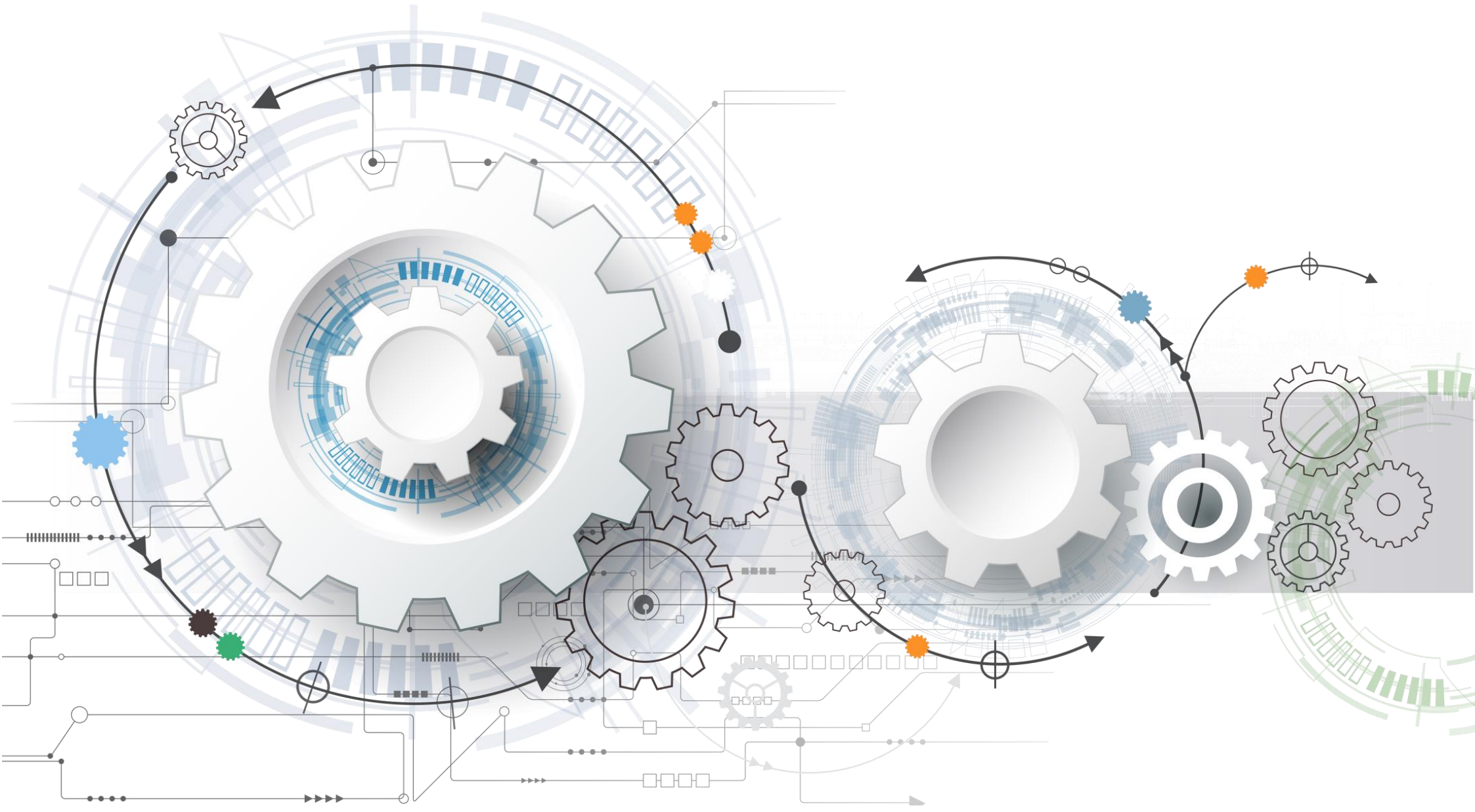
# Software version: 1.1.2.10

Release Date: 2021-09-14



# 无线配置软件用户手册

# I. 简介……

1. 所有鸣志的 S 系列智能( 0-10V、DALI、DMX )LED 驱动程序都可以用鸣志的无线配置工具和无线配置软件进行编程。如调光方案、输出电流值、最小调光、调光曲线等。

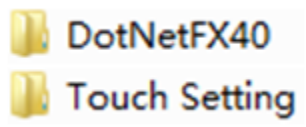
2. 本用户手册适用：

   鸣志无线配置软件 1.1.2.10

   无线配置工具

   所有鸣志 S 系列智能(0-10V, DALI, DMX) 驱动

3. 软件包中有以下两个软件：




   “Touch Setting” 是免安装版软件。

   “DotNetFX40” 是 NET Framework version 4.0 安装包。

# II. 系统要求……

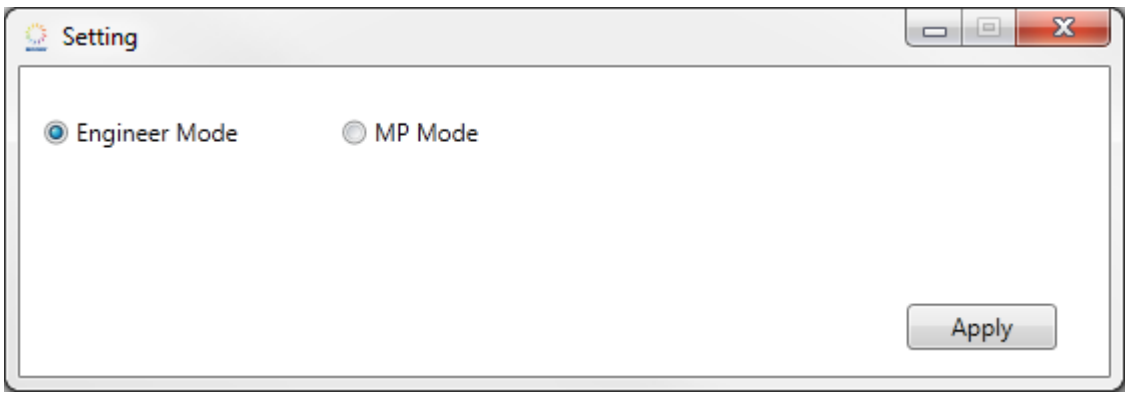
1. 操作系统高于 Windows 7（含 Windows 7）

2. NET Framework version 4.0 或高级版; (NET Framework 是计算机操作系统的一部分; 也可以从微软官网下载。)

# III. 编程步骤……

**编程过程中，请不要给 LED 驱动通电.**

软件有两种编程模式：Engineer Mode（工程模式）和 MP Mode (量产模式).



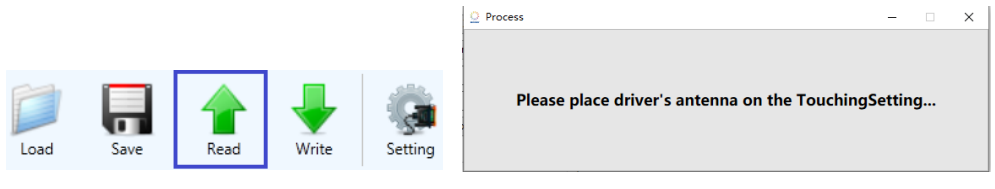

在 Engineer Mode 下，用户可以更改每个参数设置，然后保存。

在 MP Mode 下，参数不可更改，以防工厂生产过程中参数意外被更改。

1. Engineer Mode 下的编程步骤：

   i) 激活软件界面

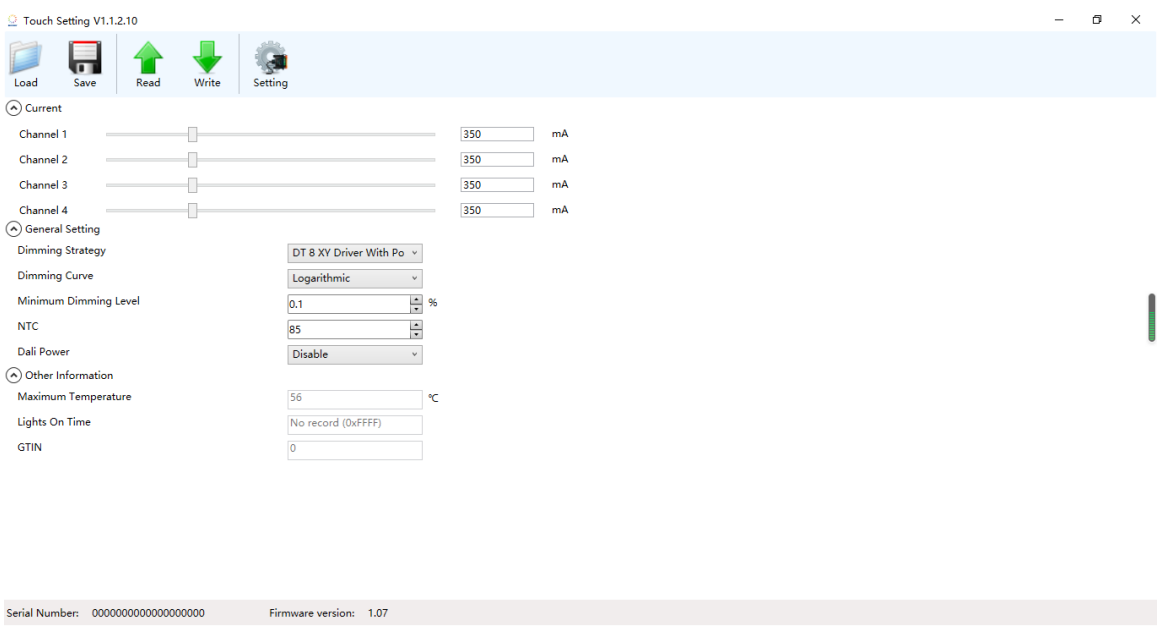
   ii) 点击“Read” ，读取驱动的默认设置。



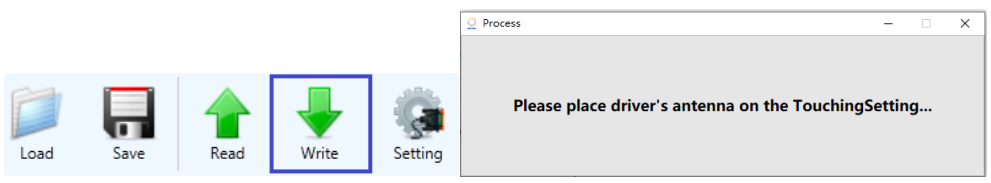
iii) 用无线配置工具触碰 LED 驱动的通讯模块（蓝色天线模块）。

iv) 无线配置工具从 LED 驱动移开。

v) 在软件上修改驱动参数。

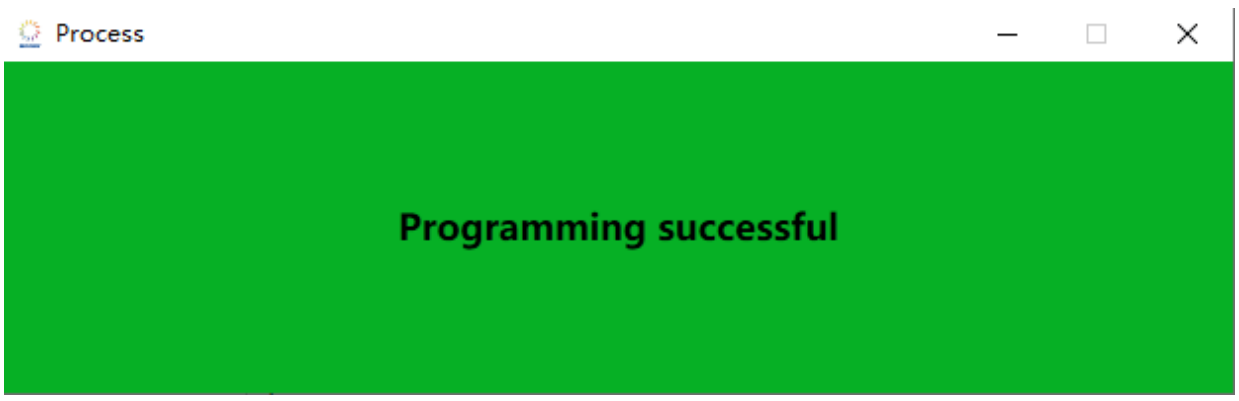



vi) 点击“Write” ，将设置的参数写入到 LED 驱动。




vii) 用无线配置工具触碰 LED 驱动的通讯模块（蓝色天线模块）。

viii) 完成编程.




2. MP Mode（量产模式）的编程步骤：

i) 使用配置文件，用户只需点击一次 “Write”。

1) 读取驱动

2) 更改设置

3) 创建配置文件

4) 设置→MP Mode→加载配置文件→点击 “Write”→对 LED 驱动一个接一个地编程写入。

ii) 不使用配置文件，用户只需点击一次“Write”。

1) 读取驱动

2) 更改设置

3) 设置→MP Mode→点击 “Write”→ 对 LED 驱动一个接一个地编程写入。

# IV. 驱动设置参数的介绍……

1. DALI

| S 系列-DALI<br><br>设置项目 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Current-Channel 1 | × | × | × | × |
| Current-Channel 2 | × | × | × | × |
| Dimming Strategy | DT8 Tunable White | DT6 Tunable White | DT6 Dual | DT6 Solo |
| Dimming Curve | × | × | NA | × |
| Dimming Curve (CH1) | NA | NA | × | NA |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Dimming Curve (CH2) | NA | NA | × | NA |
| Minimum Dimming Level | × | × | NA | × |
| Minimum Dimming Level (CH1) | NA | NA | × | NA |
| Minimum Dimming Level (CH2) | NA | NA | × | NA |
| NTC | × | × | × | × |
| AUX Power | × | × | × | × |
| DALI Power | 仅部分型号具有 DALI Power 功能 | | | |
| Physical CCT | × | × | NA | NA |
| Logical CCT | × | × | NA | NA |

## 应用过程

在 DT8 Tunable White 或 DT6 Tunable White 应用中,请确保冷色温 LEDs 连接到通道 1，暖色温 LEDs 连接到通道 2。

DT8 Tunable White 占用 1 个 DALI 地址，实现符合 IEC62386-209 的色温变化。

DT6 Tunable White 占用 2 个 DALI 地址，实现基于 DALI DT6 的色温变化。

DT6 Dual 占用 2 个 DALI 地址，分别控制两个通道输出。

DT6 Solo 占用 1 个 DALI 地址，同步控制两个通道输出。

- Current-Channel 1，Current-Channel 2

  设置驱动电源输出电流，设置范围 200-1500mA （按实际驱动电源规格书的范围内设置）。

- Dimming Strategy

  更改驱动电源的调光方案，DT8 Tunable White, DT6 Tunable White, DT6 Dual 和 DT6 Solo 可选。

- Dimming Curve/ Dimming Curve (CH1)/ Dimming Curve (CH2)

  设置驱动电源的调光曲线，线性或对数。

  设置驱动电源通道 1 的调光曲线，线性或对数。

  设置驱动电源通道 2 的调光曲线，线性或对数。

- Minimum Dimming Level/ Minimum Dimming Level (CH1)/ Minimum Dimming Level (CH2)

  设置驱动电源的最小调光级别。

  对数调光曲线的设置范围：0.1%~100%。

  线性调光曲线的设置范围：0.4%~100%, 最小可调单位是 1/254 (0.4%)。

- NTC

  NTC 热管理保护灯具内 LED 光源，当 LED 温度超过温度保护点时，输出电流每 5 分钟下降 50%。

- AUX Power

  启用禁用 AUX Power 功能，AUX Power 输出为 12V/100mA。

- DALI Power

  启用禁用 DALI power 功能, DALI Power 输出为 15V/60mA。

仅部分型号具有 DALI Power 功能。

- Physical CCT

  根据实际使用光源的 LED 色温，设置驱动电源的物理 CCT 范围。

  可设置范围: 1500-6500K.

  为了实现准确的 CCT 范围控制，请根据灯具 LED 的实际色温设置驱动电源的 CCT 范围。

- Logical CCT

  根据实际需求范围设置驱动电源的逻辑色温范围。

  可设置范围: 1500-6500K.

  驱动电源可实现的色温范围是逻辑色温的范围

2. 0-10V

| S 系列-0-10V<br><br>设置项目 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Current-Channel 1 | × | × | × | × |
| Current-Channel 2 | × | × | × | × |
| Dimming Strategy | Tunable White | Dim to Warm | 0-10V Dual | 0-10V Solo |
| Dimming Curve | × | × | NA | × |
| Dimming Curve (CH1) | NA | NA | × | NA |
| Dimming Curve (CH2) | NA | NA | × | NA |
| Minimum Dimming Level | × | × | NA | × |
| Minimum Dimming Level (CH1) | NA | NA | × | NA |
| Minimum Dimming Level (CH2) | NA | NA | × | NA |
| NTC | × | × | × | × |
| AUX Power | × | × | × | × |
| Input 0-10V Voltage Range | × | × | × | × |
| Physical CCT | × | × | NA | NA |
| Logical CCT | × | × | NA | NA |
| Intensity Ratio | NA | × | NA | NA |
| Dim to Warm Level | NA | × | NA | NA |
| Fade Time | × | × | NA | × |
| Fade Time (CH1) | NA | NA | × | NA |
| Fade Time (CH2) | NA | NA | × | NA |

**应用过程**

在 **DT8 Tunable White** 应用中，请确保冷色温 LEDs 连接到通道 1，暖色温 LEDs 连接到通道 2。

CCT 信号端口负责色温调节，DIM 信号端口负责亮度调节。

在 **Dim to Warm**（像白炽灯泡一样较亮时高色温，较暗时低色温变化模式）应用中，请保证通道 1 连接冷色温 LED，通道 2 连接暖色温 LED。 DIM 信号端口负责 CCT 和亮度调节。

在 **0-10V Dual** 应用中，两个 0-10V 信号分别控制两个通道。 DIM 信号端口负责通道 1 的亮度调节，CCT 信号端口负责通道 2 的亮度调节。

在 **0-10V Solo** 应用中，一个 0-10V 信号同步控制两个通道。 DIM 信号端口负责亮度调节。

- **Current-Channel 1，Current-Channel 2**

  设置驱动电源的输出电流，设置范围 200-1500mA （实际驱动电源规格书的范围内设置）。

- **Dimming Strategy**

更改驱动电源的调光方案，Tunable White, Dim to Warm, 0-10V Dual 和 0-10V Solo 可选。

- Dimming Curve/ Dimming Curve (CH1)/ Dimming Curve (CH2)

  设置驱动电源的调光曲线，线性或对数。

  设置驱动电源通道 1 的调光曲线，线性或对数。

  设置驱动电源通道 2 的调光曲线，线性或对数。

- Minimum Dimming Level/ Minimum Dimming Level (CH1)/ Minimum Dimming Level (CH2)

  设置驱动电源的最小调光级别。

  对数调光曲线的设置范围：0.1%~100%。

  线性调光曲线的设置范围：0.4%~100%，最小可调单位是 1/254 (0.4%)。

  设置通道 1 的最小调光级别。

  设置通道 2 的最小调光级别。

- NTC

  NTC 热管理保护灯具内 LED 光源，当 LED 温度超过温度保护点时，输出电流每 5 分钟下降 50%。

- AUX Power

  启用禁用 AUX Power 功能，AUX Power 输出为 12V/100mA。

- Input 0-10V Voltage Range

  设置信号触发电压，100%（最大输出）和 0.1%（最低亮度）。

  可设置范围: 7-10V (最大输出)，可设置范围: 1-2V (最低亮度)

  例如，将驱动电源的最大输出的信号电压设置为 8V 时，

  当调光信号电压≥8V 时，驱动电源输出为 100%亮度

  当调光信号电压≥8V 时，驱动电源保持最大的色温 CCT 值（Tunable White 和 Dim to Warm 模式）

  例如，如果驱动电源的低电压信号设置为 1.5V。

  当调光信号电压 1.5V 时，驱动电源保持最低亮度

  当调光信号电压≤1.4V (1.5V-0.1V)时，驱动电源保持 0%亮度（关断）

  当调光信号电压≤1.5V 时，驱动电源保持最低色温（ Tunable White 和 Dim to Warm 模式)

- Physical CCT

  根据实际使用的光源 LED 色温，设置驱动电源的物理 CCT 范围。

  可设置范围: 1500-6500K (Tunable White)

  可设置范围: 1500-6500K (Dim to Warm)，推荐范围是 1500-3200K

  为了实现准确的 CCT 范围控制，请根据灯具 LED 的实际色温设置驱动电源的 CCT 范围。

- Logical CCT

  根据实际需求设置驱动程序的逻辑色温范围。

  可设置范围: 1500-6500K(Tunable White)，

  可设置范围: 1500-6500K(Dim to Warm)，推荐的范围是 1500-3200K

  驱动电源可实现的色温范围是逻辑色温的范围

- **Intensity Ratio (仅 Dim to Warm 模式)**

  Intensity Ratio（亮度比）= 暖色温 LED 功率 ÷ 冷色温 LED 功率

- **Dim to Warm Level (仅 Dim to Warm 模式)**

  Warmest: 设置最低色温时的最低亮度级别。

  Coolest：设置最高色温时的最大亮度级别。

- **Fade time/ Fade Time (CH1)/ Fade Time (CH2)**

  设置 CCT 变化和亮度变化时的 Fade time（渐变时间）。

  可设置范围是 150~1600ms，最小可调单位是 50ms。

  如果此参数设置为 800ms，驱动电源从亮度 B 到亮度 A 的渐变时间为 800ms。

  驱动电源从色温 B 到色温 A 的渐变时间为 800ms。

  可设置通道 1 的 Fade time（渐变时间）。

  可设置通道 2 的 Fade time（渐变时间）。

3. DMX(RDM)

| **S 系列-DMX**<br><br>**设置项目** | | | |
|---|---|---|---|
| Current-Channel 1 | × | × | × |
| Current-Channel 2 | × | × | × |
| Dimming Strategy | Tunable White | DMX Dual | DMX Solo |
| Dimming Curve | × | NA | × |
| Dimming Curve (CH1) | NA | × | NA |
| Dimming Curve (CH2) | NA | × | NA |
| Minimum Dimming Level | × | NA | × |
| Minimum Dimming Level (CH1) | NA | × | NA |
| Minimum Dimming Level (CH2) | NA | × | NA |
| NTC | × | × | × |
| AUX Power | × | × | × |
| DMX Start Address | × | × | × |
| Device Lable | × | × | × |
| Fade Time | × | × | × |
| Bit Control | × | × | × |
| Solo CH1 Disable | NA | NA | × |
| Solo CH2 Disable | NA | NA | × |
| Physical CCT | × | NA | NA |
| Logical CCT | × | NA | NA |
| Power On | × | NA | × |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Power On (CH1) | NA | × | NA |
| Power On (CH2) | NA | × | NA |
| Failure | × | NA | × |
| Failure (CH1) | NA | × | NA |
| Failure (CH2) | NA | × | NA |
| Failure Delay Time | × | × | × |

**应用过程**

在 **DT8 Tunable White** 应用中，请确保冷色温 LEDs 连接到通道 1，暖色温 LEDs 连接到通道 2。

地址 X 调整亮度，地址 X+1 调整色温。

在 **DMX Dual** 应用中，占用 2 个地址分别调节 2 个通道的亮度。

在 **DMX Solo** 应用中，占用 1 个地址同步调节 2 个通道的亮度。

- **Current-Channel 1，Current-Channel 2**

设置驱动器输出电流，设置范围 200-1500mA （按实际驱动电源规格书的范围内设置）

- **Dimming Strategy**

  更改驱动电源的调光方案，Tunable White, DMX Dual 和 DMX Solo 可选

- **Dimming Curve**

  设置驱动电源的调光曲线，线性，伽玛，对数或平方。

  设置驱动电源通道 1 的调光曲线，线性或对数。

  设置驱动电源通道 2 的调光曲线，线性或对数。

  **Dimming Curve (CH1)/ Dimming Curve (CH2) (仅对 DMX Dual 模式)**

  设置通道 1 和通道 2 的调光曲线。

  通道 1 和通道 2 曲线可设置为不同的调光曲线。

  如果用户用 RDM 命令更改调光曲线，则通道 2 的调光曲线会自动变更为与通道 1 相同。

- **Minimum Dimming Level**

  设置驱动电源的最小调光级别。

  对数调光曲线的有效范围：0.1%~100%。

  线性曲线的设置范围：0.4%~100%，最小可调单位是 1/254 (0.4%)。

  **Minimum Dimming Level (CH1)/ Minimum Dimming Level (CH2) (DMX Dual Only)**

  设置通道 1 和通道 2 的最低亮度等级。

  通道 1 和通道 2 可设置为不同的最低亮度等级。

  如果用户用 RDM 命令更改最低亮度等级，则通道 2 的最低亮度等级自动变更为与通道 1 相同。

- **NTC**

  NTC 热管理保护灯具内 LED 光源，当 LED 温度超过温度保护点时，输出电流每 5 分钟下降 50%。

- **AUX Power**

启用禁用 AUX Power 功能

- DMX Start Address

  设置驱动电源的起始地址

- Device Label

  设置驱动电源的备注名称

- Fade Time

  设置渐变时间

- Bit Control

  设置 8 或 16 bits. (DMX Dual 和 DMX Solo)

  DMX Tunable White 应用，仅支持 8 bits.

- Solo CH1 Disable

  启用禁用输出通道 1 (DMX Solo 模式)

- Solo CH2 Disable

  启用禁用输出通道 2. (DMX Solo 模式)

- Physical CCT

  根据实际光源 LED 色温，设置驱动电源的物理 CCT 范围。

  可设置范围: 1500-6500K.

  为了实现准确的 CCT 范围控制，请根据灯具光源的实际色温设置驱动电源的 CCT 范围。

- Logical CCT

  根据实际需求设置驱动程序的逻辑色温范围。

  可设置范围: 1500-6500K.

  驱动电源可实现的色温范围是逻辑色温范围

- Power On CCT and Level (仅 Tunable White 模式)

  当启动过程中没有调光信号时，驱动电源工作的色温和亮度值

  Power On (CH1) Level/ Power On (CH2) Level (仅 DMX Dual 模式)

  当启动过程中没有调光信号时，驱动电源工作的亮度。

  设置通道 1 和通道 2 的 power on 等级。

  通道 1 和通道 2 可设置为不同的等级。

  Power On Level (仅 DMX Solo 模式)

  当启动过程中没有调光信号时，驱动电源工作的亮度。

- Failure CCT and Level (仅 Tunable White 模式)

  当驱动电源失去调光信号时，驱动电源输出的 CCT 值。

  Hold（保持）指当驱动电源失去调光信号时，驱动电源将保持先前的 CCT 值。

  可设置范围：逻辑色温范围 ，Hold（保持）。

  当驱动电源失去调光信号时，驱动器输出的亮度。

Hold（保持）指当驱动电源失去调光信号时，驱动电源将保持先前的亮度值。

可设置范围：0~100%, Hold（保持）

**Failure (CH1) Level/ Failure (CH2) Level (仅 DMX Dual 模式)**

当驱动电源失去调光信号时，驱动器输出的亮度。

Hold（保持）指当驱动电源失去调光信号时，驱动电源将保持先前的亮度值。

可设置范围：0~100%, Hold（保持）

设置通道 1 和通道 2 的 failure 级别

通道 1 和通道 2 可设置不同的 failure 级别

**Failure Level (仅 DMX Solo 模式)**

当驱动电源失去调光信号时，驱动电源输出的亮度。

Hold（保持）指当驱动电源失去调光信号时，驱动电源将保持先前的亮度值。

可设置范围：0~100%, Hold（保持）

- **Failure Delay Time**

  设置触发“Failure level”和“Failure CCT”功能的延时时间。