

SK1
OLED屏可控硅调光器

特点

- AC切相调光器，单通道输出，最大6A。
- 用于单色可调光LED灯，传统白炽灯和卤素灯的开关或调光。
- 256级0-100%平滑调光，无闪烁。
- 六种调光模式：旋钮，DALI，DMX512，0/1-10V，RF遥控，自复位开关。
- 旋转旋钮改变亮度，支持短按、双击、长按操作。
- 符合DALI标准协议IEC62386-102，IEC62386-205，兼容其他品牌的DALI产品。
- DMX512解码，带RDM功能。
- 兼容有源或无源0-10V、1-10V调光器。
- 可配对RF 2.4G单区或多区调光遥控器使用，遥控距离15米。
- 可连接自复位开关，实现开/关和调光功能。
- 按键设置独立动态变化模式，速度和亮度可调。
- 前切调光或后切调光可选。
- 最小亮度可设置为5% - 40%。
- 过热/过载保护，自动恢复。



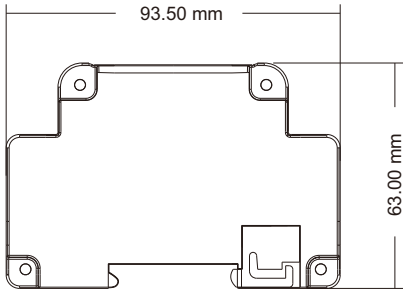
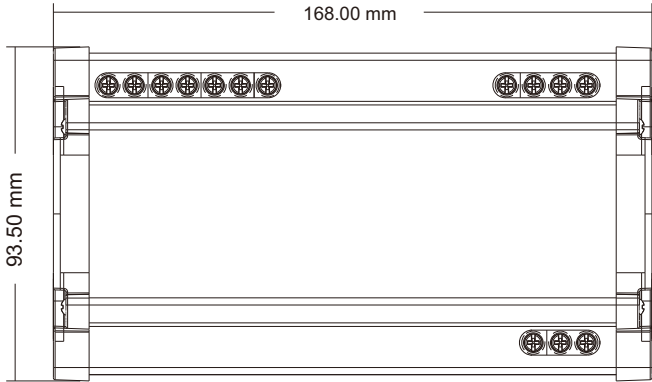
技术参数

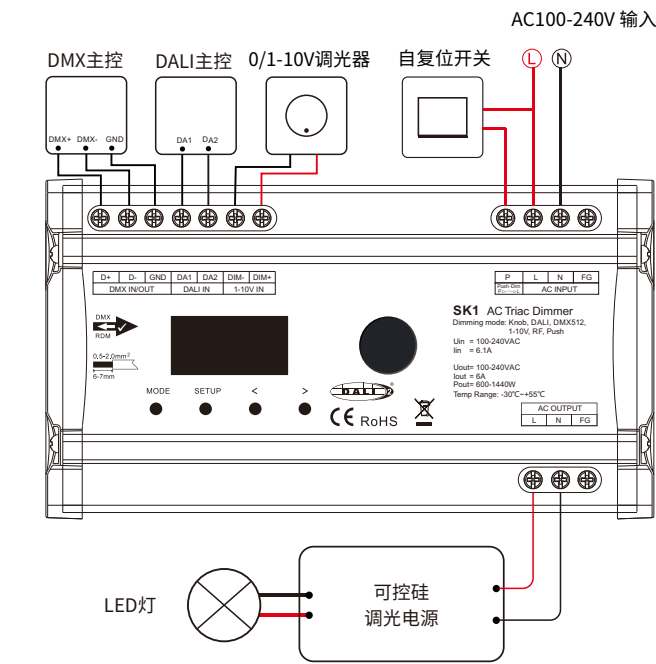
输入和输出		调光参数		安全和EMC	
输入电压	AC100-240V	输入信号	旋钮/DALI/DMX512/1-10V/RF/自复位开关	安全标准	EN 61347-1/-2
输出电压	AC100-240V	调光等级	256级	EMC标准	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
输出电流	1CH, 6A	调光范围	0-100%	无线设备	ETSI EN 300 440
输出功率	600-1440W			认证	CE RoHS DALI-2
环境		质保和保护		包装	
工作温度	Ta: -30℃ ~ +55℃	质保	5年	包装尺寸	170 x 98 x 80mm(长x宽x高)
外壳最高温度	Tc: +85℃	保护	过载, 过温	毛重	0.58kg
IP等级	IP20				

支持负载类型

负载类型	最大输出功率	备注
可调光LED灯	1000W @ 220V 500W @ 110V	最大LED灯数量取决于所连接LED灯的总功率因数
可控硅调光LED电源	1000W @ 220V 500W @ 110V	最大电源数量等于1000W除以电源的额定输入功率，并确保最大浪涌电流不超过130A
白炽灯和高压卤素灯	1500W @ 220V 750W @ 110V	

机械结构和安装





- 注意：
1. 计算负载灯或调光电源的最大数量时，必须使用单个灯或电源的输入功率或输入电流参数，不能使用输出功率参数，此外，调光器的最大浪涌电流为65A，多个LED电源的浪涌电流之和不要超过2倍，否则产品可能超载导致损坏。
 2. 如果连接的解码器超过32个，或者使用超长信号线，则需要DMX信号放大器，信号放大不应连续超过5次。
 3. 如果由于信号线较长或线路质量较差而发生冲效应，请在每条DMX信号线末端连接0.25W 90-120Ω终端电阻。
 4. 1-10V调光兼容0-10V、1-10V、10V PWM、RX（4合1）。

工作模式

短按MODE键，切换5种工作模式：手动旋钮调光模式、DALI调光模式、DMX解码器模式、1-10V调光模式和动态变化模式。

短按SETUP键，进入参数设置状态，在多个参数项之间切换。

按<或>键进行参数值调整。

长按SETUP键或等待30秒，退出参数设置状态。

长按<和>键2秒，恢复出厂默认参数。

4键操作与旋钮具有相同的功能。

系统参数设置

```
Work Mode: Knob
Phase-Cut: Trail
Min Bright: 10%
Exit
```

双击或长按旋钮2秒，进入参数设置状态。

短按旋钮切换工作模式、切相方式、最小亮度设置和退出项。

旋转旋钮调节各参数项的值。

根据可调光LED灯或电源选择前切调光或后切调光。

设置适当的最小亮度以避免灯光闪烁。

工作模式:

- Knob 旋钮调光
- DALI DALI调光
- DMX DMX512解码
- 1-10V 1-10V调光
- Auto 动态变化模式

切相方式:

- Lead 前切调光
- Trail 后切调光

最小输出亮度:

范围: 5~40%

手动旋钮调光模式

```
Manual Dimmer
Switch: ON
Brightness: 100%
Tc:50C
```

短按按钮，打开或关闭灯光。

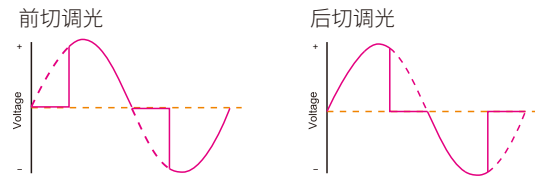
旋转调节亮度。

灯光开关:

- ON 开灯
- OFF 关灯

输出亮度:

范围: 5~100%



DALI调光模式

DALI Dimmer
Add:63 Data:254
Brightness: 100%
Tc:33C Parm->

DimCurve: Linear
MaxLevel: 254
MinLevel: 54
FadeTime: 1.0s

FadeRate: 44.7/s
PowerOnLevel: 254
SysFailLevel: 54
OpenDetect: OFF

短按按钮进入DALI调光模式设置状态, 切换DALI地址或DALI参数设置。
旋转旋钮, 改变DALI地址或进入下一级DALI参数设置界面。
DALI参数设置界面下, 短按按钮切换各项参数, 旋转旋钮调节参数值。

DALI调光地址:

范围: 00~63, no。“no”表示未分配地址。
DALI地址也可由DALI主控自动分配, 请参考DALI主控用户手册。

DALI调光数据:

范围: 0~254

输出亮度:

范围: 0~100%

调光曲线:

线性/对数

最大调光等级:

范围: 1~254, 推荐60~254

最小调光等级:

范围: 1~254, 推荐1~60

灯光渐变时间:

设置灯光或场景变换时的渐变时间, 共16级。
(0s, 0.7s, 1s, 1.4s, 2s, 2.8s, 4s, 5.7s, 8s, 11.3s, 16s, 22.6s, 32s, 45.3s, 64s, 90.5s)

灯光渐变速率:

设置灯光或场景切换时的渐变速度, 共15级。
(358/s, 253/s, 179/s, 127/s, 89.4/s, 63.3/s, 44.7/s, 31.6/s, 22.4/s, 15.8/s, 11.2/s, 7.9/s, 5.6/s, 4/s, 2.8/s)

上电亮度等级:

范围: 0-254

总线故障亮度等级:

范围: 0-254

开启/关闭开路检测功能:

ON: 开启开路检测
OFF: 关闭开路检测

DMX解码模式

DMX Decoder
Addr:001 Data:255
Brightness: 100%
Tc:50C

短按按钮进入或退出DMX解码起始地址设置状态。
旋转旋钮调节DMX解码起始地址。

DMX解码起始地址:

范围: 001~512

DMX解码数据:

范围: 000~255

输出亮度:

范围: 0~100%

1-10V调光模式

1-10V Dimmer
Dim input: 10.0V
Brightness: 100%
Tc:50C

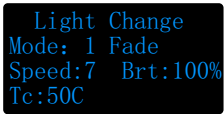
0/1-10V调光输入:

范围: 0.0V~10.0V

输出亮度:

范围: 0~100%

动态变化模式



短按旋钮进入动态变化模式设置状态，
切换模式序号、速度和亮度三项参数。
旋转旋钮，调整各项参数的值。

动态变化模式：

- 1 Fade 渐明渐暗
- 2 Jump 跳变
- 3 Flash 频闪

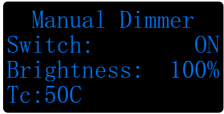
模式速度：

范围: 1-8级

模式亮度：

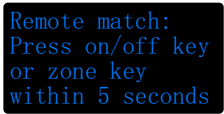
范围: 10~100%

RF调光模式

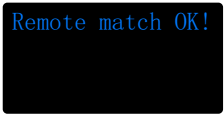


如果已配对RF遥控器, 并且接收到RF遥控信号, 将自动进入RF调光器模式。
注: 仅在手动旋钮调光模式下才能进入RF调光模式。

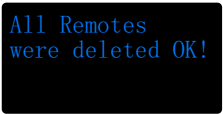
配对: 长按旋钮或M键10秒, OLED屏显示 (1), 5秒内短按遥控器开/关键或分区键, OLED屏显示 (2), 配对成功,
删除: 长按旋钮或M键15秒, 直到OLED屏显示 (3), 删除所有已配对的RF遥控器。



(1)



(2)



(3)

AC自复位开关调光

自复位开关接口可连接自复位面板开关或自复位按键来调光。

注: 仅在手动旋钮调光模式下才能进行自复位开关调光。

- 短按：
开启或关闭灯光。
- 长按 (1-6s)：
无级调光, 亮度连续增加或降低, 每次松开后再次长按, 亮度反方向变化。
- 调光记忆：
长按设置的亮度值, 有掉电记忆。
- 同步：
如果多个产品连接到同一个自复位开关, 请先长按10秒, 将所有灯光同步调至100%亮度。
建议连接到同一个自复位开关的产品数量不超过25个, 自复位开关的连接线长不超过20米。

安全&警告

- 不要带电安装。
- 不要将产品安装在潮湿环境。