app toolkit on\*/

NWY\_SAT\_TYPE\_MAX,

}nwy\_sat\_onoff\_type\_e;

## nwy\_sat\_pci\_type\_e

typedef enum nwy\_sat\_pci\_type

{

NWY\_SAT\_PCITYPE\_HANDLE\_BY\_TE = 0,

NWY\_SAT\_PCITYPE\_HANDLE\_BY\_ME = 1,

NWY\_SAT\_PCITYPE\_NO\_OTHER,

}nwy\_sat\_pci\_type\_e;

## nwy\_sat\_notify\_info\_type\_t

typedef struct nwy\_sat\_notify\_info\_type

{

nwy\_sat\_pci\_type\_e pcitype;

uint16\_t nDataLen;

char pData[540];

}nwy\_sat\_notify\_info\_type\_t;

# 函数

本章节提供STK相关的操作接口。

该接口定义位于nwy\_sat.h，用于实现STK的业务功能。

## nwy\_sat\_set\_on\_off

|  |  |
| --- | --- |
| 格式 | nwy\_error\_e nwy\_sat\_set\_on\_off(nwy\_sat\_onoff\_type\_e switch\_type); |
| 描述 | 打开或者关闭STK功能。 |
| 参数说明 | nwy\_sat\_onoff\_type\_e：打开或者关闭 |
| 返回值 | 成功：NWY\_SUCCESS  失败：返回其他枚举值。 |
| 注意事项 | NA |

## nwy\_sat\_get\_on\_off

|  |  |
| --- | --- |
| 格式 | int nwy\_sat\_get\_on\_off(void); |
| 描述 | 获取STK的使能状态。 |
| 参数说明 | Void |
| 返回值 | 成功：NWY\_SUCCESS  失败：返回其他枚举值。 |
| 注意事项 | NA |

## nwy\_sat\_terminal\_response

|  |  |
| --- | --- |
| 格式 | nwy\_error\_e nwy\_sat\_terminal\_response(char \*data); |
| 描述 | 通过STK TR转发手机对命令的执行结果给SIM卡。 |
| 参数说明 | data：STK响应的16进制字符串 |
| 返回值 | 成功：NWY\_SUCCESS  失败：返回其他枚举值。 |
| 注意事项 | NA |

## nwy\_sat\_envelope\_command

|  |  |
| --- | --- |
| 格式 | nwy\_error\_e nwy\_sat\_envelope\_command(char \*data) |
| 描述 | 移动设备发送信令给SIM卡 |
| 参数说明 | data：发送信令的16进制字符串 |
| 返回值 | 成功：NWY\_SUCESS  失败：返回其他枚举值。 |
| 注意事项 | NA |

## nwy\_sat\_set\_profile

|  |  |
| --- | --- |
| 格式 | nwy\_error\_e nwy\_sat\_set\_profile(char \*data)； |
| 描述 | 设置profile |
| 参数说明 | data：设置profile的16进制字符串 |
| 返回值 | 成功：NWY\_SUCESS  失败：返回其他枚举值。 |
| 注意事项 | NA |

## nwy\_sat\_get\_profile

|  |  |
| --- | --- |
| 格式 | nwy\_error\_e nwy\_sat\_get\_profile(char \*data)； |
| 描述 | 获取profile |
| 参数说明 | data：设置profile的16进制字符串 |
| 返回值 | 成功：NWY\_SUCCESS  失败：返回其他枚举值。 |
| 注意事项 | NA |

## nwy\_sat\_recv\_data

|  |  |
| --- | --- |
| 格式 | void nwy\_sat\_recv\_data(nwy\_sat\_notify\_info\_type\_t \*sat\_data) |
| 描述 | 获取STKPCI上报的数据 |
| 参数说明 | 主动上报 +STKPCI:<pcitype>,<string>  <pcitype>:  0：The SAT command is handled by TE. 1：The SAT command is handled by ME.  2：No other command (end of session)  <string>：主动命令的二进制原始数据结构。 |
| 返回值 | 成功：NWY\_SUCCESS  失败：返回其他枚举值。 |
| 注意事项 | NA |

# 参考文档

Neoway\_N706B\_通用STK应用指导