# DBTool使用说明

文件标识: RK-SM-YF-388

发布版本: V1.1.0

日期: 2020-12-30

文件密级:□绝密 □秘密 □内部资料 ■公开

#### 免责声明

本文档按"现状"提供,瑞芯微电子股份有限公司("本公司",下同)不对本文档的任何陈述、信息和内容的准确性、可靠性、完整性、适销性、特定目的性和非侵权性提供任何明示或暗示的声明或保证。本文档仅作为使用指导的参考。

由于产品版本升级或其他原因,本文档将可能在未经任何通知的情况下,不定期进行更新或修改。

#### 商标声明

"Rockchip"、"瑞芯微"、"瑞芯"均为本公司的注册商标,归本公司所有。

本文档可能提及的其他所有注册商标或商标,由其各自拥有者所有。

#### 版权所有 © 2020 瑞芯微电子股份有限公司

超越合理使用范畴,非经本公司书面许可,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。

瑞芯微电子股份有限公司

Rockchip Electronics Co., Ltd.

地址: 福建省福州市铜盘路软件园A区18号

网址: <u>www.rock-chips.com</u>

客户服务电话: +86-4007-700-590

客户服务传真: +86-591-83951833

客户服务邮箱: [fae@rock-chips.com](

#### 前言

#### 概述

本文介绍如何通过DBTool修改web数据库。

### 产品版本

芯片名称	内核版本
RV1109, RV1126, RK1808, RK1806	Linux 4.19

#### 读者对象

本文档(本指南)主要适用于以下工程师:

技术支持工程师

软件开发工程师

#### 修订记录

版本号	作者	修改日期	修改说明
V1.0.0	陈茂森	2020-09-23	初始版本
V1.1.0	陈茂森	2020-12-30	增加常用修改示例

#### 目录

#### DBTool使用说明

- 1. 工具路径及使用环境
- 2. 命令介绍
  - 2.1 帮助命令
  - 2.2 模式设定
  - 2.3 文件路径设置
  - 2.4 自动模式
  - 2.5 字符模式
- 3. 使用示例
  - 3.1 json转db
    - 3.1.1 基础模式
    - 3.1.2 自动模式
  - 3.2 db转json
    - 3.2.1 普通模式
    - 3.2.2 字符模式
  - 3.3 json文件规范
    - 3.3.1 普通模式
    - 3.3.2 其他模式
  - 3.4 getdiff模式
  - 3.5 patchdiff模式
  - 3.6 diffwork模式
- 4. json文件说明
  - 4.1 普通json文件
    - 4.1.1 增加行数据
    - 4.1.2 增加列数据
    - 4.1.3 default介绍
  - 4.2 json能力集说明
    - 4.2.1 能力集简介
    - 4.2.2 能力集para详细介绍
      - 4.2.2.1 static/dynamic
      - 4.2.2.2 disabled
  - 4.3 WebPage
- 5. 常用修改
  - 5.1 db文件SDK路径
  - 5.2 修改方法
  - 5.3 Wi-Fi默认启用
  - 5.4 分辨率修改
  - 5.5 ISP参数修改
- 6. 命名规范
- 7. 常见错误提示

# 1. 工具路径及使用环境

#### 【路径】

工具位于app/dbserver/dbtool 目录下。

#### 【使用环境】

工具仅支持Ubuntu下使用。

## 2. 命令介绍

# 2.1 帮助命令

命令: --help [option] / -h [option]。

介绍基本指令的运用: 当option为空选项可直接显示帮助内容。

显示db规范: --help db / -h db。

显示json文件规范: --help json / -h json。

显示能力集规范: --help sys / -h sys。

### 2.2 模式设定

使用--mode <option> / -m <option> 对DBTool运行模式进行设置。

默认模式,在未使用模式设定指令时,DBTool默认模式为json文件转db文件。

json文件转db文件: --mode js2db / -m js2db。

db文件转json文件: --mode db2js / -m db2js。

json文件规范化: --mode js2js / -m js2js。

获取记录文件与原文件的json差异diff文件: --mode getdiff/-m getdiff。

根据diff文件自动修改json文件生成patch文件: --mode getdiff/-m getdiff。

根据file.json中记录的文件,自动查找diff文件并执行patch: --mode diffwork / -m diffwork。

### 2.3 文件路径设置

使用 --jspath | -j [option] 设置json文件路径,其中option为路径。json文件默认路径"sysconfig.json"。

使用 --dbpath | -d [option] 设置db文件路径,其中option为路径。db文件默认路径"./sysconfig.db"。

使用 --comparepath | -c [option] 设置对比json文件路径,其中option为路径,对比文件默认路径"./compare.json"。

使用 --diffpath | -f [option] 设置diff文件路径,其中option为路径,diff默认路径"./sysconfig.json.diff"。 使用 --difffile | -df [option] 设置diff记录文件路径,其中option为路径,diff默认路径"../diff/file.json"。

### 2.4 自动模式

在自动校准模式下,当json文件出现与能力集规范不同时,将不会进行询问,直接对数据进行校准。 在DBTool运行模式设置为json文件转db文件时,增加--auto | -a可进入自动校准模式。

### 2.5 字符模式

字符模式下,生成的json文件中,能力集的para参数将以字符串形式展示,而非json对象。 生成的字符串可用于dbserver。

在DBTool运行模式设置为db文件转json文件或时json文件规范化时,增加 --string | -s可进入字符模式。

# 3. 使用示例

以下实例均为在linux环境下使用, DBTool 文件名为dbtool。

## 3.1 json转db

#### 3.1.1 基础模式

在DBTool所在路径输入如下命令,可将同路径下的sysconfig.json文件转为sysconfig.db文件。

```
./dbtool -j sysconfig.json -d sysconfig.db
```

若该路径下已存在sysconfig.db文件,新生成的sysconfig.db文件将会把原文件覆盖。

在生成db文件过成中,若sysconfig.json文件中的数据与能力集设置冲突,将会有如下提示:

 $in\ video\ id\ 2, sStreamType="thirdStream"\ is\ wrong,\ autoModify(a)/ignore(i)/delete(d)?$ 

其中video为数据库表名,

id为数据库中行的id,

sStreamType="thirdStream"为与能力集冲突的项。

此时用户将有三个选项,autoModify|a,ignore|i,delete|d。

若输入autoModify|a,将会根据能力集自动调整冲突的项,调整规则见。

若输入ignoreli,将会无视此冲突。

若输入delete|d,将会包含冲突项的整行数据删除。

#### 3.1.2 自动模式

在DBTool所在路径输入如下命令,可将同路径下的sysconfig.json文件转为sysconfig.db文件。

```
./dbtool -j sysconfig.json -d sysconfig.db -a
```

若该路径下已存在sysconfig.db文件,新生成的sysconfig.db文件将会把原文件覆盖。

在生成db文件过成中,若sysconfig.json文件中的数据与能力集设置冲突,将不会有如<u>调整提示</u>,默认选择自动调整。

自动处理规则(类型介绍见能力集para详细介绍):

当类型为range时,当实际值大于最大值时,将调整实际值为最大值;当实际值小于最小值时,将调整实际值为最小值。

当类型为options时,当实际值不在options内,将调整实际值为options的第一个选项。

当类型为dynamicRange时,同类型为range。

当类型为options/dynamicRange时,当实际值大于最大值时,将调整实际值为最接近最大值的的合格选项;当实际值小于最小值时,将调整实际值为最接近最小值的的合格选项。

## 3.2 db转json

#### 3.2.1 普通模式

在DBTool所在路径输入如下命令,可将同路径下的sysconfig.db文件转为sysconfig.json文件。

```
./dbtool -m db2js -j sysconfig.json -d sysconfig.db
```

该模式下生成的json文件中能力集中para参数将为json形式,如下。

#### 3.2.2 字符模式

```
./dbtool -m db2js -j sysconfig.json -d sysconfig.db -s
```

该模式下生成的json文件中能力集中para参数将为json字符串形式,如下。

```
{
   "id": 1,
   "name": "screenshotSchedule",
   "para": "[{\"color\":\"#87CEEB\",\"name\":\"timing\"}]"
}
```

## 3.3 json文件规范

json文件规范化实质是将json文件转为db文件后,在将对应db文件转为json文件。

### 3.3.1 普通模式

在DBTool所在路径输入如下命令,可将同路径下的sysconfig.json文件转为sysconfig.json.modify文件。

```
./dbtool -m js2js -j sysconfig.json -d sysconfig.db
```

#### 3.3.2 其他模式

因 json文件规范实质为json->db->json,因此json转db的自动模式,db转json的字符模式,均适用。 具体使用见对应实例。

# 3.4 getdiff模式

在DBTool所在路径输入如下命令,将比较compare.json文件与sysconfig.json的差异生成,compare.json.diff文件。

```
./dbtool -m getdiff -j sysconfig.json -c compare.json
```

此模式下会将原有json数组格式的sysconfig.json与compare.json先转换为json对象再进行对比。因此请勿随意修改生成的diff文件。

## 3.5 patchdiff模式

在DBTool所在路径输入如下命令,根据<u>先前生成的diff文件</u>修改sysconfig.json,生成sysconfig.json.patch。sysconfig.json.patch的实际内容与compare.json一致。

```
./dbtool -m patchdiff -j sysconfig.json -c compare.json.diff
```

此模式会将sysconfig.json先转换为json对象进行与diff文件的patch,后再转换为json数组存储到sysconfig.json.patch文件中。

## 3.6 diffwork模式

diffwork模式下将根据file.json中记录的文件,批量进行patchdiff工作。

```
./dbtool -m diffwork -j sysconfig.json -df ../build/file.json
```

# 4. json文件说明

## **4.1** 普通json文件

json文件为一个json数组,数组中每一个单元为一个json对象,该对象有三个属性: tableName、items、default。

1.tableName: 类型为字符串,内容为表名,对应数据库的表名。

2.items: 类型为json数组,每一个单元为数据项,对应数据库中一行的数据。

3.default: default用于创建数据表。类型为json数组,每一个单元为json对象,其columnName对应数据库中的列名,其setting为该列的数据类型,默认值等设置。

实例如下:

```
[
{
   "1.tableName": "EventSchedules",
   "2.items": [
   {
       "id": 0,
       "sSchedulesJson": ""
   }
],
   "3.default": [
   {
       "columnName": "id",
       "setting": "INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT"
   },
   {
       "columnName": "sSchedulesJson",
       "setting": "TEXT"
   }
]
```

#### 4.1.1 增加行数据

在items中增加json对象,对象key为数据表的列名,对象value为对应列数据。即可在新生成的数据库中增加行数据。实例如下,增加数据id为1,sSchedulesJson为空。

```
[
  {
   "1.tableName": "EventSchedules",
    "2.items": [
     {
       "id": 0,
       "sSchedulesJson": ""
     },
      {
       "id": 1,
       "sSchedulesJson": ""
     }
   ],
    "3.default": [
     {
        "columnName": "id",
       "setting": "INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT"
      {
        "columnName": "sSchedulesJson",
       "setting": "TEXT"
     }
     ]
  }
]
```

#### 4.1.2 增加列数据

在原有的数据表json的基础上增加列,若未设定默认值,需要同时修改items,default。若设定默认值,仅 需修改default。如下,不设定默认值的情况如下增加sName列,需在items内增加sName的定义。

```
},
{
    "columnName": "sName",
    "setting": "TEXT"
}
}
```

如下,在设定默认值时,若未在items内定义新增的sName,则使用默认值。若定义sName则使用定义

```
[
   "1.tableName": "EventSchedules",
   "2.items": [
       "id": 0,
       "sSchedulesJson": ""
     }
   ],
   "3.default": [
       "columnName": "id",
       "setting": "INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT"
     },
       "columnName": "sSchedulesJson",
       "setting": "TEXT"
     },
       "columnName": "sName",
       "setting": "TEXT DEFAULT 'TEST'"
    ]
 }
]
```

#### 4.1.3 default介绍

default为建表属性,columnName规定列名,setting规定数据类型、默认值以及特别属性。 列名的规范见命名规范。

数据类型:目前表支持两种数据类型,TEXT字符型,NUMBER数字型,使用其他类型,可能存在与cgi或其他应用的冲突。数字类型推荐置于default 头部。

默认值:使用DEFAULT开头后跟默认值,若列的数据类型为字符型默认值需要使用单引号包括,若为数字型则不需要。实例如下:

```
# 未设置主键
"setting": "TEXT DEFAULT 'test1'"
"setting": "NUMBERL DEFAULT 0"
```

特别属性:同其他sql的特别属性设置,本篇仅介绍主键,以及自增属性。

主键:每个数据表必带项,不可有重复值,若未设定将会由数据库自动生成(不推荐)。一般使用id作为

主键。使用如下: 在规定好的setting后加入PRIMARY KEY则将此列设置为主键。

```
# 未设置主键

{
    "columnName": "id",
    "setting": "INTEGER"

}

# 设置主键

{
    "columnName": "id",
    "setting": "INTEGER PRIMARY KEY"

}
```

自增属性: 仅数字型的列可设置该属性,在属性最后添加AUTOINCREMENT以设置此属性,在新增items时,若未规定该列属性,则会在上一个的结果上+1。实例如下,在增加第二个items时,由于未规定id,id会在上个items的基础上+1,即最后第二项的id为1。

```
[
   "1.tableName": "EventSchedules",
   "2.items": [
     {
       "id": 0,
       "sSchedulesJson": ""
     },
       "sSchedulesJson": ""
    "3.default": [
       "columnName": "id",
       "setting": "INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT"
       "columnName": "sSchedulesJson",
       "setting": "TEXT"
     }
    ]
]
```

# 4.2 json能力集说明

#### 4.2.1 能力集简介

tableName为SystemPara的为能力集,能力集必须位于json文件数组的第一位。

能力集的构成与其他表相同,每项能力集有id,name,para三个参数。

id: 为该能力集在SystemPara中的序号。

name: 为能力集所限制的表的表名,若不存在与name同名的表,则该能力集不生效,web端用于映射的能力集均无同名表。

para: json对象,包含能力集具体参数。

para对象有static、dynamic、relation、disabled、layout这5种属性。

static:静态属性,在任何情况下表单均需满足的条件。如下,表明iImageQuality仅允许为1、5、10。

dynamic: 动态属性,在规定的情况下需要满足的条件。如下表示,当id为0时,iShotInterval列的最大值为604800000,最小值为1000。

relation:映射关系,仅web前端映射使用,无实际限制功能。如下表示,在web端,当iImageQuality为1时,显示的值为low。

```
"relation": {
    "iImageQuality": {
        "1": "low",
        "5": "middle",
        "10": "high"
    }
}
```

disabled: 禁用条件。与dynamic类似,在规定的情况下,限制值。禁用功能为web前端使用。如下表示,当sStreamType为subStream时,sOutputDataType限定H.264,并被禁止变更。

layout: web前端属性,用于布局。如下,web前端将按数组顺序来展示词条。

```
"layout": {
   "encoder": [
       "sStreamType",
        "sVideoType",
        "sResolution",
        "sRCMode",
        "sRCQuality",
        "sFrameRate",
        "sOutputDataType",
        "sSmart",
        "sH264Profile",
        "sSVC",
        "iMaxRate",
        "iMinRate",
        "iGOP",
        "iStreamSmooth"
   ]
}
```

### 4.2.2 能力集para详细介绍

#### 4.2.2.1 static/dynamic

static以及dynamic的最小单元如下:

最外层的key<column\_name>对应需要限制的列名;内层<type>为限制的类型;[for]为可选项,说明限制目的,无实际作用;以限制类型为key的<type\_name>,用于存放具体限制内容detail。

1.type: 主要有options、range、dynamicRange、options/dynamicRange、refer这五种。

options: 选项型, column内的值必须在options的数组内。如下, iImageQuality仅允许为1、5、10。

range: 取值范围型,在对应detail中的属性有,min、max、step(可选)。当step规定时,在web前端将会被展示为滑动条;当step未规定时,在web端展示为数字输入框。实例如下:

```
"iShotInterval": {
    "for": "timing",
    "range": {
        "max": 604800000,
        "min": 1000
    },
    "type": "range"
}
```

dynamicRange: 动态取值型,如下,iMinRate为动态取值,其最大值为同row的iMaxRate的1倍,其最小值为100的1倍。若仅有最小值无最大值,可不给出max和maxRate。

```
"iMinRate": {
    "dynamicRange": {
        "max": iMaxRate,
        "maxRate": 1,
        "min": 100,
        "minRate": 1
    },
    "type": "dynamicRange"
}
```

options/dynamicRange: 选项并规定取值范围。如下: sFrameRate的值必须在options中规定,且最大值为同row的sFrameRateIn的一倍。options内必须全为字符串,或全为数字。当options为字符串时支持使用分数。

```
"sFrameRate": {
    "dynamicRange": {
        "max": "sFrameRateIn",
        "maxRate": 1
    },
    "options": [
        "1/16",
        "1/8",
```

```
"1/4",
"1/2",
"1",
"2",
"4",
"6",
"8",
"10",
"12",
"14",
"16",
"18",
"20",
"25",
"30"
],
"type": "options/dynamicRange"
}
```

refer: 引用型,将会根据refer数组内的内容检索限制条件。如下,sStreamType的限制条件,将会与SystemPara表中id为4的表,para列中,static类型下的sStreamType相同。即在SystemParajson化后按照refer中的顺序以及key进行检索,将检索到的条件赋给发起检索的对象。

```
"sStreamType": {
    "refer": [
          4,
          "para",
          "static",
          "sStreamType"
    ],
    "type": "refer"
}
```

#### 4.2.2.2 disabled

disabled内的type仅两种: disabled、disabled/limit。

disabled: 仅web端使用, 当满足条件时将禁用选项。

disabled/limit: 禁用的同时,将对某些column进行限制。在文件转换过程中生效。实例见能力集简介 disabled。

### 4.3 WebPage

WebPage为特殊能力集用于规范web各个功能权限以及显示与否。基本单元如下。

auth: 权限等级,数字越大要求权限越低,拥有大于等于auth权限即可访问对应功能界面。-1为禁止访问,一般为该产品不具备的功能;0为管理员;1为操作员;2为普通用户;3为预留;4为任意用户;

name: 单元名;

item: 可选项,子单元;

说明: 若未满足上层权限要求,则直接不可访问子单元。

```
# 基本单元
{
  "auth": 4,
  "item":[],
  "name": ""
# 实际展示
  "id":0,
   "name": "webPage",
   "para":{
       "auth":4,
       "item":[
          {
              "auth":4,
              "name": "preview"
           },
              "auth":4,
              "item":[
                 {
                      "auth":4,
                      "item":[
                        {
                            "auth":0,
                             "name":"delete"
                        }
                      ],
                      "name": "videoRecord"
                  },
                      "auth":4,
                      "item":[
                        {
                            "auth":0,
                            "name":"delete"
                        }
                      "name": "pictureRecord"
                 }
              ],
              "name": "download"
           },
              "auth":4,
              "item":[
                {
                      "auth":4,
                      "item":[
                        {
                             "auth":4,
                             "item":[
                               {
                                    "auth":1,
                                    "name":"modify"
                                }
                             ],
```

```
"name":"ListManagement"
              },
               {
                  "auth":1,
                  "name": "AddOne"
              },
               {
                  "auth":1,
                  "name": "BatchInput"
           ],
           "name": "MemberList"
       },
       {
           "auth":4,
           "item":[
             {
                  "auth":4,
                  "item":[
                    {
                     "auth":0,
                        "name": "modify"
                     }
                  ],
                  "name": "SnapShot"
           ],
           "name": "SnapShot"
       },
       {
           "auth":4,
           "item":[
             {
                  "auth":4,
                  "item":[
                     {
                         "auth":0,
                         "name": "modify"
                     }
                  ],
                  "name": "Control"
              }
           "name":"Control"
       },
       {
           "auth":1,
           "item":[
             {
                  "auth":1,
                 "name":"ParaConfig"
              }
           "name":"Config"
      }
  ],
   "name":"face"
},
```

```
"auth":-1,
   "item":[
     {
           "auth":1,
           "item":[
              {
                   "auth":1,
                  "name":"FacePara"
               },
               {
                   "auth":1,
                   "name":"ROI"
              }
           "name": "Config"
   ],
   "name":"face-para"
},
   "auth":-1,
   "item":[
     {
           "auth":4,
           "item":[
              {
                   "auth":4,
                   "item":[
                     {
                         "auth":1,
                         "name": "modify"
                   ],
                   "name": "MemberList"
               },
                   "auth":1,
                   "name": "AddOne"
               },
               {
                   "auth":1,
                   "name": "BatchInput"
               },
               {
                   "auth":4,
                   "item":[
                         "auth":0,
                         "name": "modify"
                     }
                   ],
                   "name": "SnapShot"
               },
               {
                   "auth":4,
                   "item":[
```

```
"auth":0,
                           "name": "modify"
                      }
                   ],
                   "name": "Control"
              }
           ],
           "name": "Manage"
      }
   "name":"face-manage"
},
   "auth":1,
   "item":[
       {
           "auth":1,
           "item":[
              {
                   "auth":1,
                   "item":[
                      {
                           "auth":1,
                          "name":"basic"
                       },
                           "auth":1,
                           "name":"time"
                      }
                   "name": "Settings"
               },
                   "auth":1,
                   "item":[
                          "auth":1,
                           "name":"upgrade"
                       },
                          "auth":-1,
                           "name":"log"
                   ],
                   "name":"Maintain"
               },
                   "auth":-1,
                   "item":[
                      {
                          "auth":-1,
                           "name": "authentication"
                       },
                           "auth":-1,
                           "name":"ipAddrFilter"
                       },
```

```
"auth":-1,
                    "name":"securityService"
               }
            ],
            "name": "Security"
       },
        {
            "auth":0,
            "name":"User"
   ],
    "name":"System"
},
{
    "auth":1,
    "item":[
      {
            "auth":1,
            "item":[
               {
                   "auth":1,
                    "name":"TCPIP"
                },
                    "auth":-1,
                    "name":"DDNS"
                },
                    "auth":-1,
                    "name":"PPPoE"
                } ,
                    "auth":1,
                    "name":"Port"
                } ,
                    "auth":-1,
                    "name":"uPnP"
               }
            ],
            "name": "Basic"
        },
        {
            "auth":1,
            "item":[
               {
                   "auth":1,
                    "name":"Wi-Fi"
                } ,
                {
                   "auth":-1,
                    "name":"SMTP"
                },
                    "auth":-1,
                    "name":"FTP"
                },
```

```
"auth":-1,
                    "name":"eMail"
                },
                    "auth":-1,
                    "name":"Cloud"
                },
                    "auth":-1,
                    "name": "Protocol"
                },
                    "auth":-1,
                   "name":"QoS"
                },
                    "auth":-1,
                    "name":"Https"
               }
            ],
            "name": "Advanced"
       }
   ],
    "name": "Network"
},
{
    "auth":1,
    "item":[
       {
            "auth":1,
            "name": "Encoder"
        },
        {
            "auth":1,
            "name": "AdvancedEncoder"
        },
            "auth":1,
            "name":"ROI"
        },
            "auth":1,
           "name": "RegionCrop"
       }
    ],
    "name":"Video"
},
{
    "auth":1,
    "item":[
      {
           "auth":1,
           "name":"AudioParam"
      }
    ],
    "name": "Audio"
},
```

```
"auth":1,
    "item":[
        {
            "auth":1,
            "name": "DisplaySettings"
        },
        {
            "auth":1,
            "name": "OSDSettings"
        },
        {
            "auth":1,
            "name": "PrivacyCover"
        },
        {
            "auth":1,
            "name":"PictureMask"
    ],
    "name": "Image"
},
    "auth":1,
    "item":[
        {
            "auth":1,
            "name": "MotionDetect"
        },
        {
            "auth":1,
            "name": "IntrusionDetection"
        },
        {
            "auth":-1,
            "name": "AlarmInput"
        },
            "auth":-1,
            "name": "AlarmOutput"
        },
        {
            "auth":-1,
            "name": "Abnormal"
        }
    ],
    "name": "Event"
},
{
    "auth":1,
    "item":[
       {
            "auth":1,
            "item":[
                     "auth":1,
                     "name": "VideoPlan"
                 },
```

```
"auth":1,
                    "name": "ScreenshotPlan"
                },
                    "auth":1,
                    "name": "ScreenshotPara"
            ],
            "name": "PlanSettings"
        },
        {
            "auth":1,
            "item":[
              {
                    "auth":1,
                    "name": "HardDiskManagement"
                },
                    "auth":-1,
                    "name":"NAS"
                },
                    "auth":-1,
                    "name": "CloudStorage"
            ],
            "name": "StorageManage"
       }
    ],
    "name": "Storage"
},
    "auth":1,
    "item":[
       {
            "auth":1,
            "name": "MarkCover"
        },
        {
            "auth":-1,
            "name":"MaskArea"
        },
            "auth":-1,
            "name": "RuleSettings"
        },
            "auth":-1,
            "name": "AdvancedCFG"
       }
   ],
    "name":"Intel"
},
{
    "auth":-1,
    "item":[
      {
           "auth":-1,
```

```
"name": "GateConfig"
                          },
                           {
                               "auth":-1,
                               "name": "ScreenConfig"
                      ],
                      "name": "Peripherals"
                 }
             ],
             "name": "config"
         },
             "auth":4,
             "name": "about"
    ],
    "name": "header"
}
```

# 5. 常用修改

## 5.1 db文件SDK路径

产品	路径
闸机	device/rockchip/oem/oem_facial_gate/sysconfig.db
2K分辨率IPC产品	device/rockchip/oem/oem_ipc/sysconfig-2K.db
4K分辨率IPC产品	device/rockchip/oem/oem_ipc/sysconfig-4K.db
1080P分辨率IPC产品	device/rockchip/oem/oem_ipc/sysconfig-1080P.db

# 5.2 修改方法

使用j<u>son转db</u>,生成db文件对应json,修改所需修改参数,使用<u>db转json</u>,换原有db,并通过下列方法重新编译。

```
# 在SDK根目录,执行下列命令,重编oem,重新烧入oem以及userdata
make rk_oem-dirclean && make rk_oem target-finalize
./mkfirmware.sh
```

注意: 需重新烧写userdata分区, 否则新数据库将不会生效。

### 5.3 Wi-Fi默认启用

【修改表名】

NetworkPower.

【参数修改】

修改Wi-Fi对应数据单元中的iPower为1。

【能力集修改】

无能力集。

## 5.4 分辨率修改

【修改表名】

video.

【参数修改】

由sStreamType确定修改的码流,sResolution为默认分辨率。

【能力集修改】

修改<u>能力集表</u>中,video/dynamic/sStreamType/<对应码流>/sResolution/options。

## 5.5 ISP参数修改

#### 【修改表名】

表名	Web对应功能
image_adjustment	配置/显示设置/图像调节
image_exposure	配置/显示设置/曝光
image_night_to_day	配置/显示设置/日夜转换
image_blc	配置/显示设置/背光
image_white_blance	配置/显示设置/白平衡
image_enhancement	配置/显示设置/图像增强
image_video_adjustment	配置/显示设置/视频调整

#### 【参数修改】

参考web界面修改对应属性。

【能力集修改】

不推荐修改。

# 6. 命名规范

表名:优先使用大驼峰命名,如TableName。

列名:必须使用小驼峰命名。若数据类型为number,必须使用i开头,如:iPeopleNumber。当数据类型为TEXT时,推荐使用s开头,如:sName。暂不支持其他类型的数据。

# 7. 常见错误提示

- 1. XXX isn't a table: json文件中缺少items、default中任意一个,XXX为表名。
- 2. json file doesn't exitst!: json文件不存在,仅在js转db模式以及json规范化模式中出现。
- 3. db is empty!: 数据库文件为空。
- 4. json file is empty: json文件为空时提示如上,仅在js转db模式以及json规范化模式中出现。
- 5. json file lose SystemPara: json文件第一个项不是SystemPara。