FAW HS7

IVI System Design

NETWORK-API User Guide

Released on the: 2018.08.08

Version Number: 0.500

Neusoft Automotives ChangChun

**Version History**

| No. | Version | Section | Brief Description | Date | Rseponsible |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0.500 | All | Initial Create | 2018-08-08 | WangQi |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Content

[1 概述 4](#_Toc522130242)

[2 相关文件 4](#_Toc522130243)

[3 接口说明 4](#_Toc522130244)

[3.1 数据定义 4](#_Toc522130245)

[3.1.1 网络类型定义 4](#_Toc522130246)

[3.1.2 Tbox信号类型定义 4](#_Toc522130247)

[3.1.3 网络信息定义 5](#_Toc522130248)

[3.2 接口定义 5](#_Toc522130249)

[3.2.1 初始化接口 5](#_Toc522130250)

[3.2.2 获取当前网络状态接口 5](#_Toc522130251)

[3.2.3 注册网络状态变化接口 5](#_Toc522130252)

[4 Refrences 6](#_Toc522130253)

# 概述

本文档主要描述系统网络相关接口；

# 相关文件

头文件：/usr/include/network.h

库文件：/usr/lib/libama-sdk-wifi.so

# 接口说明

## 数据定义

数据类型定义在：/usr/include/network.h

### 网络类型定义

网络类型定义如下：

typedef enum {

E\_Network\_Wifi,

E\_Network\_Tbox,

}network\_type\_e;

* E\_Network\_Wifi：通过Wifi上网；
* E\_Network\_Tbox：通过Tbox上网；

说明：在当前系统中，只支持Wifi和Tbox两种网络模式。

### Tbox信号类型定义

Tbox信号定义如下：

typedef enum {

E\_Mobile\_Null,

E\_Mobile\_2G,

E\_Mobile\_3G,

E\_Mobile\_4G,

E\_Mobile\_5G,

}mobile\_type\_e;

* E\_Mobile\_Null：无信号；
* E\_Mobile\_2G：2G信号；
* E\_Mobile\_3G：3G信号；
* E\_Mobile\_4G：4G信号；
* E\_Mobile\_5G：5G信号（预留）；

### 网络信息定义

网络信息定义如下：

typedef struct {

bool isInternetConnected;

network\_type\_e networkType;

int signalStrenth;

string wifiName;

mobile\_type\_e mobileType;

}network\_info\_t;

* isInternetConnected：公网连接状态；
* networkType：当前网络类型；
* signalStrenth：当前信号强度（范围0~4的int值代表信号强度）；
* wifiName：当前wifi连接名字（若wifi未连接则该字段为“”）；
* mobileType：Tbox网络类型；

## 接口定义

本章节描述网络相关接口的使用；

### 初始化接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | void network\_init(); | |
| *description* | 初始化 | |
| *parameter* | type void | null |
| *return* | null | |

### 获取当前网络状态接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | void get\_network\_info(network\_info\_t &network\_info); | |
| *description* | 获取当前网络状态 | |
| *parameter* | network\_info\_t | 3.1.3章节说明 |
| *return* | null | |

### 注册网络状态变化接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | void register\_network\_info\_changed\_cb(network\_info\_changed pFunc); | |
| *description* | 注册网络状态变化回调接口 | |
| *parameter* | network\_info\_changed pFunc | 下表格说明 |
| *return* | null | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *declare* | typedef void (\*network\_info\_changed)(network\_info\_t network\_info); | |
| *description* | 网络状态变化回调定义 | |
| *parameter* | network\_info\_t | 3.1.3章节说明 |
| *return* | null | |

# Refrences