



## DALI 生产测试工具说明书

V1.0



### 联系方式

深圳锐科光电科技有限公司  
深圳市宝安区西乡街道共和工业路 107 号华丰互联网创意园 B 栋 610 室  
陈先生 18680362575 0755-82598815  
邮箱: [chenwj@ricolighting.com](mailto:chenwj@ricolighting.com)  
网址: [www.ricolighting.com](http://www.ricolighting.com)

## 产品特性

采用 DALI 标准协议 IEC62386。

支持 DALI DT6 调光和 DALI DT8 调色温。

支持手动、自动循环和色温自动循环 3 种控制方式。

通过按键操作，输出调光、调色温 DALI 主机信号，主要用于 DALI 电源产品的开发和生产测试。

地址方式：广播发送。

内置 DALI 总线供电输出。

## 技术参数

| 产品特性 | 描述  |
|------|---|
| 产品型号 | RK-DALITEST-V1                                    |
| 功能描述 | 通过按键操作，输出调光、调色温 DALI 主机信号，主要用于 DALI 电源产品的开发和生产测试。 |
| 输入供电 | DC 16V  |
| 输出信号 | DALI 信号 (含 DALI 供电)                               |
| 工作温度 | -20℃~+60℃   |
| 模块尺寸 | L90 x W70 x H27(mm)                               |
| 按键功能 | 短按调亮度、长按调亮、长按调暗、短按调色温、长按调暖、长按调冷、复位                |
| 出货清单 | 控制板裸板 + 16V 适配器 + 4 个支撑柱                          |

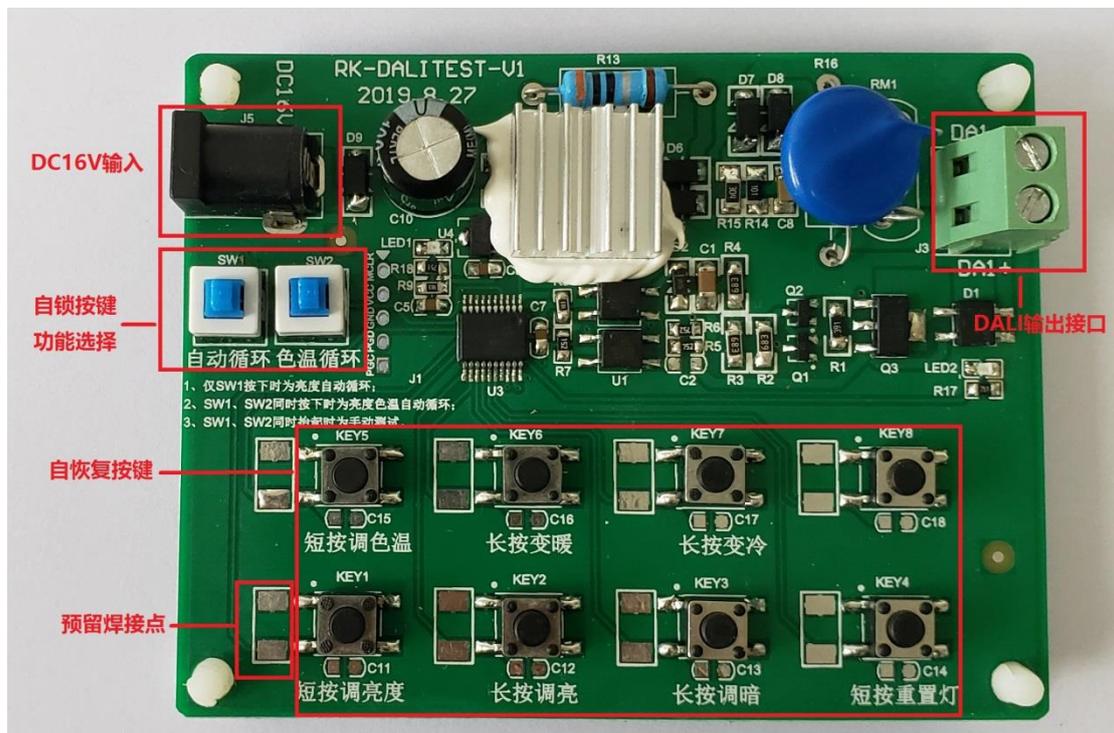
## 功能说明

通过自锁按键 SW1 和 SW2 来选择功能。

- 1、当仅有按键 SW1 按下时，为亮度自动循环模式：间隔 1S，依次亮 0%、最小量度、50%和 100%。此模式下，按钮 KEY1-KEY8 无效。所发指令为直接功率等级指令，渐变效果由 DALI 电源内部的 FadeTime 渐变时间参数决定，FadeTime 等于 0 时，无渐变；大于 0 时，将带渐变效果输出。
- 2、当按键 SW1 和 SW2 都处于按下时，为亮度色温自动循环模式：间隔 1S，依次亮 0%、最小量度、50%、100%、2700K、4500K、6500K。此模式下，按钮 KEY1-KEY8 无效。所发指令为直接功率等级指令和色温指令，渐变效果由 DALI 电源的 FadeTime 渐变时间参数决定，FadeTime 等于 0 时，无渐变；大于 0 时，将带渐变效果输出。
- 3、当按键 SW1 和 SW2 都处于抬起时，为手动测试模式，按钮 KEY1-KEY8 生效。
  - (1) 按键 KEY1：短按调亮度，每按一次，调一个亮度，亮度顺序为 0%、最小量度、50%和 100%。所发指令为直接功率等级指令，渐变效果由 DALI

电源的 FadeTime 渐变时间参数决定, FadeTime 等于 0 时, 无渐变; 大于 0 时, 将带渐变效果输出。

- (2) 按键 KEY2: 长按调亮, 长按超过 100ms 开始进入调亮, 调节速度由 DALI 电源的 FadeRate 参数来决定。
- (3) 按键 KEY3: 长按调暗, 长按超过 100ms 开始进入调暗, 调节速度由 DALI 电源的 FadeRate 参数来决定。
- (4) 按键 KEY4: 短按重置灯, 发送 32 RESET 指令, 把电源所有参数恢复到默认状态。
- (5) 按键 KEY5: 短按调色温, 每按一次, 调一个色温, 色温顺序为 2700K、4500K 和 6000K。
- (6) 按键 KEY6: 长按变暖, 发送 IEC62386-209 的步进变暖指令, 从最冷到最暖持续时间约 12S。
- (7) 按键 KEY7: 长按变冷, 发送 IEC62386-209 的步进变冷指令, 从最暖到最冷持续时间约 12S。
- (8) 按键 KEY8: 未使用。



# 接线示意图

