

使用手册

KNX-DALI-2 网关配置

KNX-DALI-2 Gateway Configuration _V1.0

目 录

| | |
|-----------------------|----|
| 第一章 概述 | 1 |
| 1.1 功能概述 | 1 |
| 1.2 DCA 获取和安装概述 | 2 |
| 1.3 操作步骤 | 2 |
| 第二章 DCA 界面 | 4 |
| 2.1 DCA 主界面 | 4 |
| 2.2 设备与分组 | 6 |
| 2.2.1 设备卡片 | 9 |
| 2.2.1.1 开关 | 9 |
| 2.2.1.2 亮度 | 9 |
| 2.2.1.3 色温 | 10 |
| 2.2.1.4 RGB | 11 |
| 2.2.1.5 RGBW | 12 |
| 2.2.1.6 XY | 13 |
| 2.2.2 设备卡片详情页面 | 15 |
| 2.3 场景 | 20 |
| 2.4 诊断 | 23 |
| 2.5 升级 | 24 |
| 第三章 DALI 总线调试步骤 | 25 |

第一章 概述

KNX-DALI-2 网关调试工具是一款 ETS App (以下简称 DCA, Device Configuration App), 是 ETS 里边的 App 插件, 嵌入安装在 ETS 软件, 可以方便地对 KNX-DALI-2 网关进行寻址、调试、功能配置、升级等操作, 同时可监控 DALI 总线驱动端的异常情况。

本手册主要介绍 DCA 工具的整体框架、软件功能以及相关操作说明。

1.1 功能概述

通过 DCA 工具可对 DALI 通道上的 DALI 设备进行参数配置、设备控制、分组配置、场景配置等操作。此外还可对 DALI 设备进行寻址和更改地址, 是 DALI 系统调试中不可或缺的一环。因此, 在通过 ETS 给 KNX-DALI-2 网关配置功能后, 还需要 DCA 进一步配置, 使功能更完善, 如 DALI 分组控制, DALI 场景控制, 全局场景控制等功能都需要通过 DCA 工具进行配置后才可以生效。

DCA 功能概述如下:

- ◆ 导入/导出配置
- ◆ 初始化 DALI 总线, 给 DALI 设备分配地址
- ◆ 查询 DALI 总线上的设备状态, 读取 DALI 设备配置
- ◆ 可对已编好 DALI 地址的设备进行地址调整, 修改编辑 ECG 与镇流器地址的关联关系
- ◆ 读取或修改镇流器的参数配置
- ◆ 支持对两个通道的 64 个 DALI 设备进行开关、亮度、色温、颜色操作
- ◆ 对 DALI 设备进行组分配, 为每个设备指定关联的组
- ◆ DALI 场景配置, 为每个 DALI 设备分配场景及设置场景亮度值、色温、颜色
- ◆ 全局场景配置编辑、场景测试
- ◆ 升级网关的 DALI 软件功能
- ◆ 读取 DALI 设备的灯具或镇流器故障状态

1.2 DCA 获取和安装概述

DCA 的 .etsapp 文件从发布厂商处或者 myknx 账户的门店上（搜索“KNX-DALI-2 Gateway Configuration”）获取。然后，在 ETS5 中的右下角添加 APP，如果之前有旧的版本，要先删除再重启 ETS，才能添加新版本的 App。App 添加成功后，在 DALI 设备的工程配置中，你便可以看见数据库的编辑界面有 DCA 的菜单，点击即可看到 DCA 的配置界面。

注：该功能只支持有 ETS 许可证书的版本，即电脑上需要装有 ETS 加密狗，包含 ETS5 Lite 、ETS5 Supplementary 、ETS5 Professional、ETS6 Lite 、ETS6 Professional 或更高的版本。

1.3 操作步骤

对于一个新安装的工程或整改过的工程需要执行以下步骤：

- 1.通过短按 Test/Set 按键，触发广播开关控制，测试是否有 DALI 设备没有连接正确。
- 2.通过 ETS 软件对设备进行参数配置，并下载配置好的参数到网关。

注：ETS 中 ECG 设置的设备类型需与实际驱动的类型一致，否则部分功能会无法控制。

比如驱动地址为 0，类型为 RGB 驱动，则 ECG1 应配置为 RGB 类型，否则本界面上会显示报错。

- 3.通过 DCA 工具读取设备状态，点击操作按钮“同步 DALI 总线”读取设备状态。

如果读取到的设备数量、参数及其配置正确，则不用执行 DALI 总线初始化，如果不正确，则需要初始化 DALI 总线上的设备。

初始化操作有 2 种方式：

- ①通过 ETS 将参数“Test/Set button function via long press(>5s)”配置“Init all device”，则长按 Test/Set 按键 5 秒以上，DALI 网关开始初始化总线上的设备，从 0 到 63 开始给 DALI 设备分配地址。
- ②通过 DCA 工具上的操作按钮“初始化总线”执行总线初始化。
- 4.如果 ETS 中 ECG 设置的设备类型与实际驱动类型不一致，可通过 DCA 工具修改 ECG 与驱动地址的

对应关系，拖动设备卡片或鼠标左键双击进入设备详情页进行修改。

5.通过 DCA 工具修改部分参数配置，如场景的分配、组分配等。

6.下发所有配置到设备。

如果不按以上操作步骤进行，DALI 设备可能不会按预设的亮度值执行操作。

注：在地址分配阶段，如果出现分配地址不完全的情况，请通过 DCA 工具启动初始化无地址分配操作。如果超过 2 次无地址分配仍然失败，则启动 DALI 总线初始化操作（通用 DCA 工具或长按设备上的 Test/set 按键 5 秒以上），此操作可能会导致已分配地址的设备的 DALI 地址发生变动，需要在配置后检查 ECG 与驱动地址的对应关系，保证 ECG 设置的设备类型需要与实际驱动的类型一致，否则部分功能会无法控制。

第二章 DCA 界面

2.1 DCA 主界面

打开设备数据库，点击数据库编辑菜单栏中【DCA】选项，得到如图 2.1 的 DCA 主界面（初始界面）。

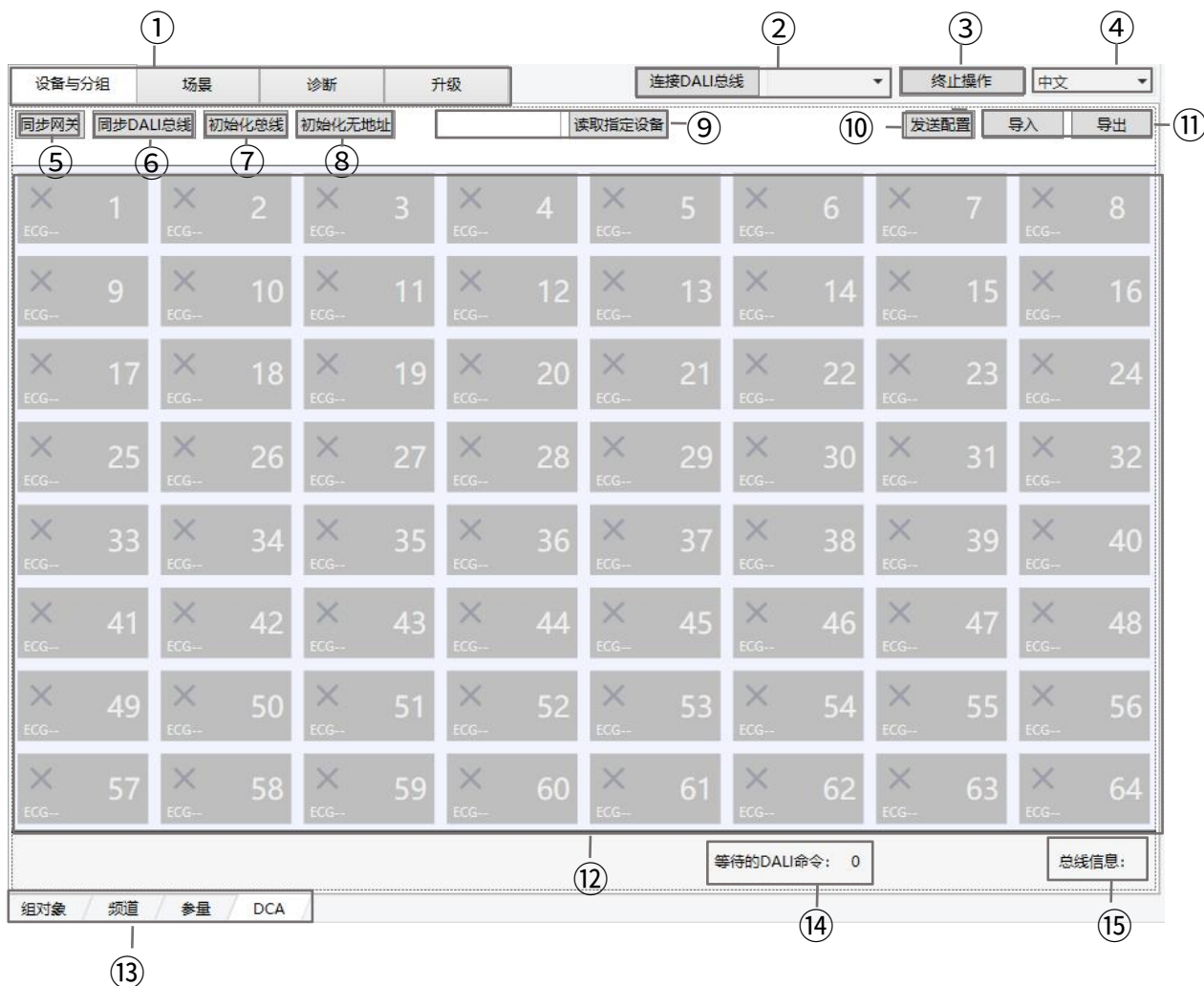


图 2.1 DCA 主界面(初始界面)

①点击切换配置界面，可切换到设备与分组、场景、诊断、升级界面。具体操作见章节 2.2-2.5.

②点击可重新连接网关设备，并选择通道。

③点击终止对 DALI 网关，DALI 设备的操作，如在读取设备状态的过程中，终止操作，那么读取设备状态的过程将中断；在初始化总线的过程中终止操作，那么初始化可能会失败。

注：当 DALI 总线上数据太多，繁忙时可以考虑执行“终止操作”。

④点击切换界面显示语言为中文或英文。

⑤点击读取网关上已保存的设备配置，包含 DALI 设备上的配置、组配置等。

注：如果执行该操作时网关未接收过 DCA 下载的配置，则会上报默认配置，可能与实际情况不对应。

⑥点击直接读取 DALI 总线上的 DALI 设备配置，适用于第一次进行 DALI 系统调试时获取完整的总线设备信息。如果是已经下发过 DCA 配置的工程，可以优先使用同步网关功能。

注：若该通道设备数量较多，该操作会需要较长时间。

⑦初始化所有设备。给当前通道上的所有 DALI 设备分配 DALI 地址。

注：此操作会重新随机给驱动分配地址，会导致驱动与 ECG 关联关系打乱，请慎用。

⑧初始化无地址设备。仅给没有地址的设备分配 DALI 地址，不改变已分配地址设备的 DALI 地址。

注：在地址分配阶段，如果出现分配地址不完全的情况，请启动“初始化无地址”分配操作。如果超过 2 次无地址分配仍然失败，则启动“初始化总线”操作。

⑨在设备列表中，选择一个 DALI 设备地址，点击“读取指定设备”按钮，可以从 DALI 总线上读取该设备的所有信息，并同步显示到软件中，如设备类型、参数设置、场景配置等。

⑩点击将当前页面上设备配置状态以及对应驱动参数配置下发给网关。

注：如果 DCA 未读取或配置驱动具体参数，此处默认不下发。

⑪导入：导入一个 DALI 网关的配置，导入配置后，可在 DCA 设备配置中对导入的配置进行应用和修改。在“设备与分组”界面（如下图 2.2 所示）中双击对应设备即可进行配置。

导出：设置完一个 DALI 网关的配置后，可以导出配置，进行保存。

⑫显示所有 DALI 设备，具体操作见章节 2.2.1-2.2.2。

⑬显示 DALI 设备的数据库编辑菜单栏。

⑭显示 DALI 总线上等待执行的命令。

⑮显示 DALI 总线电压/电流，如果获取不到则不显示。

2.2 设备与分组

同步 DALI 总线之后，在本页面会显示 ECG 和驱动地址的关联关系。如图 2.2 所示。具体操作如下：

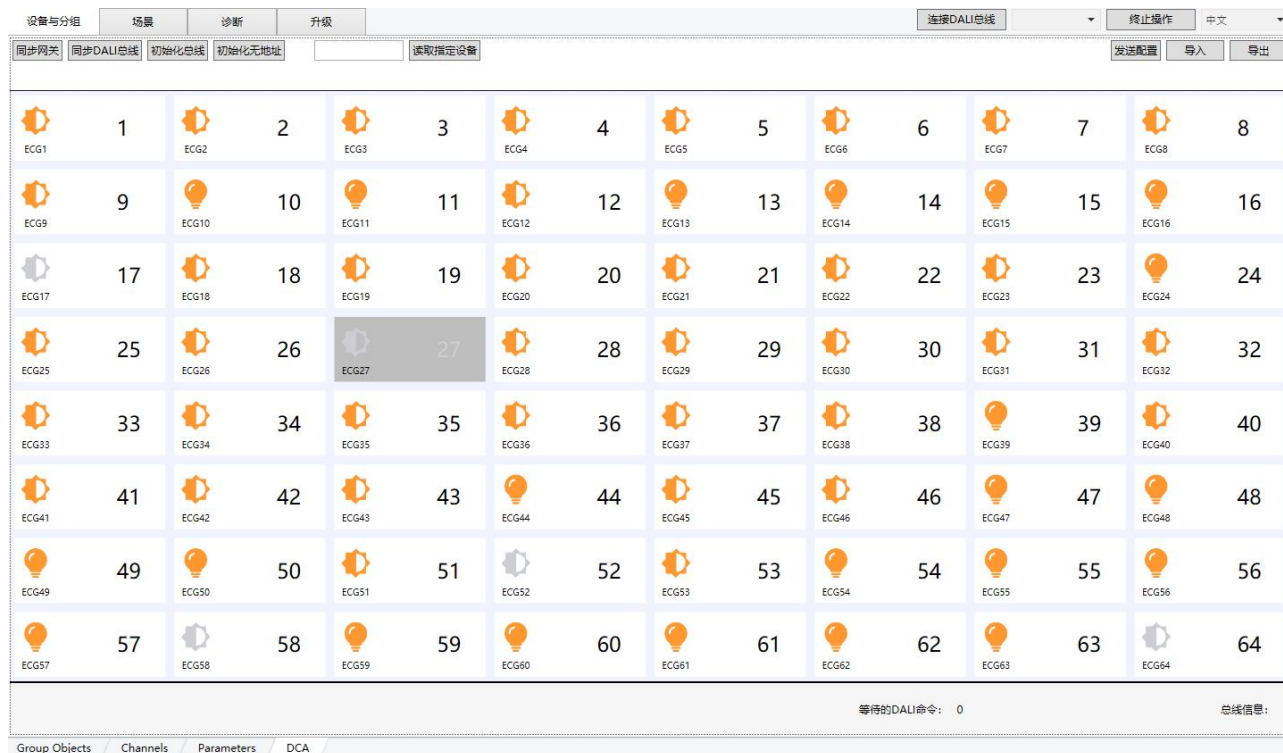


图 2.2(1) 设备与分组

(1) 卡片显示 ECG 配置和驱动地址的关联关系，并显示对应设备类型的图标和设备地址到对应编号的卡片中。如图 2.2(2)所示。

①显示设备类型图标（不同设备类型图标不同）。

②显示数据库的 ECG 编号。

③显示设备编号。

注：设备编号=驱动地址+1



图 2.2(2)

注：ETS 中 ECG 设置的设备类型需与实际驱动的类型一致，否则部分功能会无法控制。比如驱动地址为 39，类型为色温灯，则 ECG40 应配置为色温灯类型，否则，当鼠标悬停在卡片时显示“驱动类型为色温灯与数据库中 ECG 类型不一致”，如图 2.2(3)所示。



图 2.2(3)

(2) 按住卡片将其拖动到另一个卡片上松开，即可替换关联关系。替换后 DCA 工具自动判断关联关系是否有异常并给出相应提示。

注：拖动设备卡片实际是将 ECG 配置关联到其他驱动地址，此过程中驱动编号默认 1~64，仅修改不同地址关联的 ECG 编号。

注：卡片状态指示如下

①正常状态-开灯效果，如图 2.2(4)，若关灯则图标呈灰色显示，如图 2.2(5)。



1

图 2.2(4)开灯



1

图 2.2(5)关灯

②异常状态-设备类型不一致。



当鼠标悬停在卡片时显示“驱动类型为色温灯与数据库中 ECG 类型不一致”。

③异常状态-无对应 ECG 配置。



当鼠标悬停在卡片时显示“该驱动未关联 ECG”。

④异常状态-无对应驱动。



当鼠标悬停在卡片时显示“该 ECG 未关联驱动”。

⑤异常状态-未配置对应驱动。ECG 未关联到该地址，驱动也没有配置对应地址的设备。



⑥异常状态-设备故障，修改 ECG 与驱动地址的关联关系。

当鼠标悬停在卡片时显示“驱动器故障”。

(3) 鼠标右键点击卡片，可以发送开关、亮度、色温、颜色指令（根据设备类型显示）。具体操作

见章节 2.2.1.1-2.2.1.7。

(4) 鼠标左键双击卡片，进入设备详情页，可以查看设备地址与类型、配置组和场景、配置设备属

性并发送对应控制指令、对设备进行测试等操作。具体操作见章节 2.2.1-2.2.2。

注：1.未关联驱动的 ECG 点击无法进入设备详情页。

2.未关联 ECG 的驱动点击可进入设备详情页，直接通过 DALI 地址控制对应驱动设备。

2.2.1 设备卡片

鼠标右键点击卡片，可以选择设备属性进行控制，如开关、亮度、色温、颜色等。不同设备可控制属性不同，如果该设备不支持颜色，则不显示颜色，其他属性同理。具体操作如下：

2.2.1.1 开关

鼠标右键点击卡片可进行开/关灯，卡片会显示对应灯的开启/关闭状态，如图 2.2.1.2(1)、如图 2.2.1.2(2) 所示。



图 2.2.1.1(1)开灯

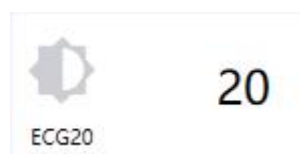


图 2.2.1.1(2)关灯

2.2.1.2 亮度

鼠标右键点击卡片进行亮度调节，如图 2.2.1.2(1)所示。鼠标悬停在对应卡片上，显示当前亮度值，如图 2.2.1.2(2)所示。

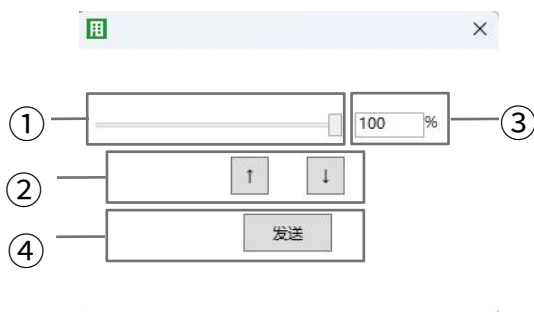


图 2.2.1.2(1) 亮度调节



图 2.2.1.2(2) 亮度值

- ①滑动滑条，以百分比的形式调节亮度。
- ②点击图标，亮度调亮/调暗。
- ③用于显示当前亮度值，也可以输入调节的亮度值。
- ④点击发送当前亮度值到设备。

2.2.1.3 色温

鼠标右键点击卡片进行色温调节，如图 2.2.1.3(1)所示。鼠标悬停在对应卡片上，显示当前色温值，如图 2.2.1.3(2)所示。

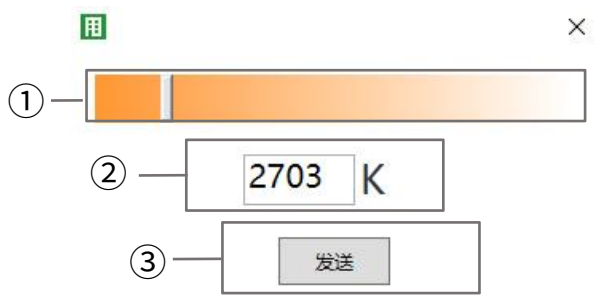


图 2.2.1.3(1) 色温调节



图 2.2.1.3(2) 色温值

- ①滑动滑条，调节色温。
- ②用于显示当前色温值，也可以输入调节的色温值。
- ③点击发送当前亮度值到设备。

2.2.1.4 RGB

鼠标右键点击卡片进行 RGB 调节，如图 2.2.1.4(1)所示。鼠标悬停在对应卡片上，显示当前 RGB 值，如图 2.2.1.4(2)所示。

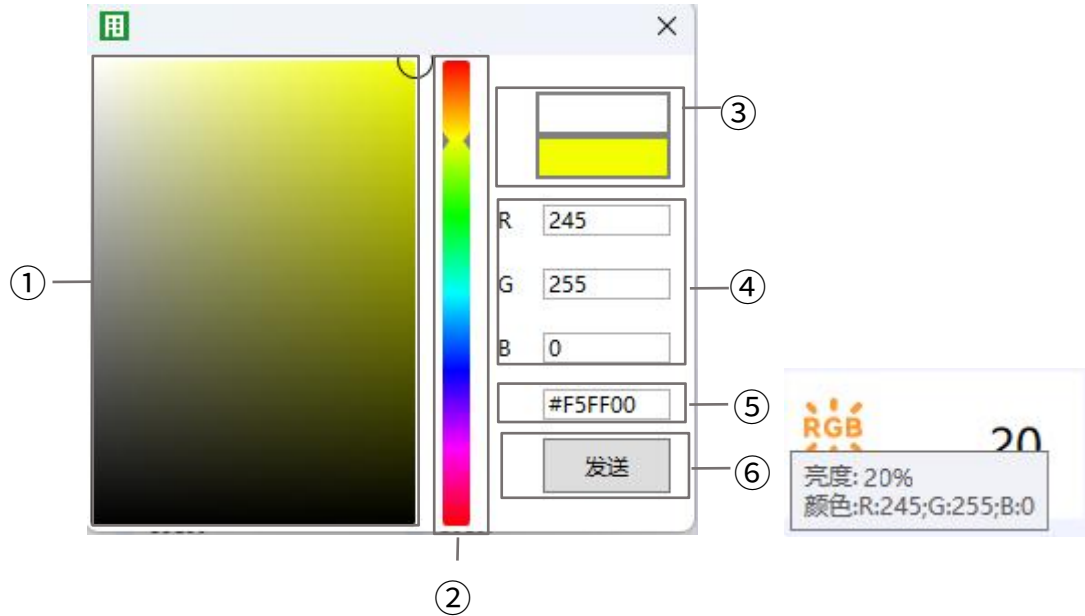


图 2.2.1.4(1) RGB 调节

图 2.2.1.4(2) RGB 值

- ①点击调色盘选择颜色。
- ②滑动滑条调节颜色。
- ③显示当前颜色效果图。
- ④输入调节的 RGB 值。
- ⑤用于显示当前颜色值，也可以输入调节的颜色值。
- ⑥点击发送当前颜色值到设备。

2.2.1.5 RGBW

鼠标右键点击卡片进行 RGBW 调节，如图 2.2.1.5(1)所示。鼠标悬停在对应卡片上，显示当前 RGBW 值，如图 2.2.1.5(2)所示。

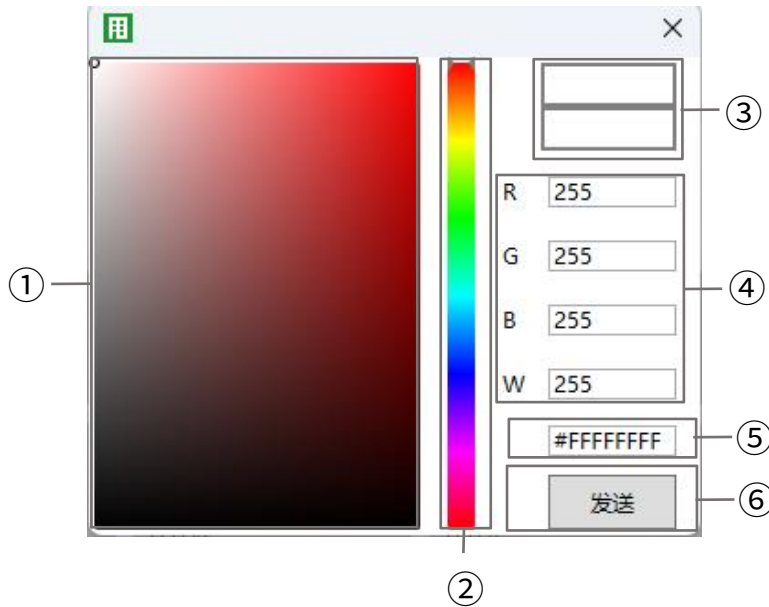


图 2.2.1.5(1) RGBW 调节

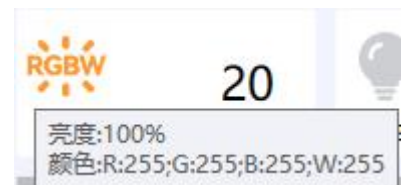


图 2.2.1.5(2) RGBW 值

- ①点击调色盘选择颜色。
- ②滑动滑条调节颜色。
- ③显示当前颜色效果图。
- ④输入调节的 RGBW 值。
- ⑤用于显示当前颜色值，也可以输入调节的颜色值。
- ⑥点击发送当前颜色值到设备。

2.2.1.6 XY

鼠标右键点击卡片进行 XY 调节，如图 2.2.1.7(1)所示。鼠标悬停在对应卡片上，显示当前 XY 值，如

图 2.2.1.6(2)所示。

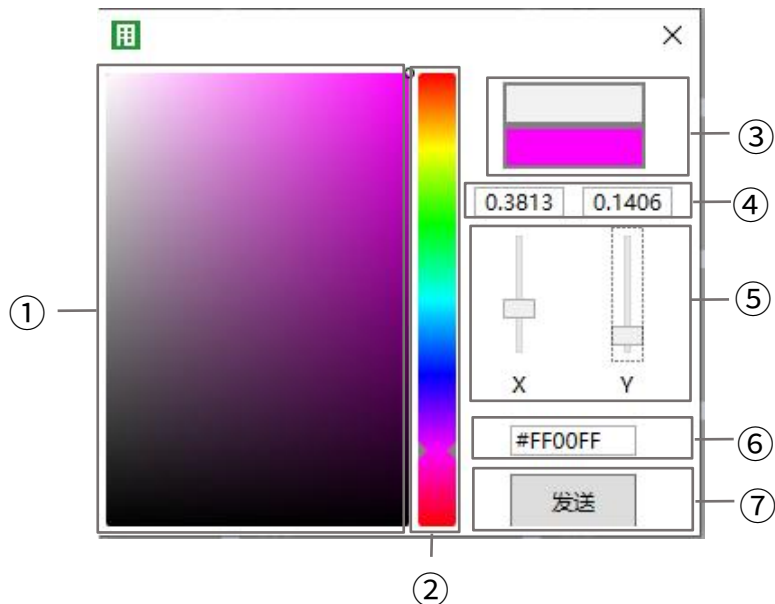


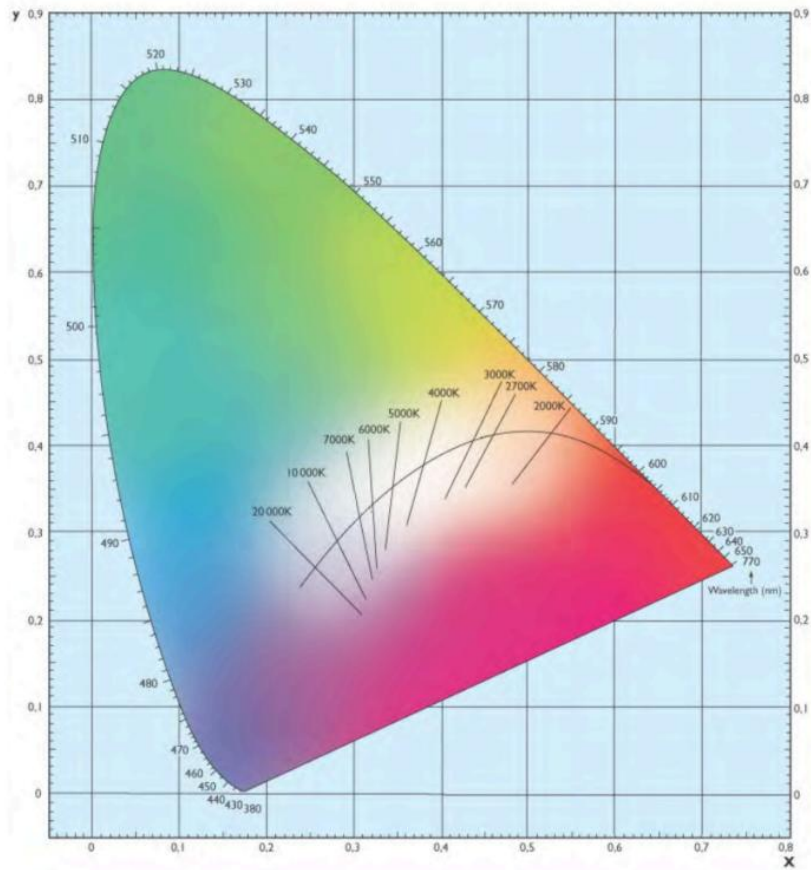
图 2.2.1.6(1) XY 调节



图 2.2.1.6(2) XY 值

- ①点击调色盘选择颜色。
- ②滑动滑条调节颜色。
- ③显示当前颜色效果图
- ④用于显示当前 XY 值，也可以输入调节的 XY 值。
- ⑤滑动滑条调节 XY 的值。
- ⑥显示当前颜色值，输入颜色值无效。
- ⑦点击发送当前颜色值到设备。

注：XY 颜色值不在颜色范围内则控制值均无效，比如 0.01/0.01



2.2.2 设备卡片详情页面

鼠标左键双击卡片，进入设备详情页，可以查看设备地址与类型、配置组和场景、配置设备属性并发送对应控制指令。如图 2.2.2(1)、2.2.2(2)所示。

不同设备类型可配置的属性不同，如果该设备不支持颜色，则不显示颜色，其他属性同理。

The screenshot displays the 'Device Details' page for a 'Color Temperature Light' (色温灯) in the GVS K-BUS KNX-DALI-2 gateway configuration software. The interface is organized into several sections:

- Top Bar:** Contains tabs for 'Device Grouping' (设备与分组), 'Scenes' (场景), 'Diagnosis' (诊断), and 'Upgrade' (升级). It also includes buttons for 'New Connection' (新开连接), 'DALI Speed' (DALI速度), 'Stop Operation' (停止操作), and 'Language' (中文).
- Device Information:** Shows the device name (名称: ECG5), address (地址: 5), and type (DALI设备类型: 色温灯). Buttons for 'From Device Type' (从设备类型) and 'Download All' (全部下载) are present.
- Device Configuration (设备配置):** This section is divided into two main areas:
 - Left Area:** Includes 'DALI drive power' (DALI驱动上电亮度) with a dropdown menu, 'fade time' (fadetime) set to 0.7s, 'maximum brightness' (最大亮度) at 100%, 'maximum control color temperature' (最大控制色温) at 6494 K, and 'maximum physical color temperature' (最大物理色温) at 6494 K.
 - Right Area:** Includes 'DALI dimming brightness' (DALI调电亮度) set to 'Unchange', 'dimming color temperature' (调电色温) at 4000 K, 'minimum physical brightness' (最小物理亮度) at 0%, 'minimum brightness' (最小亮度) at 33%, 'minimum control color temperature' (最小控制色温) at 2703 K, and 'minimum physical color temperature' (最小物理色温) at 2703 K.
- Scene Configuration (场景配置):** A bottom section showing 16 scene slots (1-16), each with a checkbox, a percentage value (0%), and an 'OK' button.

图 2.2.2(1) 设备详情_色温灯

设备与分组 场景 诊断 刷新连接 终止操作 中文

名称 ECG20 地址 20 DALI设备类型 RGB灯 从设备读取 全部下发

设备配置

上电亮度 Value before failure DALI插电亮度 Unchange

开启颜色 R:255;G:255;B:255 掉线颜色 R:206;G:180;B:180

fade time 0.7s 最小物理亮度 0%

最大亮度 100% 最小亮度 1%

设备控制

开关控制 开启 关闭

亮度控制 发送

相对调节 上调 下调

颜色控制 发送

所属分组 G1 G2 G3 G4 G5 G6 G7 G8 G9 G10 G11 G12 G13 G14 G15 G16

场景配置

1 0% 2 0% 3 0% 4 0% 5 0% 6 0% 7 0% 8 0% 9 0% 10 0% 11 0% 12 0% 13 0% 14 0% 15 0% 16 0%

图 2.2.2(2) 设备详情_RGB

设备与分组 场景 诊断 升级 连接DALI总线 终止操作 中文

名称 ECG-- 地址 20 DALI设备类型 RGBW灯 从设备读取 全部下发

设备配置

上电亮度 DALI插电亮度

开启颜色 R:255;G:255;B:255;W:255 掉线颜色

fade time 最小物理亮度 %

最大亮度 最小亮度

设备控制

开关控制 开启 关闭

亮度控制 发送

相对调节 上调 下调

颜色控制 发送

所属分组 G1 G2 G3 G4 G5 G6 G7 G8 G9 G10 G11 G12 G13 G14 G15 G16

场景配置

1 0% 2 0% 3 0% 4 0% 5 0% 6 0% 7 0% 8 0% 9 0% 10 0% 11 0% 12 0% 13 0% 14 0% 15 0% 16 0%

图 2.2.2(3) 设备详情_RGBW

图 2.2.2(4) 设备详情_XY

①显示所选设备名称，由 ETS 设置。

②显示所选设备地址，可修改，但不可重复，否则无法发送，出现如图 2.2.2(2)提示。

提示

该地址已被使用，请更换地址

确认

取消

图 2.2.2(2)

③显示 DALI 设备类型。

④可以从 DALI 总线上读取该设备的所有信息，并同步显示到 DCA 中，如设备类型、设备配置、所属分组、场景配置。

⑤将本页面配置的参数，组，场景全部发送给 DALI 设备。

⑥**设备配置**（根据设备类型显示）：

上电亮度：DALI 驱动重新上电时，驱动执行的亮度值。

掉电亮度：DALI 驱动的 DALI 通讯断开时，驱动执行的亮度值。

开启色温：DALI 驱动的 DALI 通讯断开后重新连接时，驱动执行的色温值，色温范围 1000-10000。

掉线色温：DALI 驱动的 DALI 通讯断开时，驱动执行的色温值，色温范围 1000-10000。

开启颜色：DALI 驱动的 DALI 通讯断开后重新连接时，驱动执行的颜色值，X/Y 颜色范围 0-1、R/G/B/W 颜色范围 0-255。

掉线颜色：DALI 驱动的 DALI 通讯断开时，驱动执行的颜色值，X/Y 颜色范围 0-1、R/G/B/W 颜色范围 0-255。

Fade time：驱动默认调节渐变时间，每次亮度调节、色温调节，颜色调节均按照该时间执行。

最小物理亮度：设置驱动能执行的最小物理亮度值，指的是灯具启动的最低亮度值，仅支持读取，不可设置下发。

最大亮度：设置驱动可执行的最大亮度值，指的是 KNX-DALI-2 网关对灯具可控的最高亮度值，驱动收到超出范围的值后，按自身逻辑执行对应亮度，一般为最大值。

最小亮度：设置驱动可执行的最小亮度值（跟灯具的最小物理亮度有关系），指的是 KNX-DALI-2 网关对灯具可控的最低亮度值，驱动收到超出范围的值后，按自身逻辑执行对应亮度，一般为最小值。

最大控制色温：设置驱动可执行的最大控制色温，指的是 KNX-DALI-2 网关对灯具可控的最高色温值。

最小控制色温：设置驱动可执行的最小控制色温，指的是 KNX-DALI-2 网关对灯具可控的最低色温值。

最大物理色温：设置驱动可执行的最大物理色温，指的是灯具本身的最高色温值，通常是冷白灯珠的色温值。

最小物理色温：设置驱动可执行的最小物理色温，指的是灯具本身的最低色温值，通常是暖白灯珠的色温值。

⑥⑦**设备控制**：DCA 触发对应控制指令，并通过网关直接发送给驱动，不经过网关逻辑的转换，直接控制驱动的开关，亮度，色温。

⑧**所属分组**：DALI 系统默认 16 个分组，每个设备可以属于 16 个组，点击对应组的名称即可将当前设备划分到对应分组，再次点击可以取消分组。

注：如果设备颜色类型和组的颜色类型不同，那么不能让设备添加到当前分组中，该分组图标置灰。

⑨**场景配置（根据设备类型显示）**：可以查看该设备的场景配置情况，总共可以配置 16 个 DALI 场景，可以预设每个场景的预设亮度值、色温值、颜色值，场景所对应的 KNX 场景号由 ETS 参数配置。

勾选则使能此预设场景，当 DALI 总线收到 DALI 场景号时，驱动会执行对应场景号的预设状态，否则不执行操作。

2.3 场景

场景为全局场景，用户可以调用 ECG 或组作为执行目标，并分别为他们设置场景目标状态。当网关收到总线上发送的 KNX 场景控制报文时，就会调用对应执行操作。

全局场景中可以分别将设备或分组添加到场景中，并为场景中每个设备/分组设置目标亮度、色温和颜色，控制更为自由和灵活，如图 2.3(1)所示。

具体操作如下：

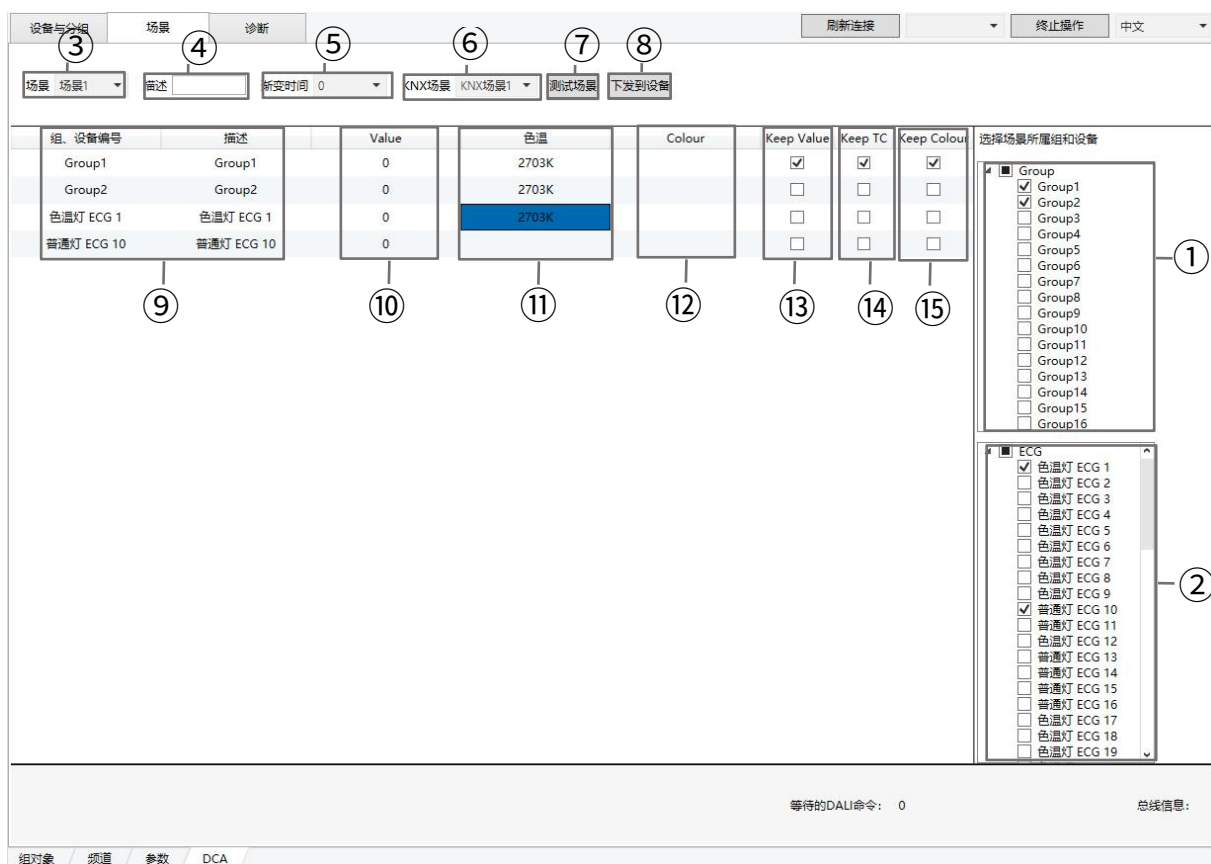


图 2.3(1) 场景

①Group：显示所有分组，点击勾选即可添加该组到场景中，再次点击可取消选择。

②ECG：显示网关上报的所有设备列表，点击勾选即可添加该设备到场景中，控制更为自由和灵活。

③场景：选择当前场景对应编号，共有 16 个场景可选，最多可配置 16 个场景。

④描述：点击输入该场景的名称描述，长度不超过 18 个字节。

⑤渐变时间：设置场景控制中从当前值到目标值的渐变时间，0~255s 可选。

⑥KNX 场景：选择触发此场景的 KNX 场景号，共有 64 个场景号可选。当网关收到对应 KNX 场景号时，则执行对应的场景。

⑦测试场景：点击测试当前所有场景配置到网关，并将对应设备/组执行到对应状态。

⑧下发到设备：点击将当前所有场景配置发送到网关。

⑨组、设备编号：点击选择该场景所属组或设备。

描述：根据所选的组和设备显示对应的描述，由 ETS 设置，不可修改。

⑩Value:双击设置亮度值，0%~100%可选。如图 2.3(2)所示。

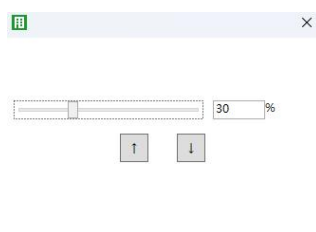


图 2.3(2) 设置亮度值

⑪色温：根据设备反馈的属性判断是否支持色温设置，支持则双击可设置设备或组的目标色温，色温范围根据 ETS 配置，如图 2.3(3)所示。否则显示 “N/A”。

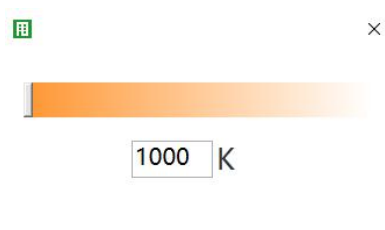


图 2.3(3) 设置色温

⑫Colour：根据设备反馈的属性判断是否支持颜色设置，支持则双击可设置设备或组的目标颜色，如图 2.3(4)所示。

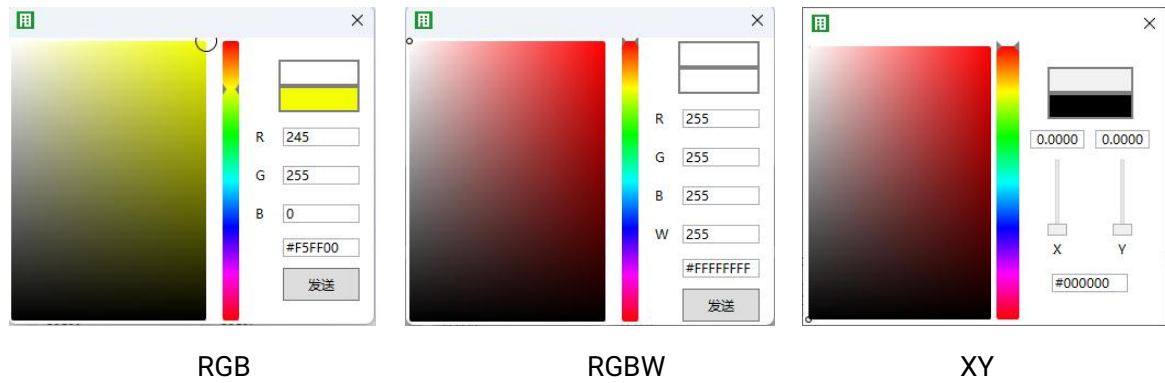


图 2.3(4) 设置颜色

⑬Keep Value、Keep TC、Keep Colour：勾选表示该场景下，不发送此设备/组的对应亮度、色温、颜色值，保持场景控制前的状态。

注：不可三个同时勾选。

2.4 诊断

在整个 DALI 总线上，根据设备故障类型，分为灯故障和 ECG 故障。可以通过 DCA 工具查看各设备类型的总数，各故障类型的故障总数、故障率、总故障数、总故障率，以及各个 ECG 和灯的状态并导出数据，如下图 2.4 所示。

| 设备与分组 | | 场景 | | 诊断 | | 刷新连接 | | 终止操作 | | 中文 | |
|---------------------|---------|-------|----------|-----------|----------|------|-------|------|--|----|--|
| 刷新数据 | | 导出数据 | | | | | | | | | |
| Lamp | 总数: 0 | 故障数 0 | 故障率: 0 % | 总数: 0 | | | | | | | |
| ECG | 总数: 0 | 故障数 0 | 故障率: 0 % | 总故障数: 0 | | | | | | | |
| | | | | 总故障率: 0 % | | | | | | | |
| 时间 | 所属通道 | 设备 | 设备描述 | 结果 | 工作时长 (H) | 灯具故障 | 镇流器故障 | | | | |
| 2024-07-08 15:38:35 | DALI通道A | ECG18 | | Success | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

2.5 升级

进入升级页面，自动读取当前连接设备的 DALI 固件版本信息，如图 2.5(1)所示。也可以升级 DALI 固件版本，具体操作如下：

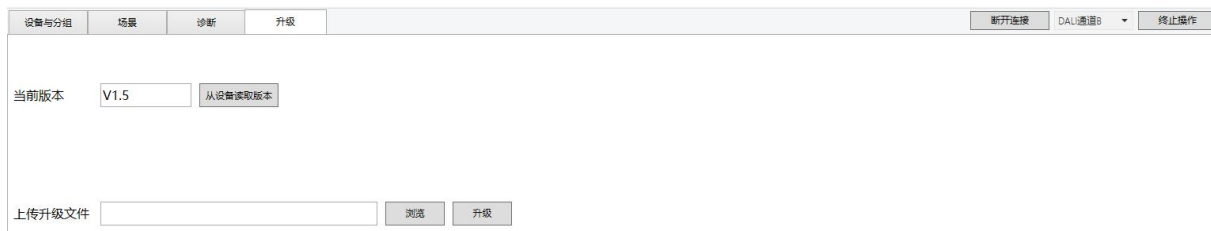


图 2.5(1)读取固件版本信息

首先点击“浏览”选择升级包文件，文件后缀为 bin。然后点击“升级”，显示升级文件下发进度，如图 2.5(2)所示，升级完成时提示“升级文件下发完成”。

注：升级过程中，不可做其他操作，点击“取消”可以终止升级流程。

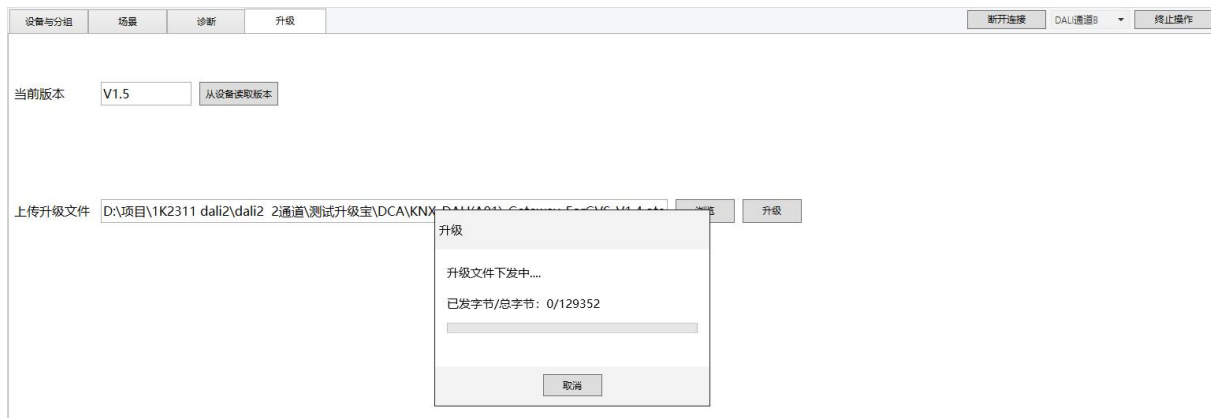


图 2.5(2)升级

第三章 DALI 总线调试步骤

本章节主要介绍通过 DCA 进行 DALI 总线调试的操作流程、注意事项。对于一个新安装的工程，调试步骤如下：

1. 确保电脑运行的 ETS 版本是带许可证书的版本（已安装可使用的 ETS 加密狗），将 DCA 的.etsapp 文件正确安装到 ETS 中。

2. 在 ETS 中建立 DALI 工程，对 KNX-DALI-2 Gateway 进行参数配置，确认网关运行正常。

注：ETS 中 ECG 设置的设备类型需与实际驱动的类型一致，否则部分功能会无法控制。

比如驱动地址为 0，类型为 RGB 驱动，则 ECG1 应配置为 RGB 类型，便于后期调试。

3. 进入 DCA 编辑界面，选择调试通道，读取设备状态，读取设备状态有以下 3 种方式：

① 点击 DCA 工具上的操作按钮“同步 DALI 总线”，适用于第一次进行 DALI 系统调试时获取完整的总线设备信息。

② 点击 DCA 工具上的操作按钮“同步网关”，适用于读取网关上已保存的设备配置，包含 DALI 设备上的配置、组配置等。

③ 设备与分组界面可对单个设备状态进行读取，如图 1 所示。



图 1

如果读取到的设备数量、参数及其配置正确，则不用执行 DALI 总线初始化；如果不正确，则需要初始化 DALI 总线上的设备，再进行灯测试和修改 DALI 地址。

初始化操作有 2 种方式：

① 通过 ETS 将参数“Test/Set button function via long press(>5s)”配置“Init all device”，则长按 Test/Set 按键 5 秒以上，DALI 网关开始初始化总线上的设备，从 0 到 63 开始给 DALI 设备分配地址。

② 通过 DCA 工具上的操作按钮“初始化总线”执行总线初始化。

注：在一个已配置好的工程中增加 DALI 设备，如果增加的是首次安装的 DALI 设备，则可以直接增加到工程中，加入工程后，再点击“初始化无地址功能”，调整它的 DALI 地址，如果增加的是带 DALI 地址的设备，且地址跟工程中的 DALI 设备有冲突，则需要执行【初始化总线】，这将导致之前已调整好的 DALI 地址改变，因此，建议新增加的 DALI 设备单独分配好未使用的地址（或者删除原地址）后，再加入到工程中。

4.如果 ETS 中 ECG 设置的设备类型与实际驱动类型不一致，可通过 DCA 工具修改 ECG 与驱动地址的对应关系，拖动设备框格或左键双击进入设备详情页进行修改。

5.完成前 4 步操作后，可以对 DALI 设备进行配置修改，如场景配置、参数配置、组分配等，修改完成，保存到设备即可。

6.导出配置，对网关的配置进行保存。