

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-OPX-S 调光模块

名称: SS-OPX-S

概述: SS-OPX-S 调光模块

版本: V00

发行日期: 2023-06-05

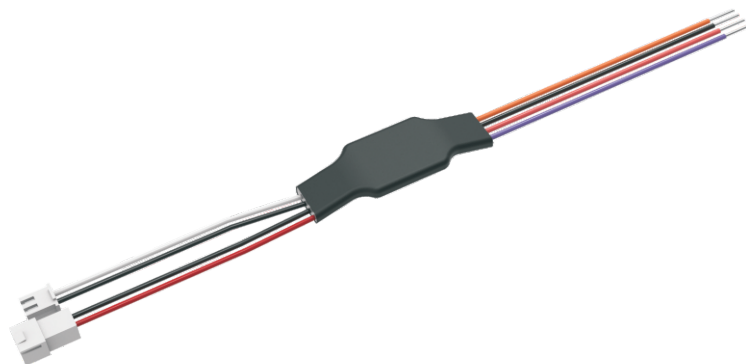
SS-OPX-S 调光模块

崧盛电源
LED DRIVER



LED DRIVER

调光模块



产品特性:

- 高可靠性
- 长寿命
- 调光优先级: 光控>档位调光>0-10V
- 具有PC机通讯功能
- 热缩套管封装, 可防潮防尘
- 体积小, 便于安装

产品描述:

SS-OPX-S 具有0-10V/PWM调光控制功能, 可外接档位开关调节功率, 外接光敏传感器控制开启关断。可通过SS-OPX-LINK编程设置调光线性、开启关断等级、设置档位开关输出功率、光敏传感器检测等级、开启关断检测时间。

环境要求:

参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度 (Ta)	-40°C	25°C	+75°C	
贮藏温度	-20°C	25°C	+80°C	
环境湿度	10%RH		90%RH	

SS-OPX-S 调光模块

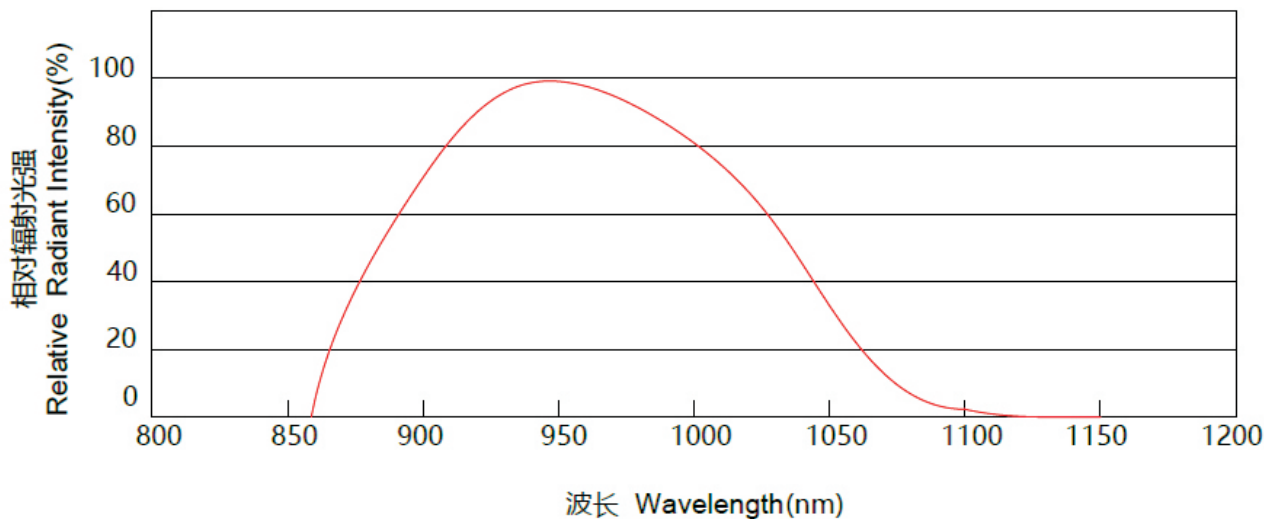
参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作电压	11Vdc	12Vdc	15Vdc	
工作电流	3mA	5mA	10mA	
调光口负载电压	0Vdc	10Vdc	12Vdc	调光端口最大负载电压
调光口负载电流	0mA	5mA	10mA	调光端口最大负载电压
启动准备时间		0.2S	0.5S	
调光检测时间		0.2S	0.5S	
光控开关低亮度检测时间	1S	7S	255S	可编程设置
光控开关高亮度检测时间	1S	7S	255S	可编程设置
光控开关低亮度动作阈值电压	1.3V	1.5V	1.7V	连接LED驱动的调光信号Dim-On
光控开关高亮度动作阈值电压	3.8V	4.0V	4.2V	连接LED驱动的调光信号Dim-Off
调光关断点	0.7V	0.8V	0.9V	可编程设置
调光开启点	0.8V	0.9V	1.0V	可编程设置
调光限制值	1.1V	1.3V	1.5V	可编程设置
调光精度			5%	调光限制值以下，调光不动作
0-10V调光功能	外加最大电压	0V	12V	
	调光输出范围	10%loset	100%loset	
	推荐调光电压	0V	10V	DIM+/DIM-禁止反接
PWM调光功能	PWM高电平	9.8V	10.2V	
	PWM低电平	0V	0.3V	
	PWM频率段	1KHz	2KHz	DIM+/DIM-禁止反接
	PWM占空比	0%	100%	

注：所有性能参数均在25°C和使用LED负载的情况下所量测的典型值，特别注明除外。

SS-OPX-S 调光模块

光敏传感器适配型号: XYC-PT3A940FC-A4

光电特性曲线

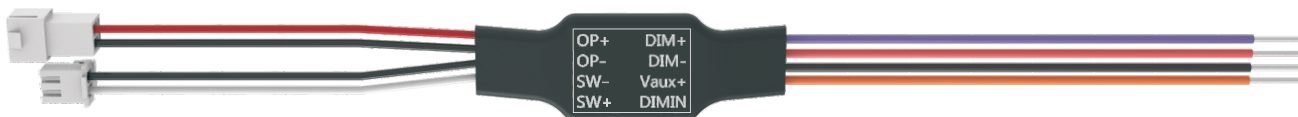


档位电阻适配

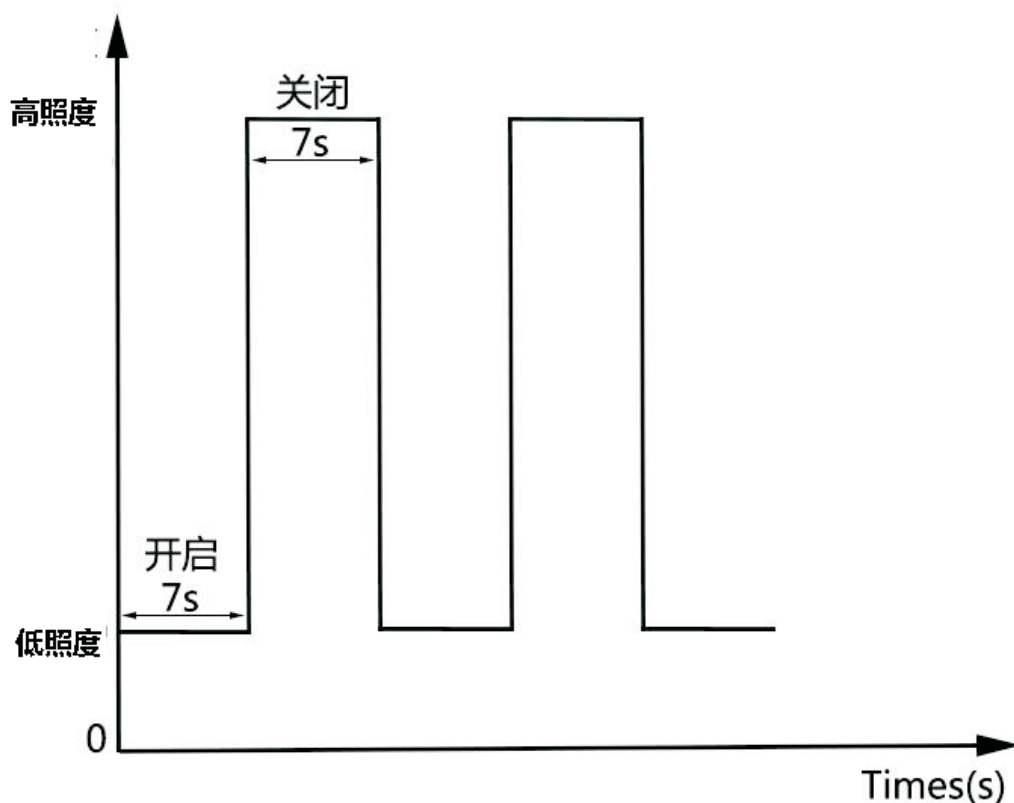
档位	电阻	输出	
一档	100K	60%	输出功率比例可编程设置
二档	200K	80%	输出功率比例可编程设置
三档	390K	100%	

注: 多档位可选 (3-5档) ,5档电阻: 50K, 100K, 200K, 390K, 820K

SS-OPX-S



光感延时时序曲线

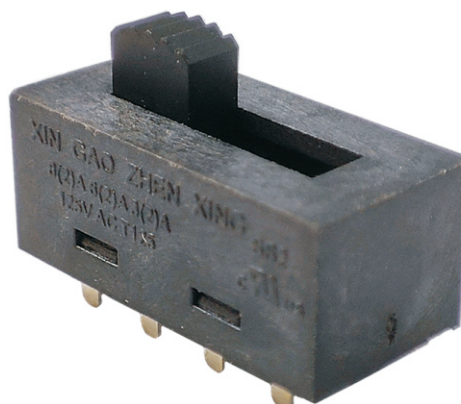
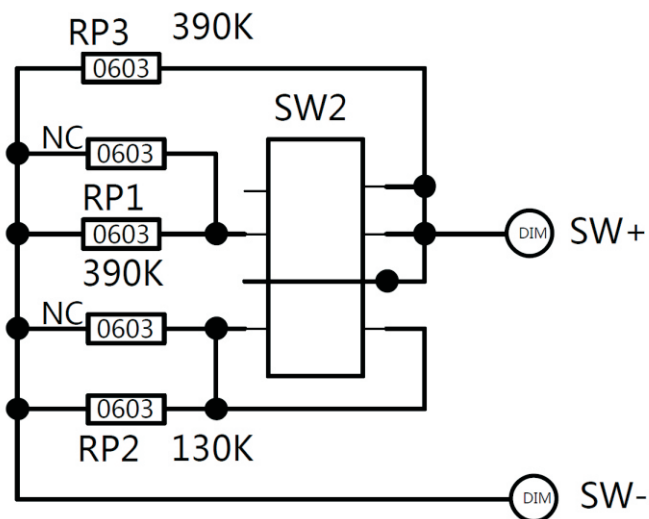


注意事项

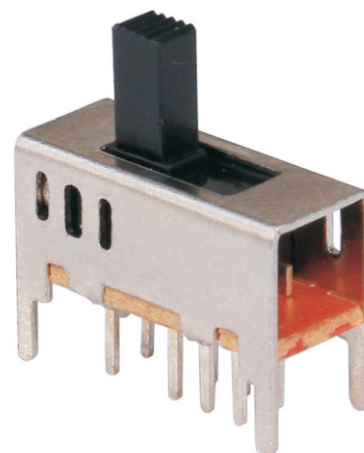
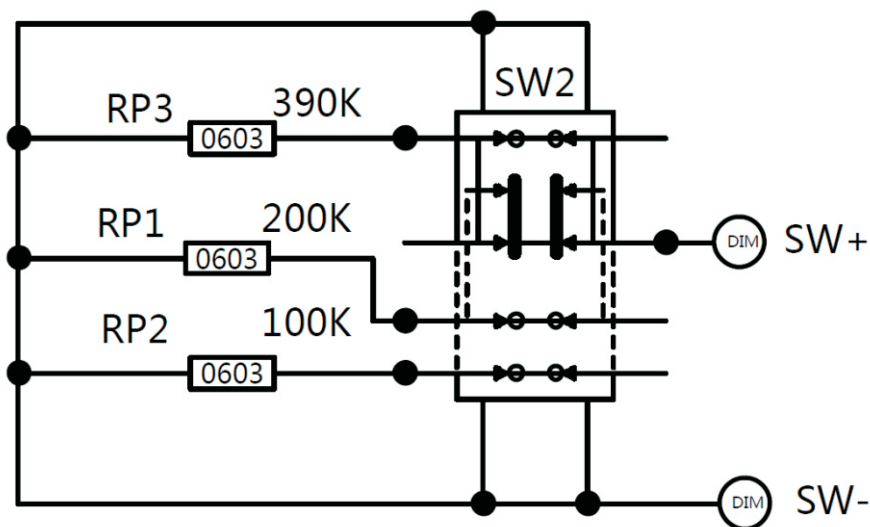
1. 禁止应用于超过数据表中的电气参数规格的场所。
2. 由于灯具装配方式和现场施工不同，可能会造成灯具光敏探头预设阈值与实际应用有偏差，需要在灯具应用中适配场景，因此需要考虑灯具光敏探头的装配位置。

SS-OPX-S 调光模块

推荐原理图1:

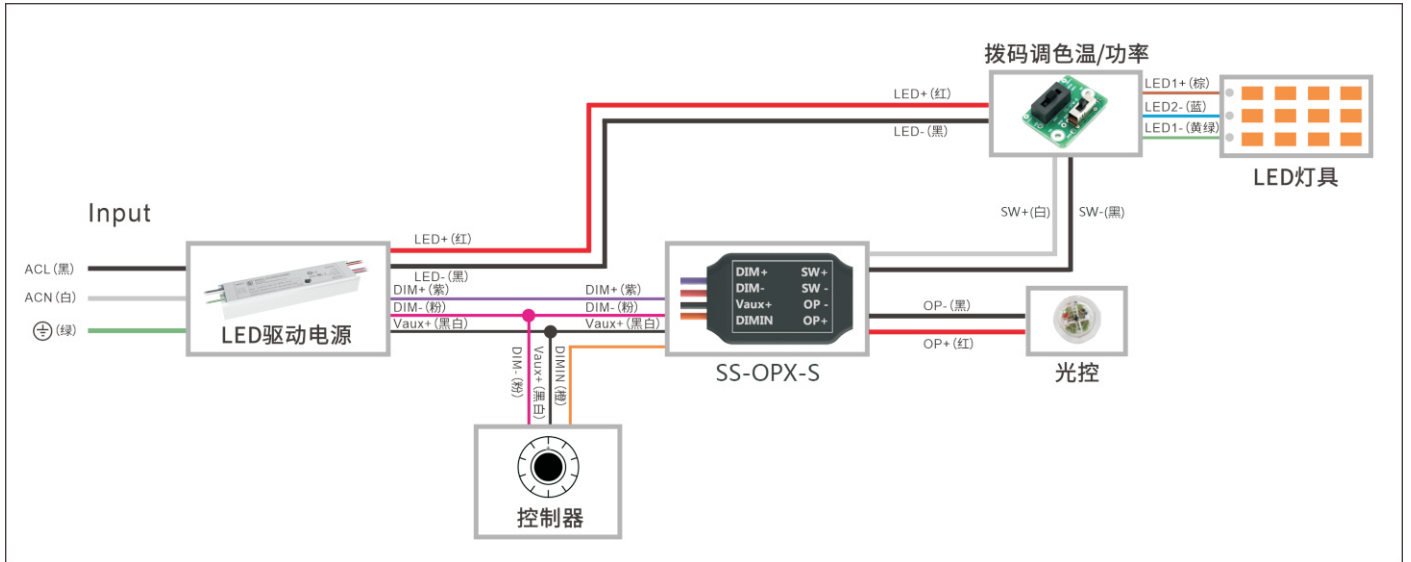


推荐原理图2:



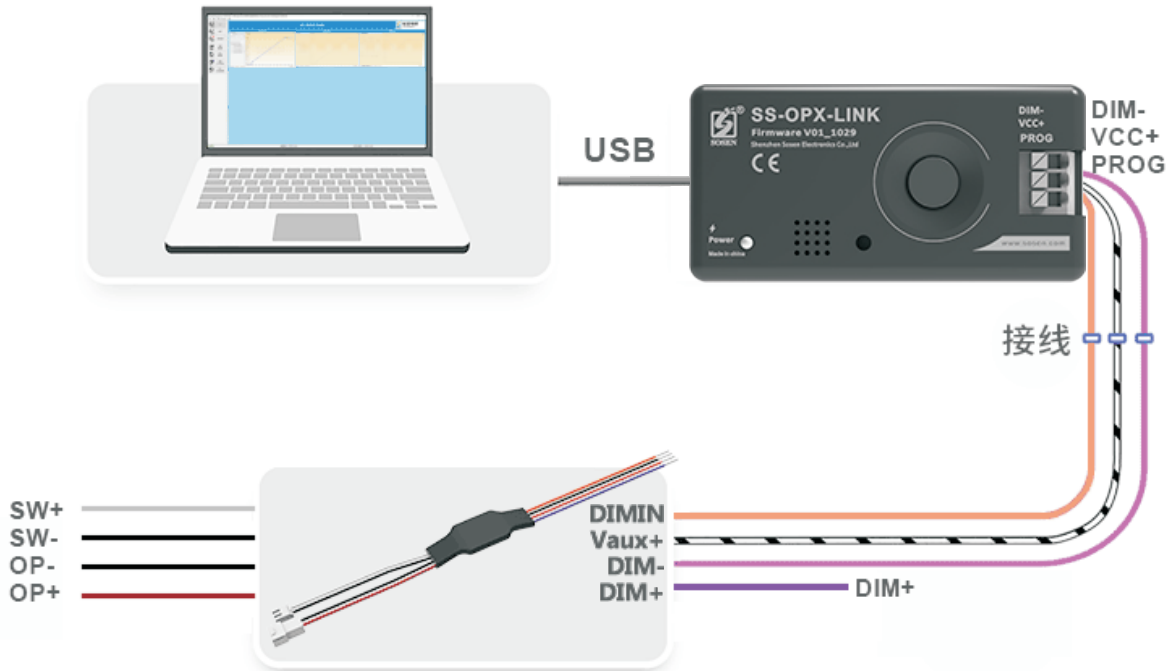
SS-OPX-S 调光模块

产品接线图



- 注意：1. 调色温模块为高压模块，注意走线以及开关适用电压电流范围。
2. 调节色温/功率的应用请参考崧盛提供方案和原理图；崧盛提供光敏探头供应商联系方式。

编程器接线图



SS-OPX-S 调光模块

包 装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长×宽×高=525×234×210；
- 每箱产品的包装数量为25台×20盒；
- 单机净重：9g；整盒毛重：225g；整箱毛重：4.5kg.

运 输

适应于车、船、飞机运输，运输中应遮蓬、防晒、文明装卸。

贮 存

产品贮存应符合GB 3873－83的规定。

贮存期限超过1年的产品要重新检验，合格后方可使用。

RoHS

产品符合欧盟RoHS指令(2011/65/EU)和欧盟议会2015/863/EU修正案。

变更履历表

版 本	变更内容描述	变更日期	备 注
V00	初次发行	2023/06/05	

