

DALI配置工具使用手册

配套产品：

- SATION-GW2303.0402 DALI 网关 2.0, 单通道, DT8

注：固件版本为 V2.6.0 及以上才支持。

1 目录

1 目录	2
2 简介	3
3 首次使用	4
4 功能说明	5
4.1 自动编址	5
4.2 手动编址	5
4.3 扫描总线设备	6
4.4 同步网关参数到本地	6
4.5 参数保存到网关内存	6
4.6 同步 DALI 总线参数	6
4.7 分组管理	7
4.8 设备场景	8
4.9 通用调试	9
4.10 加载本地参数到网关	9
5 调试	10
5.1 新项目调试	10
5.2 旧项目维护	12

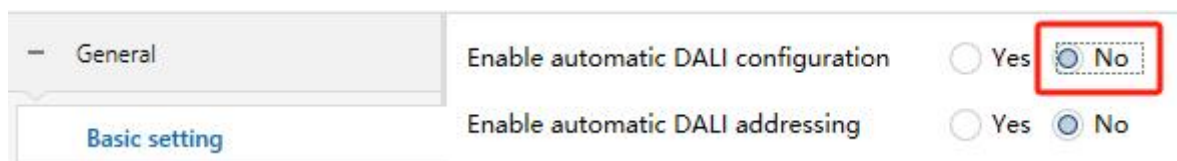
2 简介

DALI 配置工具软件是 DALI 设备的配置和参数化程序，搭配 KNX/DALI 网关实现将符合 DALI 标准协议的调光驱动设备对接到 KNX 系统之中，并可通过 KNX 总线对 DALI 总线上的调光驱动设备进行参数化配置和调试，基本功能如下：

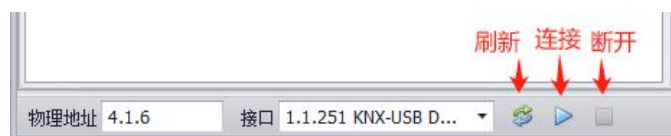
- 自动编址
- 手动编址
- 扫描总线设备
- 同步网关参数到本地
- 参数保存到网关内存
- 同步 DALI 总线参数
- 分组管理
- 设备场景
- 通用调试
- 导入配置、导出配置
- 加载本地参数到网关

3 首次使用

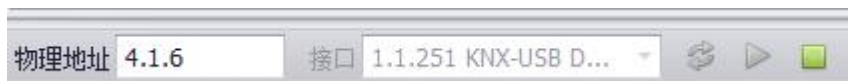
1: 给 KNX/DALI 网关分配物理地址，并修改 ETS 参数取消 DALI 自动配置功能，DALI 自动配置功能会在下载 ETS 配置参数后自动对 DALI 驱动设备写入数据库配置的参数，因此会覆盖已经配置好的 DALI 驱动参数，如下图所示：



2: 打开软件程序  DCA.exe，左下角写入 KNX/DALI 网关的物理地址，并选择 KNX 通讯接口，刷新接口后，选择连接的接口，然后启动连接，如下图所示：



3: 需要注意的是，使用 KNX/USB 接口连接时请确保没被占用，刷新显示 USB 接口前面带有地址时表示没被占用，无显示地址时表示已被占用，如被 ETS 软件占用了，请在 ETS 诊断界面停止连接后再刷新接口，连接成功后，即可开始调试，如下图所示：



4 功能说明

4.1：自动编址：

该功能用于对 DALI 总线上所有无地址的 DALI 驱动进行自动编址，点击后等待编址完成即可；

4.2：手动编址：

该功能用于对 DALI 驱动写入指定的地址，可修改地址、删除地址，并可对选中的 DALI 设备闪烁指示，如下图所示，对选中的设备点击右键后显示删除地址、修改地址和单灯闪烁闪烁，从终端读取有效设备可读取 DALI 网关内部搜索到的有效设备：



注意：手动修改地址后中间不能留有没使用的地址，必须保证地址为连续从低到高的使用原则，否则将会影响维护更换 DALI 驱动的功能。

4.3: 扫描总线设备:

该功能用于扫描 DALI 总线上已有地址的 DALI 驱动，并对新搜到的 DALI 驱动写入 DALI 网关内部存储的相关配置参数；

4.4: 同步网关参数到本地:

该功能用于读取 DALI 网关内部存储的编址数据、分组数据、配置数据和场景数据等相关数据到 DALI 配置工具本地显示；

4.5: 参数保存到网关内存:

该功能用于将使用 DALI 配置工具配置的编址数据、分组数据、配置数据和场景数据等相关数据储存到网关内部存储芯片，维护时可使用 4.4 功能同步数据到本地；

4.6: 同步 DALI 总线参数:

该功能用于激活 DALI 网关实时查询 DALI 总线上所有 DALI 驱动的编址数据、分组数据、配置数据和场景数据，并将查询到的相关数据同步到 DALI 配置工具本地显示使用；

4.7：分组管理：

该功能用于对 DALI 总线上搜索到的所有 DALI 驱动设备进行分组配置，如下图所示，共 16 个组，每个组最多可配 64 个 DALI 驱动设备：



保存该组设置： 点击该按钮后，该组勾选中的设备将增加到组里，没勾选中的设备将删除出组；

从终端读取该组信息： 读取当前组的分组设备数据并显示；

该组灯闪烁： 控制该组灯闪烁，可测试分组是否成功；

从终端读取有效设备： 读取 DALI 网关搜索到的所有 DALI 设备并显示；

4.8: 设备场景:

该功能用于显示和设置单灯场景和组场景的数据,单灯场景即设备场景,区别于组场景,共有 16 个设备场景和 16 个组场景,如下图所示:

	类型	颜色值	高度
1	RGB Colour	R:0,G:0,B:0	228
2	RGBW Colour	R:0,G:0,B:0,W:0	228
3	Colour Temperature	4500	228
4	XY Colour	X:0.0000,Y:0.0000	228
5	None	0	228
6	RGBW Colour	R:0,G:0,B:0,W:0	255
7	None	0	255
8	None	0	255
9	RGBW Colour	R:0,G:0,B:0,W:0	255
10	RGBW Colour	R:0,G:0,B:0,W:0	255
11	None	0	255
12	None	0	255
13	RGB Colour	R:0,G:0,B:0	255
14	None	0	255
15	None	0	255
16	None	0	255
17	None	0	255
18	None	0	255
19	None	0	255

亮度值为直接功率等级,亮度值为 255 时则表示该设备不属于该场景;

颜色值根据不同的设备类型显示不同,设备类型的选择必须与 ETS 数据库中的参数保持一致,否则无法正常调节颜色,如下图所示:

单灯场景和组场景单独配置:

设置场景值: 根据当前界面的颜色值和亮度值通过 DALI 网关设置 DALI 驱动的场景值;

读取场景值: 读取 DALI 网关内部存储的当前场景值并显示;

需要注意的是,组场景中哪些组为场景里有效的组受限于 ETS 数据库中组场景的配置参数,如下图所示:

Section	Parameter	Value
General	Groups Scene 1 number	1
	Transition time for scene	2s
	Overwrite scene on download	☒ Yes ☐ No
	Group 1 is member of the scene	☒ Yes ☐ No
Scene 1	Change brightness	☒ Yes ☐ No
	Light value	250 ArcPowerLevel
	Change Colour	☒ Yes ☐ No
	Group 2 is member of the scene	☐ Yes ☒ No
Scene 2	Group 3 is member of the scene	☒ Yes ☐ No
	Change brightness	☒ Yes ☐ No
	Light value	250 ArcPowerLevel
	Change Colour	☒ Yes ☐ No
Scene 3	Group 4 is member of the scene	☐ Yes ☒ No
	Change brightness	☒ Yes ☐ No

参数 Groups Scenes -> Scene X -> Group X is member of the scene

选择 Yes 表示该组属于当前组场景, 选择 No 表示该组不属于当前组场景。

4.9: 通用调试:

该功能为厂家自用功能;

4.10: 加载本地参数到网关:

该功能用于将本地备份的参数写入到新的 DALI 网关, 可用于现场 DALI 网关损坏时用新的 DALI 网关替换。

5 调试

5.1: 新项目调试：确保 KNX 总线、DALI 总线及电源线路都连接正常后：

5.1.1: 分配地址：点击**自动编址**，编址完成后，按照实际使用情况进行**手动编址**或**分组管理**，如下图所示：

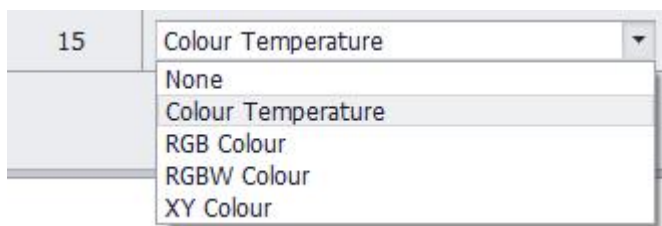


5.1.2: 配置参数及测试：点击**同步网关参数到本地**，同步完成后，点击设备配置按钮打开参数配置界面，如下图所示：



设备参数解释如下：

- 1: 地址: 显示 1~64 对应 DALI 短地址 0~63;
- 2: 设备描述: 可编辑修改设备的名称;
- 3: 设备类型: 显示查询到的设备类型, 例如 6 对应 DT6, 8 对应 DT8;
- 4: 组: 显示当前设备在哪几个组里面;
- 5: 渐变时间: 支持显示及配置当前设备的渐变时间;
- 6: 渐变速度: 支持显示及配置当前设备的渐变速度;
- 7: 最大亮度: 支持显示及配置当前设备的最大亮度;
- 8: 最小亮度: 支持显示及配置当前设备的最小亮度;
- 9: 上电亮度: 支持显示及配置当前设备的上电亮度;
- 10: 故障亮度: 支持显示及配置当前设备的故障亮度;
- 11: 物理最低亮度: 显示查询到的设备物理最低亮度;
- 12: 测试亮度 (0%~100%): 发送当前测试亮度值;
- 13: 调用场景: 发送调用当前场景命令;
- 14: 保存场景: 发送保存当前场景命令;
- 15: 颜色数值: 发送当前设备类型的颜色值, 双击修改数值;



从设备读取: 用于读取 DALI 网关内部该 DALI 设备的配置参数并显示;

保存到设备: 用于设置该 DALI 设备的配置参数并存储到 DALI 网关内部;

5.1.3: 配置设备场景、ETS 数据库参数及组地址:

如果有使用到设备场景, 请参考功能说明 4.8: **设备场景**的说明配置及测试场景;

5.1.4: 备份数据:

点击**系统设置->导出配置**, 备份保存配置文件, 还要备份配套测试的 ETS 工程文件;



5.2: 旧项目维护:

5.2.1: 更换损坏的 DALI 驱动:

注意: 为了保证 DALI 驱动地址、参数和安装位置的一致性, 如果有多个损坏的 DALI 驱动需要更换, 一次只能更换一个其中最低地址的 DALI 驱动, 并且新换的 DALI 驱动必须为无地址状态。

更换步骤:

1: 把新的 DALI 驱动安装到指定位置后正常上电;

2: 点击**自动编址**, 自动编址完成后即可使用, 如下图所示:



5.2.2: 更换损坏的 DALI 网关:

更换步骤:

1: 下载 ETS 数据库配置: 完整下载备份的 DALI 网关 ETS 配置工程文件到新 DALI 网关;

2: 导入配置: 导入备份的 DALI 配置数据文件, 连接新的 DALI 网关, 如下图所示:



3: 加载配置数据: 点击**加载本地参数到网关**, 等待数据加载完成后即可, 如下图所示:



