

# 附件

## K-BUS 华尔兹系列

### 3 联 6 键智能触摸面板

#### 交互说明\_1.7



# 目 录

第一章 前言	1
第二章 交互说明	2
2.1. 主页界面	3
2.2. 功能页	4
2.2.1. 开关功能	5
2.2.2. 调光功能	6
2.2.3. RGB 调光功能	7
2.2.4. 窗帘功能	10
2.2.5. 值发送功能	14
2.2.6. 场景功能	15
2.2.7. 状态指示功能	15
2.2.8. 空调功能	15
2.2.9. 温控功能	18
2.2.10. 新风系统功能	20
2.2.11. 背景音乐功能	22
2.3. 设置页面	24
2.4. 屏保功能	30
2.5. 密保功能	32
2.6. 锁定功能	33
2.7. 清洁功能	34
2.8. 其他	35
第三章 屏背景图	36
第四章 图标列表	38
4.1. 功能图标列表	38
4.2. 功能图标替换	41
第五章 动效图标列表	44
第六章 语音控制说明	45
第七章 固件升级	53

## 第一章 前言

本文档为 3 联 6 键智能触摸面板的交互说明文档，作为此产品的附件文档，在交互功能上需要结合此产品使用手册文档中的相关说明进行理解，比如，对于某些交互界面是需要配置特定的参数才可以呈现的，因此，在产品使用前，请仔细参阅相关的文档及功能说明。

## 第二章 交互说明

本章节主要详细地介绍产品各功能界面的交互应用。

主要功能概述如下：

- 功能图标可替换为用户自定义图标；
- 电子相册和背景图可替换为用户自定义图片；
- 主页显示时间和日期，且可在屏上手动调整时间和日期；
- 主页支持 2 种显示风格：状态+场景、状态；状态可选择显示温度、湿度、PM2.5、PM10、CO2、VOC、AQI、风速和有无雨；
- 功能页面支持 4/6 的布局显示，最多支持 6 个功能页；
- 调光和窗帘功能的界面可实时显示状态数据；
- 支持设备锁屏和功能页锁屏及显示；
- 支持屏保和密码访问功能；
- 靠近感应的距离可手动调整或关闭；
- 支持 2 种显示主题：浅色、深色；
- 可手动调节屏幕亮度和触摸音；
- 设备系统信息查看；
- 支持语音控制（采用中文离线语音模式），仅适用于语音款（CHTBV-3.0/6.2.2x）

## 2.1. 主页界面



图 2.1.1 主页状态+场景



图 2.1.2 主页状态

主页支持 2 种显示风格：状态+场景、状态，交互界面如图 2.1.1、图 2.1.2 所示。界面风格由参数设置。可显示的图标数也由参数设置，最多可显示 6 个。功能图标的放置原则为从左到右，从上到下的方向。

①~④：主页显示风格为状态+场景。图 2.1.1 所标注的序号与 ETS 里的功能图标序号相一致。

①~⑥：主页显示风格为状态。图 2.1.2 所标注的序号与 ETS 里的功能图标序号相一致。

①②显示温度/湿度信息，显示两个图标状态。通过 ETS 配置可以选择根据内部或者外部传感器显示温湿度信息；

③④为主页的两个场景触控图标。

通过触控场景图标，设备会发送相应的场景报文到总线上。若参数设置了长操作，则短按图标为调用场景，长按图标为保存场景。图标状态会根据当前所调用的场景进行更新。

③~⑥显示空气信息，显示四个图标状态。通过 ETS 配置可以选择空气信息类型，包括温度、湿度、PM2.5、PM10、CO2、VOC、AQI、风速、雨况。如图 2.1.2 所示。

⑦ 此图标为设置图标，触控进入设置页面，详见章节 2.3。

⑧ 此显示区域显示当前的时间。

⑨ 此显示区域显示当前的日期。

日期和时间可在设置页面中修改，详见章节 2.3，也可通过总线修改。

## 2.2.功能页



图 2.2.1



图 2.2.2

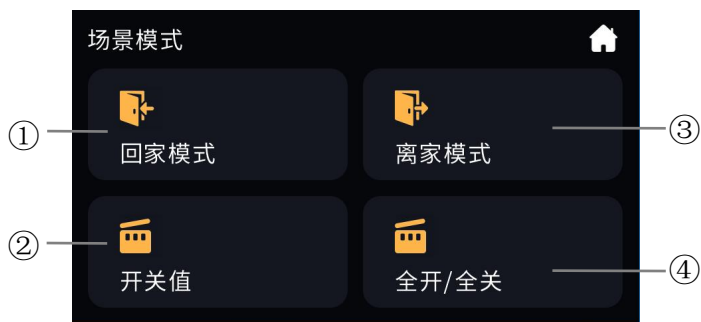


图 2.2.3



图 2.2.4



图 2.2.5

功能页的交互界面风格如上图 2.2.1-图 2.2.5 所示，布局可支持 4 和 6 个图标，可显示的图标数由参数设置。

①~⑥：布局显示选择 6 个图标的风格如上图 2.2.1 所示。所标注的序号与 ETS 里的功能图标序号相一致，即功能图标的放置原则为从左到右，从上到下的方向。

①~④：布局显示选择 4 个图标的风格如上图 2.2.3 所示。所标注的序号与 ETS 里的功能图标序号相一致，即功能图标的放置原则为从左到右，从上到下的方向。

功能图标采用宫格的显示风格，通过图块里的图标亮灭指示功能状态，比如，图 2.2.1 中图标亮指示灯开，图标灭指示灯关；如果是调光功能，图块右上角可显示当前亮度，此亮度来自调光执行器的输出亮度反馈；除了有亮灭状态显示外，窗帘的图标也会显示行程位置状态。

⑦ 此区域为功能页的页面描述标识，可通过 ETS 自定义描述；

⑧ 此图标为主页图标，触控图标返回主页。

### 2.2.1. 开关功能



图 2.2.1.1



图 2.2.1.2

开关功能的交互风格显示如上图所示。

浅色主题如图 2.2.1.1，深色主题如图 2.2.1.2。图标亮（右图）指示灯开，图标灭（左图）指示灯关。

### 2.2.2. 调光功能

调光功能的交互风格类似开关的，如图 2.2.1.1、图 2.2.1.2 所示，不同之处在于亮度调光的图标上同时显示当前亮度状态，此亮度状态需要从总线上接收调光执行器反馈回的灯光亮度才能准确显示。以下对相对调光和亮度调光功能进行说明。

#### 相对调光

相对调光没有独立控制界面，通过操作图标进行调光。当短按图标切换开关，图标亮指示灯开，图标灭指示灯关。长按图标发送上调或者下调 100%亮度的命令，长按松开发送停止调光命令。

#### 亮度调光

长按亮度调光的功能图标进入控制界面，如下图 2.2.2.1 所示。



图 2.2.2.1

- ① 触控此图标，返回上一级界面；
- ② 此区域显示页面描述标识，格式为：上一级功能页面描述 | 当前所操作的功能图标描述；
- ③ 触控此图标，返回主页；
- ④ 滑动此滑动条，以百分比的形式调节亮度。



同时，滑动条状态也可根据从总线接收的亮度反馈进行更新。

注意：当屏上或者总线上有开灯的操作或指令时，亮度值（滑动条④）不更新，只更新功能图标和开关值的状态；而屏上或者总线上有关灯的操作或指令时，亮度值（滑动条④）同时更新为 0。

### 2.2.3. RGB 调光功能

RGB 调光功能分为 4 种控制类型，分别为：RGB、RGBW、RGBCW 和 Colour Temperature，由参数配置。其中，RGB 适用于调节 RGB 三色灯；RGBW 适用于控制 RGBW 灯带；RGBCW 适用于调节 RGB 三色灯和色温控制；Colour Temperature 适用于灯的色温控制。

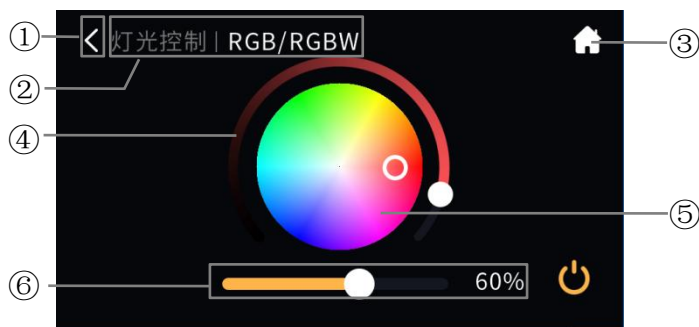


图 2.2.3.1



图 2.2.3.2



图 2.2.3.3



图 2.2.3.4

① 触控此图标，返回上一级界面；

② 此区域显示页面描述标识，格式为：上一级功能页面描述 | 当前所操作的功能图标

描述；

- ③ 触控此图标，返回主页；
- ④ 此图标为调节灯 RGB 颜色的环形滑条；
- ⑤ 此图标为调色盘；

当 RGB 调光功能配置为 RGB/RGBW 类型时，功能页界面如图 2.2.3.1 所示。可通过滑动环形滑条④调节灯 RGB 颜色，当环形滑条④滑到左边最下端时，RGB 灯处于完全关状态，此时按钮⑬变为灰色，且操作调色盘⑤是无效的。

当环形滑条④ RGB 值不为 0 时，圆形调色盘可用于选择颜色，当触控按钮⑬时，可关闭 RGB 灯，且环形滑条④自动滑到左边最下端，按钮⑬变为灰色。

当 RGB 调光功能配置为 RGBW 类型时，功能页界面类似于 RGB 类型，不同之处在于界面下方多了滑条⑥。白光的调节独立于 RGB，RGB 颜色的调节参照上方的 RGB 类型，这里不再作说明。

- ⑥ 此滑条用于调节白光的亮度，滑动滑条调节白光的亮度效果；

当 RGB 调光功能配置为 RGBW、RGBCW 或 Colour Temperature 类型时，可滑动滑条⑥调节灯的白色光亮度，当滑条⑥滑到最左端时，操作类似于环形滑条④，这里不再作说明。

当 RGB 调光功能配置为 RGBCW 类型时，功能页界面类似 RGB 类型，如图 2.2.3.2 所示，界面左下方多了切换 RGB 控制和色温控制的按钮⑦。

- ⑦ 触控此图标，切换到色温控制界面，如图 2.2.3.3 所示界面；

⑧ 此图标为调节灯 RGB 色温的环形滑条，亮色部分为色温可调节的最大阈值范围，灰色部分不可以调节；

⑨ 触控此图标，色温值减少；

⑩ 触控此图标，色温值增加；

色温控制界面如图 2.2.3.3 所示，RGB 灯色温控制可通过滑动环形滑条⑧或触控图标⑨和图标⑩；通过滑条⑫调节白光的亮度，滑动滑条调节白光的亮度效果。完成色温调节后，可以触摸图标⑪切换到 RGB 控制界面，如图 2.2.3.2 所示。

色温滑条⑧可调节的最大阈值范围，以及每触控图标⑨或图标⑩一次所执行的调节幅度由 ETS 配置。

**注意：**如果出现阈值范围的最小值大于或等于最大值的情况，则判定为该设置为无效。

⑪ 触控此图标，切换到 RGB 控制界面，如图 2.2.3.2 所示界面；

当 RGB 调光功能配置为 Colour Temperature 类型时，功能页界面类似 RGBCW 类型的色温控制界面，如图 2.2.3.4 所示。这里不再作说明。

⑬ 此图标为开/关灯操作和状态显示按钮；

触控图标进行开/关功能切换，打开或者关闭 RGB 灯具；

触控图标进行关闭时，各种 RGB 灯具的状态显示如下：

(1)RGB 灯：颜色亮度值(环形滑条④)更新为 0，调色盘⑤保持不变；

(2)RGBW 灯：颜色亮度值(环形滑条④)和白光值(滑条⑥)更新为 0，调色盘⑤保持不变；

(3)RGBCW 灯：颜色亮度值(环形滑条④)和色温亮度值(滑条⑫)更新为 0，调色盘⑤和色温值(环形滑条⑧)保持不变；

(4)CW 灯：色温亮度值(滑条⑫)更新为 0，色温值(环形滑条⑧)保持不变。

当 RGB 或者 W 颜色值不为 0（即环形滑条④不滑到最左下端或者滑条⑥不滑到最左端）时，图标⑬将被点亮。

#### 2.2.4. 窗帘功能

窗帘功能包含了 5 种类型，分别为：Curtain step/move、Roller blind step/move、Curtain position、Roller blind position 和 Venetian blind position and slat。此外，在交互界面中，带位置调整的窗帘图标上显示窗帘的当前位置状态，此状态需要根据从总线上接收到的窗帘执行器反馈回的窗帘位置才能准确显示。

##### Curtain step/move

此类型适用于开合帘控制，支持通过三个控制按钮操控：打开窗帘、关闭窗帘、停止运行。开合帘功能的控制界面如下图 2.2.4.1 所示。

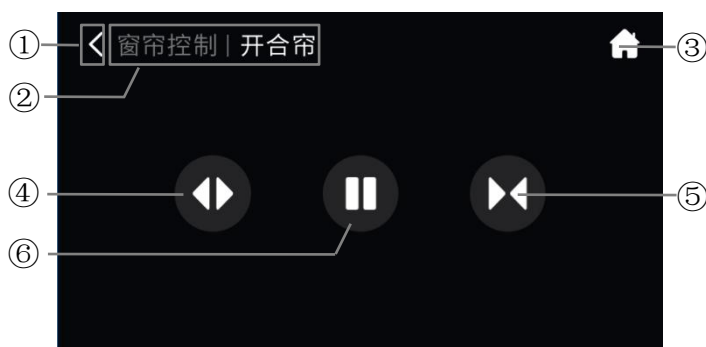


图 2.2.4.1

- ① 触控此图标，返回上一级界面；
- ② 此区域显示页面描述标识，格式为：上一级功能页面描述 | 当前所操作的功能图标描述；
- ③ 触控此图标，返回主页；
- ④ 触控此图标，打开窗帘；
- ⑤ 触控此图标，关闭窗帘；
- ⑥ 触控此图标，停止运行。

### Roller blind step/move

此类型适用于卷帘或升降帘控制，支持通过三个控制按钮操控：上调窗帘、下调窗帘、停止运行。卷帘或升降帘的控制界面如下图 2.2.4.2 所示。

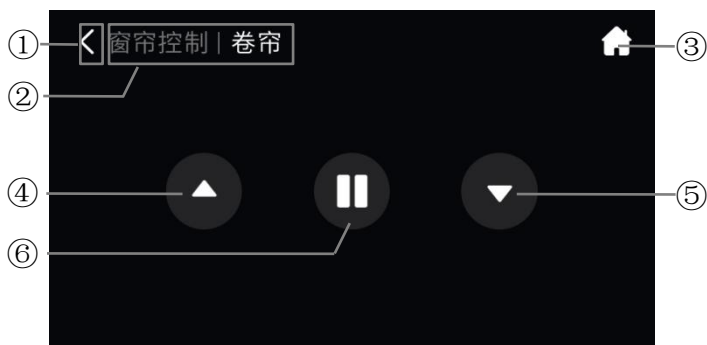


图 2.2.4.2

- ① 触控此图标，返回上一级界面；
- ② 此区域显示页面描述标识，格式为：上一级功能页面描述 | 当前所操作的功能图标描述；
- ③ 触控此图标，返回主页；
- ④ 触控此图标，上调窗帘；
- ⑤ 触控此图标，下调窗帘；
- ⑥ 触控此图标，停止运行。

### Curtain position

此类型适用于开合帘控制，支持通过以百分比的形式滑动图块调节窗帘位置，也支持通过三个控制按钮操控：打开窗帘、关闭窗帘、停止运行。开合帘功能的控制界面如下图 2.2.4.3 所示。

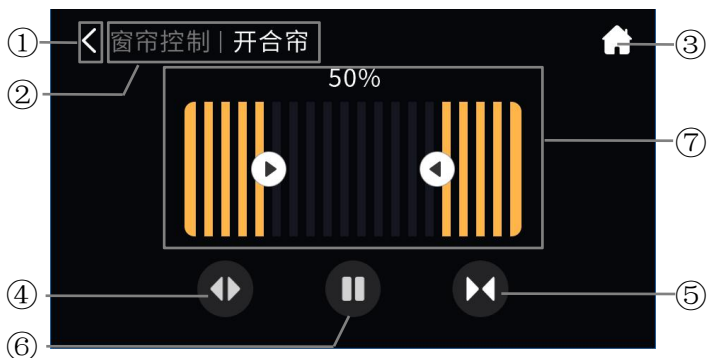


图 2.2.4.3

① 触控此图标，返回上一级界面；

② 此区域显示页面描述标识，格式为：上一级功能页面描述 | 当前所操作的功能图标描述；

③ 触控此图标，返回主页；

④ 触控此图标，打开窗帘；

⑤ 触控此图标，关闭窗帘；

⑥ 触控此图标，停止运行；

⑦ 此图块模拟窗帘位置，在此图块里向左或者向右滑动调节窗帘位置，箭头图标随之有动态模拟窗帘的调整方向；在图块上方以百分比的形式显示当前的窗帘位置，并显示在功能页的图标上；

同时，图块⑦的状态也会根据从总线上接收的窗帘位置状态反馈进行更新。

### Roller blind position

此类型适用于卷帘或升降帘控制，支持通过以百分比的形式滑动图块调节窗帘位置，也支持通过三个控制按钮操控：上调窗帘、下调窗帘、停止运行。卷帘或升降帘的控制界面如下图 2.2.4.4 所示。

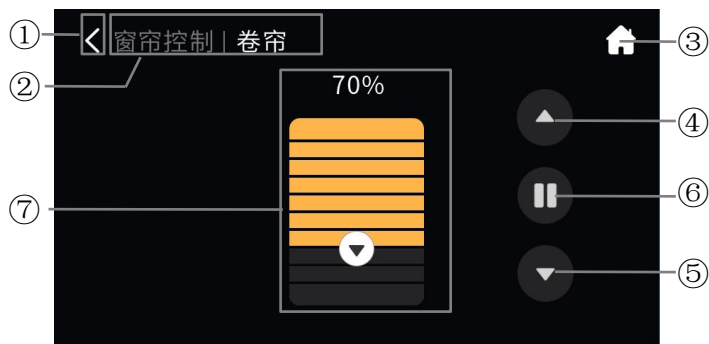


图 2.2.4.4

① 触控此图标，返回上一级界面；

② 此区域显示页面描述标识，格式为：上一级功能页面描述 | 当前所操作的功能图标描述；

③ 触控此图标，返回主页；

④ 触控此图标，上调窗帘；

⑤ 触控此图标，下调窗帘；

⑥ 触控此图标，停止运行；

⑦ 此图块模拟窗帘位置，在此图块里向上或者向下滑动调节窗帘位置，箭头图标随之有动态模拟窗帘的调整方向；在图块上方以百分比的形式显示当前的窗帘位置，并显示在功能页的图标上；

同时，图块⑦的状态也会根据从总线上接收的窗帘位置状态反馈进行更新。

### Venetian blind position and slat

此类型适用于百叶帘控制，支持通过以百分比的形式滑动图块调节窗帘位置，滑动滑条调节百叶角度，也支持通过三个控制按钮操控：上调窗帘、下调窗帘、停止运行。百叶帘的控制界面如下图 2.2.4.5 所示。

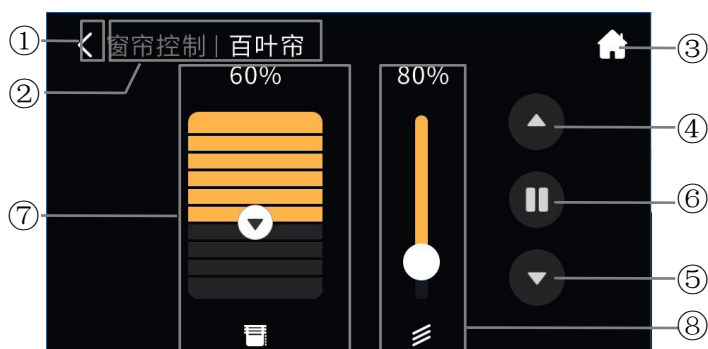


图 2.2.4.5

① 触控此图标，返回上一级界面；

② 此区域显示页面描述标识，格式为：上一级功能页面描述 | 当前所操作的功能图标描述；

③ 触控此图标，返回主页；

④ 触控此图标，上调窗帘；

⑤ 触控此图标，下调窗帘；

⑥ 触控此图标，停止运行；

⑦ 此图块模拟窗帘位置，在此图块里向上或者向下滑动调节窗帘位置，箭头图标随之有动态模拟窗帘的调整方向；在图块上方以百分比的形式显示当前的窗帘位置，并显示在功能页的图标上；

⑧ 此图标为窗帘角度滑动条，滑动此图标以百分比的形式调节窗帘百叶角度；

同时，图块⑦和滑条⑧的状态也会根据从总线上接收的百叶帘位置状态反馈进行更新。

### 2.2.5. 值发送功能

通过触控图标，设备会发送相应的报文到总线上。若参数设置了长操作，则图标的长/短操作都会发出相应的设置值。短按时，一触控图标便会触发控制报文，如果启用了长操作，则在长操作的固定时间（默认为 500ms）后才触发控制报文。



### 2.2.6. 场景功能

通过触控图标，设备会发送相应的场景报文到总线上。若参数设置了长操作，则短按图标为调用场景，长按图标为保存场景。图标状态会根据当前所调用的场景进行更新。

### 2.2.7. 状态指示功能

状态显示通过 ETS 设置，设备会发送相应的状态报文到总线上，图标状态根据接收到的报文进行更新。

如下图所示，可以设置显示空气质量。



### 2.2.8. 空调功能

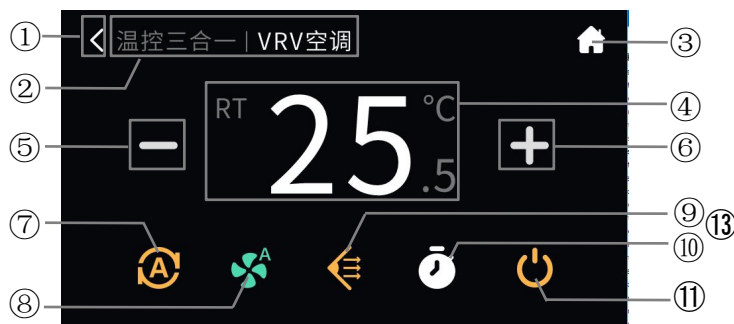


图 2.2.8.1



图 2.2.8.2

- ① 触控此图标，返回上一级界面；

② 此区域显示页面描述标识，格式为：上一级功能页面描述 | 当前所操作的功能图标描述；

③ 触控此图标，返回主页；

④ 此区域显示室内温度或者设定温度；

此区域左上方有 RT 标识为室内温度；进行温度加减操作时自动切换为设定温度，此时没有 RT 标识。

⑤ 此图标为设定温度减少的功能；

⑥ 此图标为设定温度增加的功能；

设定温度的调节可通过触控图标⑤和图标⑥。每触控图标⑤和图标⑥，所执行的调节幅度为 0.5K 或者 1K，由 ETS 配置。设置温度单位为摄氏度（℃）时，如图 2.2.8.1 所示，设定温度的调节范围默认限制在 16~32℃；设置温度单位为华氏度（°F）时，当前页面温度值将自动转换成华氏温度值，设定温度的调节范围默认限制在 60~89°F；温度调节范围可通过参数修改。

室内温度根据参数配置显示，可配置显示本地传感器检测的温度或者显示外部传感器检测的温度。

⑦ 触控此图标切换模式，有 5 种空调模式可供选择：自动、加热、制冷、除湿、送风；

每个模式可通过参数独立配置是否使能。某个模式不使能时，如图 2.2.8.1 所示界面中将无该功能；使能时，界面支持该功能。

在功能页如图 2.2.5，空调图标右上角的设定温度信息的颜色跟随着控制模式图标的颜色而变化。

⑧ 触控此图标切换风速，有 4 种风速模式：自动、低速、中速、高速；

自动风速通过参数独立配置是否使能。不使能时，如图 2.2.8.1 所示界面中将无自动风速；使能时，界面支持自动风速。

- ⑨ 触控此图标切换风向，有固定风向和摆动风向两种工作方式；

风向调节可通过参数配置是否启用。风向调节不启用时，图 2.2.8.1 所示界面中将无风向调节项显示；

风向启用时，可对风向进行调节。

- ⑩ 触控此图标启用定时功能；

图标⑩为定时指示图标，亮指示定时开启；灭指示定时关闭。用于开/关定时功能和定时状态指示。

触控定时图标，可开启或关闭定时功能。仅支持一个定时器，可设置定时开/关机或者调到某个设定温度。开/关机或者调用空调的场景功能时，定时功能不会关闭。

**注意：在关机状态下，定时发送设定温度，定时到时，会同时发送开机和设定温度的命令。**

- ⑪ 此图标为开关机按钮，用于空调控制的开/关机；

开机后，页面功能可触摸操作；关机后，除开关按键外其余图标均不可操作。

开机的模式、风速、风向、定时和设定温度等状态都为关机前的状态。掉电复位后，空调界面恢复掉电前的界面状态。

- ⑫ 此区域可选择一周中的周一~周日进行定时；

- ⑬ 滑动数字可选择定时具体的时间；

- ⑭ 滑动可选择定时的空调状态，可选择开、关或者具体的温度；

在图 2.2.8.1 中长按图标⑩进入图 2.2.8.2 所示的定时设置界面，在此界面中，选择定时星期、时间和空调操作。完成设置后，触控左上角返回图标返回到上一级界面。

### 2.2.9. 温控功能



图 2.2.9.1



图 2.2.9.2

① 触控此图标，返回上一级界面；

② 此区域显示页面描述标识，格式为：上一级功能页面描述 | 当前所操作的功能图标描述；

③ 触控此图标，返回主页；

④ 此区域显示室内温度或者设定温度；

此区域左上方有 RT 标识为室内温度；进行温度加减操作时自动切换为设定温度，此时没有 RT 标识。

⑤ 此图标为设定温度减少的功能；

⑥ 此图标为设定温度增加的功能；

设定温度的调节可通过触控图标⑤和图标⑥。每触控图标⑤和图标⑥，所执行的调节幅度为 0.5K 或者 1K，由 ETS 配置。设置温度单位为摄氏度（°C）时，如图 2.2.9.1 所示，设定温度的调节范围默认限制在 5~37°C；设置温度单位为华氏度（°F）时，当前页面温度值将自动转换成华氏温度值，设定温度的调节范围默认限制在 41~98°F；温度调节范围可通过参数修改。

室内温度根据参数配置显示，可配置显示本地传感器检测的温度或者显示外部传感器检测的温度。

- ⑦ 触控此图标切换控制模式，有 2 种控制模式可供选择：加热、制冷；

温控的控制模式根据 ETS 配置，配置为“Heating and Cooling”时才可在屏上切换模式，否则固定模式为加热或者制冷。当模式为加热时，可以应用于地暖设备。

在功能页如图 2.2.5，温控图标右上角的设定温度信息的颜色跟随着控制模式图标的颜色而变化。

- ⑧ 触控此图标切换操作模式，有 4 种操作模式：舒适、待机、节能、保护；

- ⑨ 触控此图标切换风速，有 5 种风速模式：低速、中速、高速、自动、关闭；

自动风速通过参数独立配置是否使能。不使能时，如图 2.2.9.2 所示界面中将无自动风速；使能时，界面支持自动风速。

- ⑩ 触控此图标启用定时功能；

图标⑩为定时指示图标，亮指示定时开启；灭，指示定时关闭。用于开/关定时功能和定时状态指示。

触控定时图标，可开启或关闭定时功能。只支持一个定时器，可定时开/关机、调到某个操作模式或者设定温度。开/关机或者调用温控所配置的场景功能时，定时功能不会关闭。

**注意：在关机状态下，定时发送设定温度，定时到时，会同时发送开机和设定温度的命令。**

- ⑪ 此图标为开关机按钮，用于温控功能的开/关机；

开机后，页面功能可触摸操作；关机后，除开关按键外其余图标均不可操作。

开机的控制模式、操作模式、定时和设定温度等状态都为关机前的状态。掉电复位后，温控界面恢复掉电前的界面状态。

- ⑫ 此区域可选择一周中的周一~周日进行定时；

⑬ 滑动数字可选择定时具体的时间；

⑭ 滑动可选择定时的温控状态，可选择开、关、操作模式或者具体的温度；

在图 2.2.9.1 中长按图标⑩进入图 2.2.9.2 所示的定时设置界面，在此界面中，选择定时星期、时间和空调操作。完成设置后，触控左上角返回图标返回到上一级界面。

### 2.2.10. 新风系统功能



图 2.2.10.1

① 触控此图标，返回上一级界面；

② 此区域显示页面描述标识，格式为：上一级功能页面描述 | 当前所操作的功能图标描述；

③ 触控此图标，返回主页；

④ 此图标为环形显示条，显示当前风速，分为三段区分：低速、中速、高速；

⑤ 此图标为风速减少的功能；

⑥ 此图标为风速增加的功能；

风速的调节可通过触控图标⑤和图标⑥。每触控图标⑤和图标⑥，所执行的调节幅度为低、中、高三级。

⑦ 触控此图标启用自动风速功能。

风速的自动控制由参数配置是否启用，该功能不启用时，如图 2.2.10.1 所示的界面中将无自动风速功能的显示；启用时，通过触控图标⑦可开启或关闭自动风速功能。图标亮指示自动风速开启；灭，指示自动风速关闭。启用风速自动控制时，风速档位由 CO2 的浓度或 PM2.5 的浓度计算得出，且更新到环形显示条④显示当前风速。此外，通过总线可开启或禁用自动风速功能，禁用后，触控图标⑦无响应。

**注意：**当手动操作图标⑤和⑥调节风速档位时，则需要联动退出自动功能，即自动图标需显示关状态且自动对象需发送取消自动的报文。

⑧ 此图标为热交换图标，用于开启或关闭热交换功能；

新风的热交换可通过参数配置是否启用。热交换功能不启用时，如图 2.2.10.1 所示的界面中将无热交换功能的显示；热交换功能启用时，通过触控图标⑧可开启或关闭热交换功能。图标亮表示热交换开启；图标灭表示热交换关闭。此外，通过总线可开启或禁用热交换功能，禁用后，触控图标⑧无响应。

⑨ 此图标为滤网寿命图标；

新风的滤网寿命计数功能可通过参数配置是否启用。滤网寿命计数功能不启用时，如图 2.2.10.1 所示的界面中将无滤网寿命计数功能的显示；当滤网寿命计数功能启用时，在开机后，滤网寿命指示图标⑨显示彩色，且图标下方会显示所剩寿命值，寿命值会随着滤网使用时长进行更新。滤网使用时长也可通过总线进行更新。

滤网使用寿命通过参数设置，当使用时长达到参数设置值时，可通过总线发出警报状态，同时显示所

剩寿命值为 0%。当触控图标⑨时，可重置滤网使用时长，如下图 2.2.10.2 所示，点击确认后，滤网使用寿命可重置到 100%。

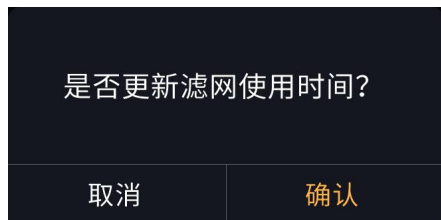


图 2.2.10.2

⑩ 此图标为开关机按钮，用于新风功能的开/关机；

上电初始状态根据参数定义。开机后，页面功能可触摸操作；关机时，除开关按键外其余图标均不可操作。

### 2.2.11. 背景音乐功能

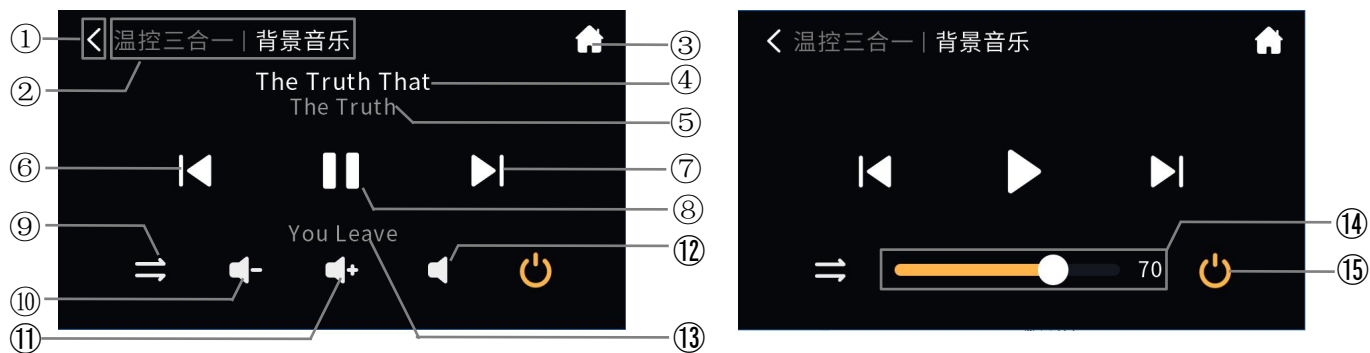


图 2.2.11.1

① 触控此图标，返回上一级界面；

② 此区域显示页面描述标识，格式为：上一级功能页面描述 | 当前所操作的功能图标描述；

③ 触控此图标，返回主页；



- ④ 此处显示歌曲名，可通过总线修改名称；
- ⑤ 此处显示歌手名，可通过总线修改名称；
- ⑥ 触控此图标可选择上一曲；
- ⑦ 触控此图标可选择下一曲；
- ⑧ 触控此图标可播放或暂停播放歌曲；
- ⑨ 触控此图标切换播放模式，有 3 种模式：顺序循环、单曲循环、随机循环；
- ⑩ 此图标为音量减图标；
- ⑪ 此图标为音量增图标；

当数据库调节音量配置为 1bit 类型，通过触摸图标⑩和图标⑪相对控制音量，触控递增或递减。

- ⑫ 触控此图标可静音或退出静音；
- ⑬ 此处显示专辑名，可通过总线修改名称；
- ⑭ 此滑条用于以百分比的形式调节音量；

当数据库调节音量配置为 1byte 类型，滑动滑条⑭绝对控制音量。

- ⑮ 此图标为开关机按钮，用于背景音乐功能的开/关机；

开机后，页面功能可触摸操作；关机后，除开关按键外其余图标均不可操作。

2.3.设置页面

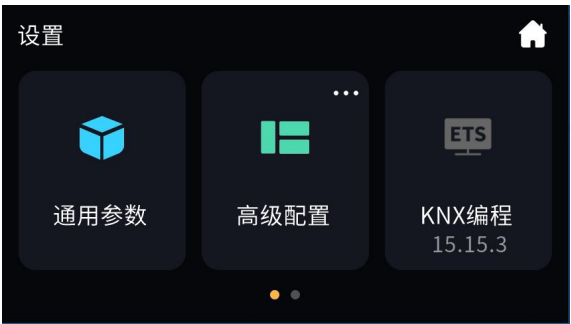


图 2.3.1

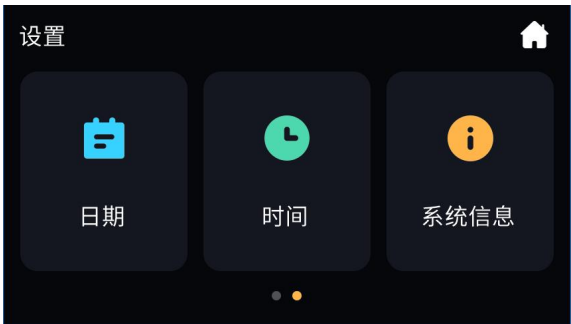


图 2.3.2



图 2.3.3



图 2.3.4



图 2.3.5



图 2.3.6



图 2.3.7

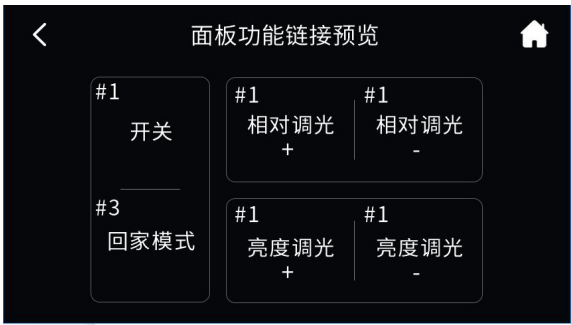


图 2.3.8



图 2.3.9



图 2.3.10



图 2.3.11



图 2.3.12

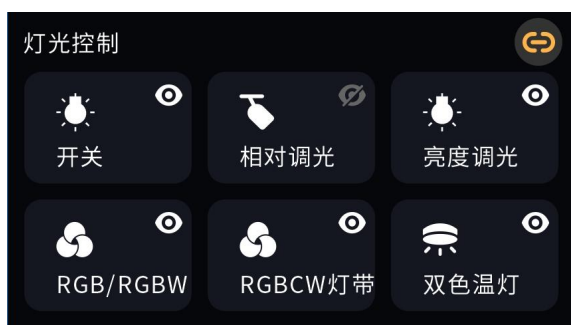


图 2.3.13

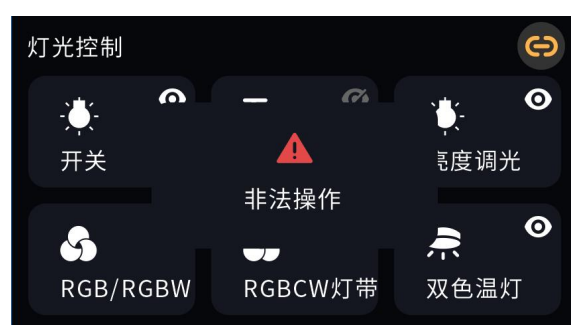


图 2.3.14

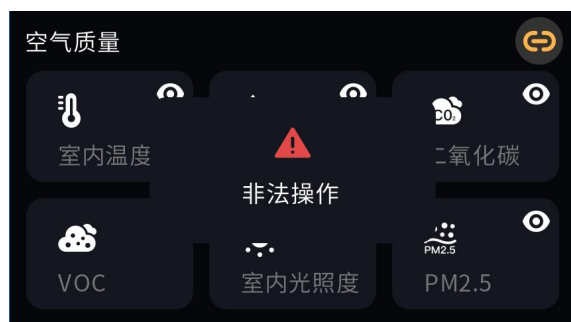


图 2.3.15



图 2.3.16

在主页面右上角点击设置图标，进入设置页面，如图 2.3.1 所示。

① 触控此图标，返回主页面；

② 此图标为 KNX 编程按钮，下方显示设备的物理地址，可通过 ETS 设置；

触控按钮图标②，进入或退出物理地址编程模式，处于编程模式时，KNX 编程图标亮红色如图 2.3.3，退出编程模式后，该图标回到正常的指示如图 2.3.1。

③ 触控此图标，返回设置页面；

④ 此区域显示设置页面的页面描述标识，格式为：设置 | 当前所操作的功能页面描述；

其他子界面同个区域格式均相同，不再做说明。

⑤ 此区域设置靠近感应的距离；

有 3 种设置：关、普通、增强，表示靠近感应的距离，“普通”距离约 15cm 左右，“增强”距离约 30cm 左右；当设备感应到人体靠近时，唤醒设备，进入操作界面或密保界面。

⑥ 此区域设置切换屏主题，有 2 种主题：浅色、深色；

点击深色和浅色主题按钮时弹出主页背景的选项，每种主题下均有 4 种背景图可选，如图 2.3.5 所示。

⑦ 此滑动条用于以百分比的形式设置屏幕亮度；

⑧ 此滑动条用于以百分比的形式设置音量；

⑨ 滑动数字可选择当前的日期；

在图 2.3.2 中点击“日期”进入图 2.3.6 所示的日期设置界面，在此界面中，滑动数字选择当前的日期。

完成设置后，触控左上角返回图标返回到设置页面。

⑩ 滑动数字可选择当前的时间；

在图 2.3.2 中点击“时间”进入图 2.3.7 所示的时间设置界面，在此界面中，滑动数字选择当前的时间。

完成设置后，触控左上角返回图标返回到设置页面。

⑪ 触控此图块进入面板功能链接预览界面，如图 2.3.8 所示；点击右上角图标进入高级配置界面，如图 2.3.9 所示；

高级配置，用于显示/隐藏设备功能以及关联屏上设备功能与按键。图 2.3.9~图 2.3.12 为自定义链接的操作过程。添加自定义链接的操作如下：

(1) 从设置界面的高级设置进入自定义链接的配置界面，该界面可预览功能页的所有图标功能，如图 2.3.8。

触控图标⑫，返回主页面；触控图标⑬，隐藏对应的功能。

隐藏后功能不在功能页上显示。如果隐藏功能已链接到面板上，则同时解除按键绑定；如果未链接，则会提示非法操作。例如隐藏相对调光功能，再次点击该功能时提示非法操作，如图 2.3.13、图 2.3.14。

**注意：状态指示功能没有绑定按键功能，点击提示非法操作，如图 2.3.15。**

(2) 选择图标功能链接的按键位。选择任意一个功能，进入该功能的键位配置界面，触控键位选择图标功能需要链接的按键，亮色为当前功能选择的键位。例如相对调光功能选择的链接如图 2.3.10 所示，开关功能选择的链接图 2.3.11 所示。

(3) 完成自定义链接。触控图标⑮，完成面板链接功能的自定义设置，并弹出窗口如图 2.3.17，点击确认后保存设置并返回上一级界面，且所操作的按键功能将立即更新。如果取消当前配置，触控图标⑭，退出面板链接功能的自定义设置并返回上一级界面。

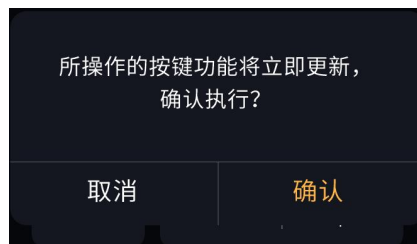


图 2.3.17

注意：状态指示功能不支持自定义链接，其他功能都支持；配置键位时，调光、窗帘功能需要占用 2 个按键位，其他功能需要占用 1 个按键位。

对于相对调光和亮度调光、窗帘功能，ETS 上参数如果配置为“Independent button”时，重新下载会丢失自定义链接。

配置好自定义链接后，不同功能的快捷键操作：

- 1.对于开关功能，快捷键操作不区分长短按，按下按键则为开/关灯。
- 2.对于相对调光、亮度调光功能，配置键位如图 2.3.18，可以选择①②或者③④或者⑤⑥。快捷键操作区分长短按，其中短按按键①/③/⑤为开灯，长按为调亮。短按②/④/⑥为关灯，长按为调暗。
- 3.对于 RGB、RGBW、RGBCW 和色温调光功能，快捷键操作区分长短按，短按按键则为开/关灯，长按按键则跳转到对应的功能控制界面。
- 4.对于值发送功能，快捷键操作若设置为不区分长短按，按下按键则发送相应的报文到总线上；若设置了长操作，长按或短按按键都会发出相应的设置值。
- 5.对于场景功能，快捷键操作若设置为不区分长短按，按下按键则为调用场景；若设置了长操作，短按按键为调用场景，长按按键为保存场景。

6.对于窗帘功能，配置键位如图 2.3.18，可以选择①②或者③④或者⑤⑥。快捷键操作区分长短按，其中长按按键①/③/⑤为打开窗帘，长按②/④/⑥为关闭窗帘；短按按键均为停止运行。

7.对于空调、温控、新风和背景音乐功能，快捷键操作不区分长短按，按下按键则跳转到对应的功能控制界面。



图 2.3.18

完成以上设置后，触控左上角的图标⑫返回到设置页面。

在图 2.3.2 中点击“系统信息”进入图 2.3.16 所示的系统信息显示界面，可查看本设备的系统信息，包括：触摸屏、液晶屏、KNX SN 码、系统版本、KNX 版本、数据库版本。

**注意：**只有 ETS 中数据库版本与本设备显示的数据库版本信息一致时，才能进行下载。

## 2.4.屏保功能

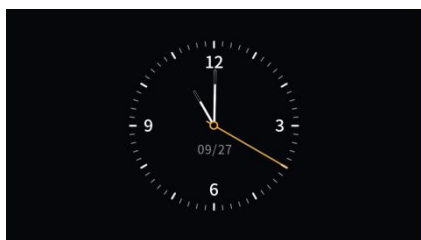


图 2.4.1

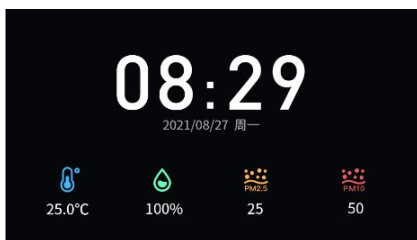


图 2.4.2



图 2.4.3



图 2.4.4



图 2.4.5

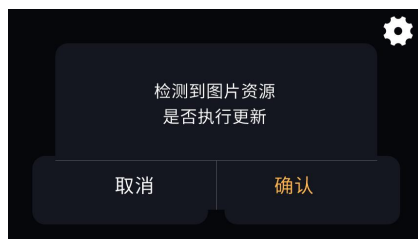


图 2.4.6



图 2.4.7



图 2.4.8



图 2.4.9



图 2.4.10



图 2.4.11

屏保可通过 ETS 参数配置选择系统自带的时钟屏保、显示空气质量信息的数字时钟或者电子相册，也可通过 USB 存储设备导入新的图片。

(1) 时钟屏保如图 2.4.1 所示，进入屏保后显示。数字时钟屏保如图 2.4.2 所示，空气质量信息的类型和数量由 ETS 参数配置，最多可以设置 4 项。程序中自带的图片，电子相册屏保的三张图片如图 2.4.3、2.4.4 和 2.4.5 所示。电子相册屏保可选择 1 张或者 3 张图片作为屏保，当图片数量为 1 张，显示默认图片



的第一张图；当图片数量为 3 张，每 5s 切换一张图片。

(2) 通过 USB 存储设备导入新的电子相册图片，具体步骤如下：

注：①仅支持文件格式为 FAT32 的 USB 存储设备（若格式不为 FAT32，则需格式化为 FAT32）；

②仅支持容量不大于 32G 的 USB 存储设备。

1.首先设置 USB 存储设备：在 USB 存储设备的根目录下新建名称为“picture”的文件夹,放入三张图片并命名分别为“Album\_1”、“Album\_2”、“Album\_3”，分辨率须为 854\*480；支持图片格式为 jpg、bmp、tjpg、png 格式的图片（其中，png 图片为底色不透明的图片）。

注：①根据新增图片名称序号与系统原有电子相册图序号对应替换：如“picture”文件夹里只放入“Album\_1”图片，则替换系统原有相册图的第一张；又如只放入“Album\_1”和“Album\_3”图片，则替换第一和第三张。

②更新图片：当 USB 存储设备中存在“picture”文件夹，且存在符合有效名称、格式的图片，执行更新保存（即使图片与上次保存的一样也会再次更新保存）。

2.将 USB 存储设备插入设备，若 USB 存储设备满足以上设置，且检测到有效图片，即弹窗请求更新确认操作，如图 2.4.6 所示；

3.点击“确认”按键进入图片更新步骤；更新完毕后弹窗提示执行结果，若更新成功则需手动重启设备才能将新图片应用到电子相册，若更新失败则点击弹窗外区域返回页面，如图 2.4.7、图 2.4.8、图 2.4.9。

(3) 通过 USB 存储设备删除已导入的自定义图片，具体步骤如下：

当 USB 存储设备中存在“picture”文件夹，但不存在符合有效名称、格式的图片时，将弹出“是否恢复系统资源？”弹窗，如图 2.4.10，点击“确认”，则执行删除已导入的自定义图片，弹出“删除成功！请重启...”

的提示弹窗，如图 2.4.11，然后需要手动重启设备，才能恢复成系统自带的电子相册图片。

当屏幕没有操作后，且参数设置的屏保延时过后，屏幕便会进入屏保状态，一旦有操作，退出屏保。

## 2.5. 密保功能

密保功能通过参数配置是否启用，启用后，进入密保时，界面如下图 2.5.1 所示。根据参数设置，可以选择当访问设置页面、访问高级设置或者当屏从屏保或灭屏状态下唤醒时，需要输入密码才可以操作。

密保的密码为 4 位数字，由参数配置。

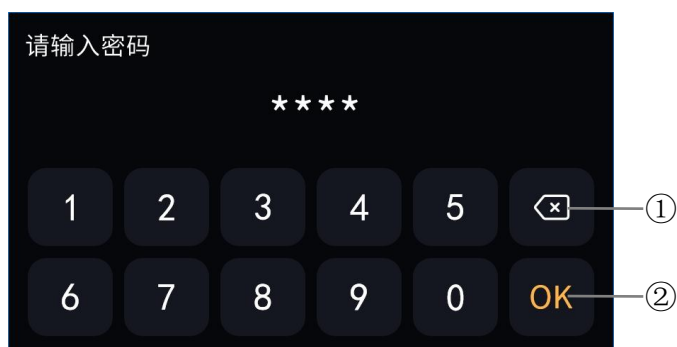


图 2.5.1

① 触控此图标回删输入；

② 触控此图标确认输入。

## 2.6. 锁定功能

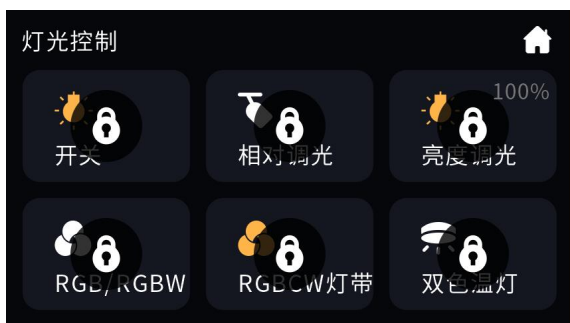


图 2.6.1

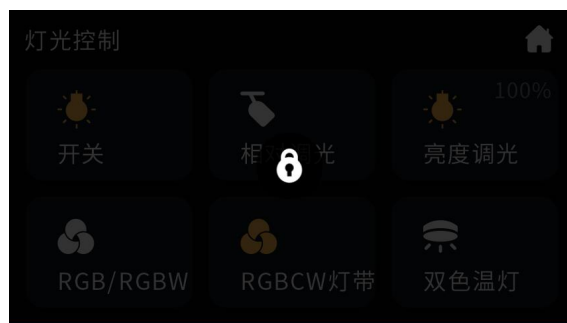


图 2.6.2

### 功能锁定

通过总线可单独对各个功能的图标进行锁定或解锁，锁定后，界面如图 2.6.1 所示。被锁定的设备都不可进行操作，但仍可接收总线报文。功能锁定仅对各自的功能锁定，对主页和各个功能页之间的切换无影响。

### 设备锁定

通过总线可对整个屏的操作界面进行锁定或解锁，锁定后，界面如图 2.6.2 所示，整个设备的界面都不可进行操作，但仍可接收总线报文。

## 2.7.清洁功能

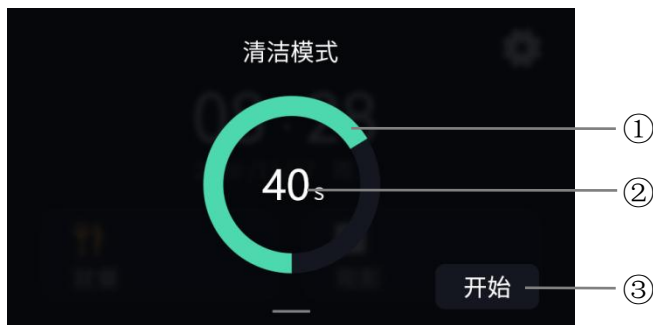


图 2.7.1



图 2.7.2

在主页或者功能页，下拉屏幕顶端时，会出现清洁模式的设置及操作界面如图 2.7.1 所示，可以选择 5~60s 的倒计时。从底部横线处上拉，则返回。

① 此图标为调节清洁模式倒计时的环形滑条，选择范围 5~60s；

② 此处显示倒计时的时间值。

③ 点击此按钮，则开始倒计时。暗色为关倒数计时，亮色为开倒计时，如图 2.7.1、图 2.7.2 所示。

**注意：**倒计时期间触摸屏和机械按键均临时失效，不可操作。

## 2.8.其他



图 2.8.1



图 2.8.2



图 2.8.3

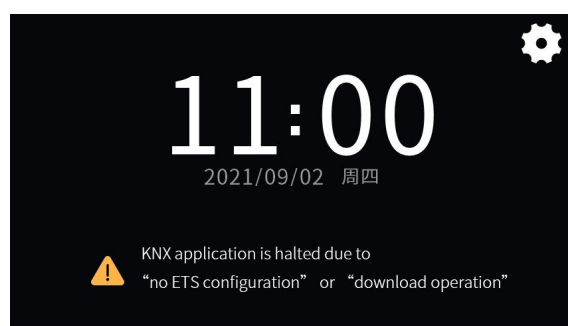


图 2.8.4

警报功能通过接收总线报文激活，激活时弹出窗口如图 2.8.1 所示，并伴随警报警音。提示文本，报警音的播放周期以及自动重复的间隔时间由参数设置。

当设备的 KNX 总线连接异常时，在界面的上方会提示弹窗，如上图 2.8.2 所示，连接正常时无提示。提示内容由参数设置。

当设备的应用程序下载完成或设备恢复供电后，设备会进行初始化，加载 ETS 的参数配置，界面如上图 2.8.3 所示。

当设备未配置主页功能或当主页功能配置为无效页面或为功能图标时，主页界面如上图 2.8.4 所示。

### 第三章 屏背景图

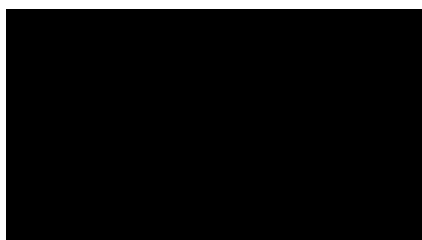


图 3.1

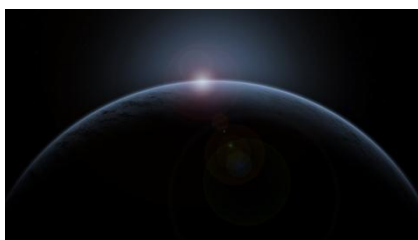


图 3.2

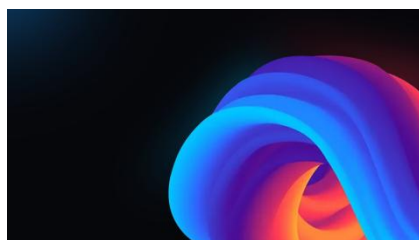


图 3.3

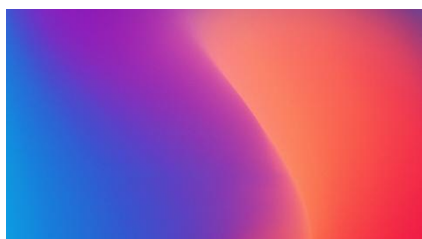


图 3.4

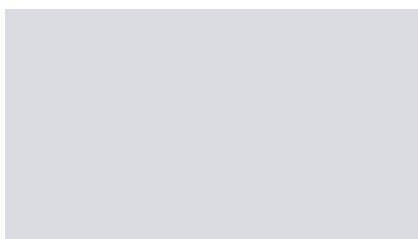


图 3.5



图 3.6

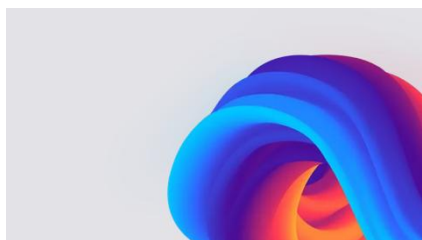


图 3.7



图 3.8

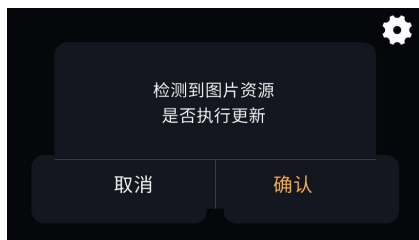


图 3.9



图 3.10



图 3.11



图 3.12



图 3.13



图 3.14

界面的背景图可通过设置页面选择系统自带的，也可通过 USB 存储设备导入新的背景图。

(1) 可通过设置页面设置屏幕背景, 根据主题选择的不同背景图有 8 种选择: 深色主题下如图 3.1~3.4 所示, 浅色主题下如图 3.5~3.8 所示。仅选择主题时, 则默认显示纯色背景如图 3.1 或者图 3.5。

(2) 通过 USB 存储设备导入新的背景图, 具体步骤如下:

注: ①仅支持文件格式为 FAT32 的 USB 存储设备 (若格式不为 FAT32, 则需格式化为 FAT32);

②仅支持容量不大于 32GB 的 USB 存储设备。

1. 首先设置 USB 存储设备: 在 USB 存储设备的目录下新建名称为“background”的文件夹, 放入图片并深色主题命名为“main\_bg\_d”、浅色主题命名为“main\_bg\_l”, 分辨率须为 854\*480。

**注: 支持图片格式为 jpg、bmp、tjpg、png 的图片 (其中, png 图片为底色不透明的图片)。**

2. 将 USB 存储设备插入设备, 若 USB 存储设备满足以上设置, 且检测到有效图片, 则界面将跳出请求更新操作的弹窗, 如图 3.9 所示;






















3. 点击“确认”按键进入图片更新步骤; 更新完毕后弹窗提示执行结果, 若更新成功则需要手动重启设备才能将新的背景图片应用到系统里, 若更新失败则点击弹窗外任一区域返回页面, 如图 3.10、图 3.11 和图 3.12。

(3) 通过 USB 存储设备删除已导入的自定义图片, 具体步骤如下:

当 USB 存储设备中存在“background”文件夹, 但不存在符合有效名称、格式的图片时, 将弹出“是否恢复系统资源?”弹窗, 如图 3.13, 点击“确认”, 则执行删除已导入的自定义背景图, 弹出“删除成功! 请重启...”的提示弹窗, 如图 3.14, 然后需要手动重启设备, 才能恢复成系统默认背景。

## 第四章 图标列表

### 4.1.功能图标列表

替换 ID 编号	ETS 选项	图标	替换 ID 编号	ETS 选项	图标
1	General light		12	General scene 1	
2	Ceiling light		13	General scene 2	
3	Downlight		14	General scene 3	
4	Walllight		15	All on	
5	Spotlight		16	All off	
6	Chandelier		17	Go home 1	
7	LED strip		18	Leave home 1	
8	RGB light		19	Go home 2	
9	Curtain		20	Leave home 2	
10	Roller blind		21	Welcome	
11	Venetian blind		22	Meeting(guest)	



替换 ID 编号	ETS 选项	图标	替换 ID 编号	ETS 选项	图标
23	Dinner		35	TV	
24	Party		36	Audio	
25	Sleeping		37	Socket(CHN)	
26	Reading		38	Socket(EU)	
27	Media		39	Fan	
28	Cleaning		40	Lock 1	
29	Economy		41	Lock 2	
30	Security		42	Power 1	
31	Conference		43	Power 2	
32	Relax		44	Window 1	
33	Romantic		45	Window 2	
34	Play		46	Alarm	

替换 ID 编号	ETS 选项	图标
47	Projector	
48	Multimedia	
49	Presence	
50	Temperature 1	
51	Temperature 2	
52	Humidity	
53	PM2.5	
54	PM10	
55	CO2	
56	VOC	
57	Brightness	
58	Wind speed	

替换 ID 编号	ETS 选项	图标
59	Rain	
60	Current	
61	Voltage	
62	Power	
63	I/O signal	
64	Electronic heating	
65	Water heating	
66	Air conditioner 1	
67	Air conditioner 2	
68	Air conditioner 3	
69	Heating	
70	Cooling	

替换 ID 编号	ETS 选项	图标	替换 ID 编号	ETS 选项	图标
71	Heating/Cooling		76	Charge	
72	Music 1		77	Mute	
73	Music 2		78	Day/Night	
74	Ventilation		79	Key	
75	AQI		80	Floor light	

4.2.功能图标替换



图 4.2.1



图 4.2.2



图 4.2.3



图 4.2.4



图 4.2.5



图 4.2.6



图 4.2.7

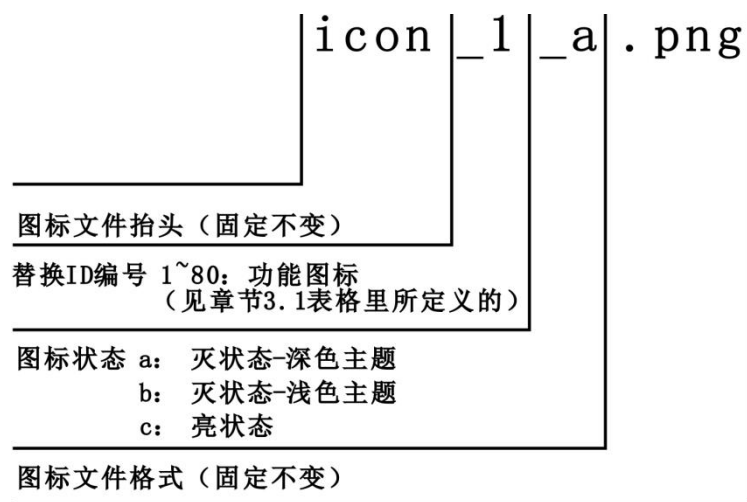
通过 USB 存储设备导入自定义图标替换系统自带的，具体步骤如下：

注：①仅支持文件格式为 **FAT32** 的 **USB 存储设备**（若格式不为 **FAT32**，则需格式化为 **FAT32**）；

②仅支持容量不大于 **32GB** 的 **USB 存储设备**。

1. 首先设置 USB 存储设备：在 USB 存储设备的根目录下新建名称为“Functionicon”的文件夹，放入所要替换后的图标文件并命名，具体命名规则参照注释；图片分辨率须为 64\*64；仅支持 png 图片格式。

注：USB 存储设备中图标文件的命名规则如下：



根据上图命名规则，举例来说：图 4.2.7 所示的是 ID 为 1 的系统图标，“icon\_1\_a.png” / “icon\_1\_b.png”

是状态灭的图标；“icon\_1\_c.png”是状态亮的图标。

2. 将 USB 存储设备插入设备的 USB 接口，若 USB 存储设备满足以上设置，且检测到有效图片，则界面将跳出请求更新操作的弹窗，如图 4.2.1 所示；

注：①根据新增图标序号与系统原有图标序号对应替换：举例来说，“Functionicon”文件夹里放入“icon\_1\_a.png”、“icon\_1\_b.png”和“icon\_1\_c.png”图片，则将替换系统原有图标序号为 1 的图标；如果只放入“icon\_0\_a.png”和“icon\_0\_b.png”或只有“icon\_0\_a.png”图片，则缺省图标保持默认或者保持上一次替换的。其他的同理


②更新图标：当 USB 存储设备中存在“Functionicon”文件夹，且存在符合有效名称、格式的图片，执行更新保存（即使图片与上次保存的一样也会再次更新保存）。

3. 点击“确认”按键进入图片更新步骤；更新完毕后弹窗提示执行结果，若更新成功则需手动重启设备才能将新的功能图标应用到系统里，若更新失败则点击任一区域返回页面，如图 4.2.2、4.2.3、4.2.4 所示；

4. 通过 USB 存储设备删除已导入的自定义功能页图标，具体步骤如下：

当 USB 存储设备中存在“Functionicon”文件夹，但不存在符合有效名称、格式的图片时，将弹出“是否恢复系统资源？”弹窗，如图 4.2.5，点击“确认”，则执行删除已导入的自定义图标，弹出“删除成功！请重启...”的提示弹窗，如图 4.2.6，然后需要进行手动重启设备，才能则恢复成系统自带的功能图标。

## 第五章 动效图标列表

替换 ID 编号	ETS 选项	图标	替换 ID 编号	ETS 选项	图标
1	Lighting switch		9	Dinner	
2	Lighting dim		10	Party	
3	Curtain		11	Sleeping	
4	Blind		12	Reading	
5	Scene mode		13	Media	
6	Go home		14	Play	
7	Leave home		15	Gym	
8	Welcome		16	Romantic	

注意：动效图标不可以自定义替换。

## 第六章 语音控制说明

本章节主要说明面板的语音控制命令词和播放内容，仅适用于语音款。设备响应如下所示：

设备功能	命令词	播放内容
开机启动		您好，语音助手已启动
设备唤醒	你好，视声	在呢，请说（默认，屏上显示可自定义，但播放内容为默认。下同。）
进入休眠模式		我先离开，稍后回来
当语音被识别，但总线断开		系统中断，请恢复后再跟我说吧
当语音被识别，但未配置功能或不支持的功能		抱歉，我还没学会呢
当语音被识别，但功能被锁定		抱歉，设备已被锁
当语音被识别，但百分比或色温命令时未先控制设备		抱歉，我还没识别到设备呢



图 6.1



图 6.2

设备的语音提示显示和静音模式通过 ETS 配置，静音模式可以通过总线对象设置。

当语音提示设置使能时，说出唤醒词唤醒设备，设备响应后如图 6.1 所示，其他的设备响应类似；说出图标功能的命令词，比如“打开筒灯”，设备执行命令时则如图 6.2 所示，禁用静音模式时，同时会播报语音提示，其他的命令响应类似。

如果没有语音命令，设备等待一段时间后会进入休眠模式，该时间段由 ETS 配置，然后退出语音控制  
返回到主页。

**注意：**通过对象开启/关闭语音功能，掉电自动保存设置且上电恢复，数据库下载重启则默认开启语音，静音模式如果使能，则默认非静音模式。

用户可以根据以下表格查找图标功能的命令词进行语音控制。**注意：**目前仅支持以下列表的控制命令，不在列表内的则不支持。

对应 ETS 图标功能	命令词	播放内容
Switch Relative dimming Brightness dimming RGB dimming RGBW dimming RGBCW dimming Colour temperature dimming	打开筒灯	筒灯已开
	关闭筒灯	筒灯已关
	打开射灯	射灯已开
	关闭射灯	射灯已关
	打开壁灯	壁灯已开
	关闭壁灯	壁灯已关
	打开吊灯	吊灯已开
	关闭吊灯	吊灯已关
	打开吸顶灯	吸顶灯已开
	关闭吸顶灯	吸顶灯已关
	打开主灯	主灯已开
	关闭主灯	主灯已关
	打开灯带	灯带已开
	关闭灯带	灯带已关
	打开餐灯	餐灯已开



对应 ETS 图标功能	命令词	播放内容
Switch Relative dimming Brightness dimming RGB dimming RGBW dimming RGBCW dimming Colour temperature dimming	关闭餐灯	餐灯已关
	打开厨房灯	厨房灯已开
	关闭厨房灯	厨房灯已关
	打开阳台灯	阳台灯已开
	关闭阳台灯	阳台灯已关
	打开玄关灯	玄关灯已开
	关闭玄关灯	玄关灯已关
	打开洗手间灯	洗手间灯已开
	关闭洗手间灯	洗手间灯已关
	打开床头灯	床头灯已开
	关闭床头灯	床头灯已关
	打开阅读灯	阅读灯已开
	关闭阅读灯	阅读灯已关
	打开彩灯	彩灯已开
	关闭彩灯	彩灯已关
	打开氛围灯	氛围灯已开
	关闭氛围灯	氛围灯已关
	打开廊灯	廊灯已开
	关闭廊灯	廊灯已关
	打开灯条	灯条已开
	关闭灯条	灯条已关
	夜晚模式	已进入夜晚模式
	白天模式	已进入白天模式

对应 ETS 图标功能	命令词	播放内容
RGB dimming RGBW dimming RGBCW dimming <b>需先有控制（如开关）才能执行命令。</b>	调至红色	已调至红色
	调至绿色	已调至绿色
	调至蓝色	已调至蓝色
	调至白色	已调至白色
	调至黄色	已调至黄色
	调至橙色	已调至橙色
	调至紫色	已调至紫色
	调至青色	已调至青色
RGBCW dimming Colour temperature dimming <b>需先有控制（如开关）才能执行命令。</b>	调至暖白光	正调至暖白光
	调至自然光	正调至自然光
	调至正白光	正调至正白光
Curtain step/move Roller blind step/move Curtain position Roller blind position Venetian blind position and slat	打开窗帘	窗帘已开
	关闭窗帘	窗帘正关闭
	窗帘停止	窗帘已停
	打开布帘	布帘已开
	关闭布帘	布帘正关闭
	布帘停止	布帘已停
	打开纱帘	纱帘已开
	关闭纱帘	纱帘正关闭
	纱帘停止	纱帘已停
	打开卷帘	卷帘已开
	关闭卷帘	卷帘正关闭
	卷帘停止	卷帘已停

对应 ETS 图标功能	命令词	播放内容
Brightness dimming	调至 20%	正调至 20%
RGBW dimming		
RGBCW dimming	调至 50%	正调至 50%
Colour temperature dimming		
Curtain position	调至 80%	正调至 80%
Roller blind position		
Venetian blind position and slat	调至 100%	正调至 100%
需先有控制（如开关）才能执行命令。		
Scene	回家模式	欢迎回家
	离家模式	再见
	全开模式	开启全开模式
	全关模式	开启全关模式
	睡眠模式	晚安
	起床模式	早上好
	就餐模式	开启就餐模式
	浪漫模式	开启浪漫模式
	休息模式	开启休息模式
	阅读模式	开启阅读模式
	迎宾模式	开启迎宾模式
	派对模式	开启派对模式
	观影模式	开启观影模式
	娱乐模式	开启娱乐模式
	清洁模式	开启清洁模式
	会议模式	开启会议模式
	电视模式	开启电视模式
	节能模式	开启节能模式
	会客模式	开启会客模式
	明亮模式	开启明亮模式
	柔和模式	开启柔和模式
	休闲模式	开启休闲模式
	离场模式	开启离场模式

对应 ETS 图标功能	命令词	播放内容
Scene	办公模式	开启办公模式
	上班模式	开启上班模式
	下班模式	开启下班模式
	春天模式	开启春天模式
	夏天模式	开启夏天模式
	秋天模式	开启秋天模式
	冬天模式	开启冬天模式
Air conditioner Room temperature unit	打开空调	已为您打开空调
	关闭空调	已为您关闭空调
	制热模式	模式已设为制热
	制冷模式	模式已设为制冷
Air conditioner	自动模式	模式已设为自动
	送风模式	模式已设为送风
	除湿模式	模式已设为除湿
Air conditioner Room temperature unit	风速自动	空调已设为自动
	空调低速	空调已设为低速
	空调中速	空调已设为中速
	空调高速	空调已设为高速
Air conditioner	开启扫风	扫风已开
	停止扫风	扫风已停
Air conditioner Room temperature unit	空调 20 度	空调已设为 20 度
	空调 21 度	空调已设为 21 度

对应 ETS 图标功能	命令词	播放内容
Air conditioner Room temperature unit	空调 22 度	空调已设为 22 度
	空调 23 度	空调已设为 23 度
	空调 24 度	空调已设为 24 度
	空调 25 度	空调已设为 25 度
	空调 26 度	空调已设为 26 度
	空调 27 度	空调已设为 27 度
	空调 28 度	空调已设为 28 度
	空调 29 度	空调已设为 29 度
	空调 30 度	空调已设为 30 度
Room temperature unit	打开地暖	已为您打开地暖
	关闭地暖	已为您关闭地暖
	地暖 20 度	地暖已设为 20 度
	地暖 21 度	地暖已设为 21 度
	地暖 22 度	地暖已设为 22 度
	地暖 23 度	地暖已设为 23 度
	地暖 24 度	地暖已设为 24 度
	地暖 25 度	地暖已设为 25 度
	地暖 26 度	地暖已设为 26 度
	地暖 27 度	地暖已设为 27 度
	地暖 28 度	地暖已设为 28 度
	地暖 29 度	地暖已设为 29 度
	地暖 30 度	地暖已设为 30 度

对应 ETS 图标功能	命令词	播放内容
Ventilation system	打开新风	已为您打开新风
	关闭新风	已为您关闭新风
	新风低速	新风已设为低速
	新风中速	新风已设为中速
	新风高速	新风已设为高速
	新风自动	新风已设为自动
Audio control	打开音乐	音乐已开机
	关闭音乐	音乐已关机
	音乐播放	音乐开始播放
	音乐暂停	音乐已停
	上一曲	已切换至上一曲
	下一曲	已切换至下一曲
	音量调高	音乐已调高音量
	音量调低	音乐已调低音量
	音乐静音	音乐已静音

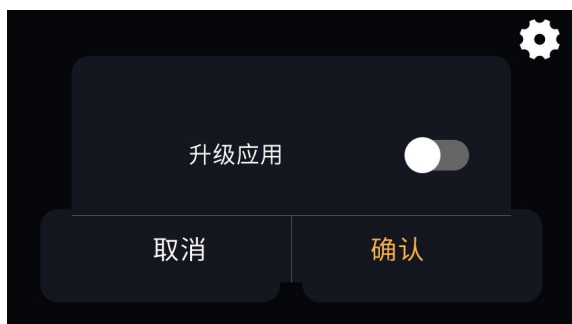
## 第七章 固件升级

本章节主要用于说明 3 联 6 键智能触摸面板固件升级过程的注意说明，以便于能正确使用相应的软件和避免出现异常问题，在做刷机的操作之前，请务必确保了解和清楚相关注意细节，如有疑问可与我司相关销售人员联系沟通。

### 1. 操作过程：

固件升级有两种：普通升级和强制升级。

①普通升级：把相应版本的刷机包.fwp 文件存放在 USB 存储设备的根目录，然后将 USB 存储设备插入设备中，弹出提示窗口如下图所示，选择升级应用右侧的按钮然后点击确认则开始升级固件，点击取消则退出该窗口。刷机完成将自动重启，请拔出 USB 存储设备。



②强制升级：当升级包文件命名为“ForceUpgradeSoftware.fwp”，把该文件放到 USB 存储设备的根目录，然后将 USB 存储设备插入设备中就会自动进行升级。

---

## 2. 注意事项：

- ①只支持 USB 存储设备软件包的刷机，USB 存储设备文件系统为 FAT32，并且容量不超过 32G；不支持总线升级包刷机。
- ②刷机过程中不能断电，断电会导致 UI 资源文件缺漏。如果屏幕启动后显示红色，需要进行强制升级恢复。
- ③刷机完成后，则将显示为相应的 UI 界面，请查阅以上 UI 交互说明，以便更好地理解 UI 界面设计。
- ④刷机完成后，可查阅产品的使用手册，以便了解更多使用细节。