双路感应3通道LED控制器



CE RoHS

特点

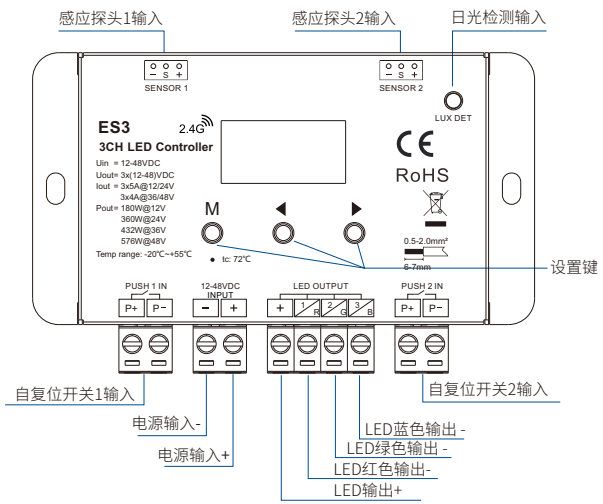
- 支持双路感应+双路自复位开关输入的LED控制器，3通道恒压输出。
- OLED屏显示，3按键操作，支持设置灯光颜色，动态效果，亮度或速度。
- 兼容单路或双路感应输入，可搭配多种感应探头，
  包括PIR人体运动感应，门控感应，手扫感应等。
- 支持日光检测。
- 连接单路或双路自复位开关，实现开/关灯，亮度调节和灯光颜色切换。
- 可配对RF 2.4G单区或多区调光/色温/RGB遥控器使用。
- 3种灯光类型可选(DIM，CCT，RGB)。
- 6种输出PWM频率可选(500Hz，1KHz，2KHz，4KHz，8KHz，16KHz)。
- 对数曲线调光（Gamma 0.1-9.9）。
- 可设置开/关灯渐变时间(0-5秒)。

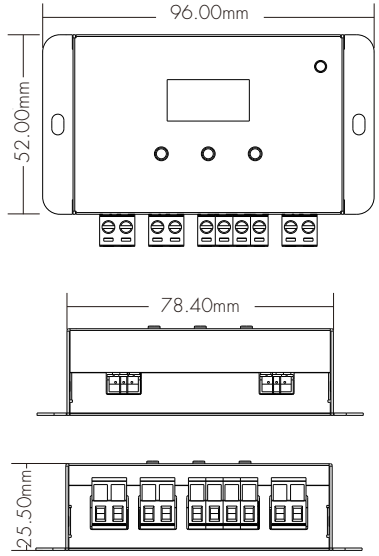
技术参数

输入和输出	
输入电压	12-48VDC
输出电压	3x(12-48)VDC
输出电流	3x5A@12/24V 3x4A@36/48V
输出功率	180W@12V, 360W@24V 432W@36V, 576W@48V
PWM频率	500Hz/1KHz/2KHz(默认)/ 4KHz/8KHz/16KHz
输入信号	PIR感应 + 自复位开关 + RF 2.4GHz
输出类型	恒压
包装	
包装尺寸	100 x 65 x 35mm(长x宽x高)
毛重	0.165kg

安全和EMC	
EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
安全标准	EN 61347-1/-2
无线设备	ETSI EN 300 440
认证	CE RoHS
质保	5年
保护	短路、防反接、过温
环境	
工作温度	Ta: -20°C ~ +55°C
外壳最高温度	Tc: +72°C
IP等级	IP20

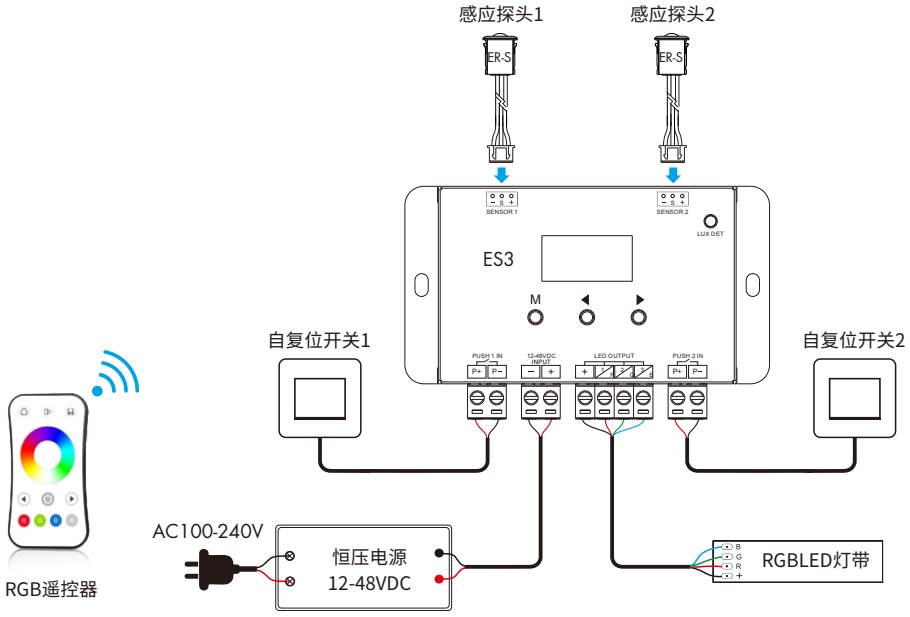
机械结构与安装





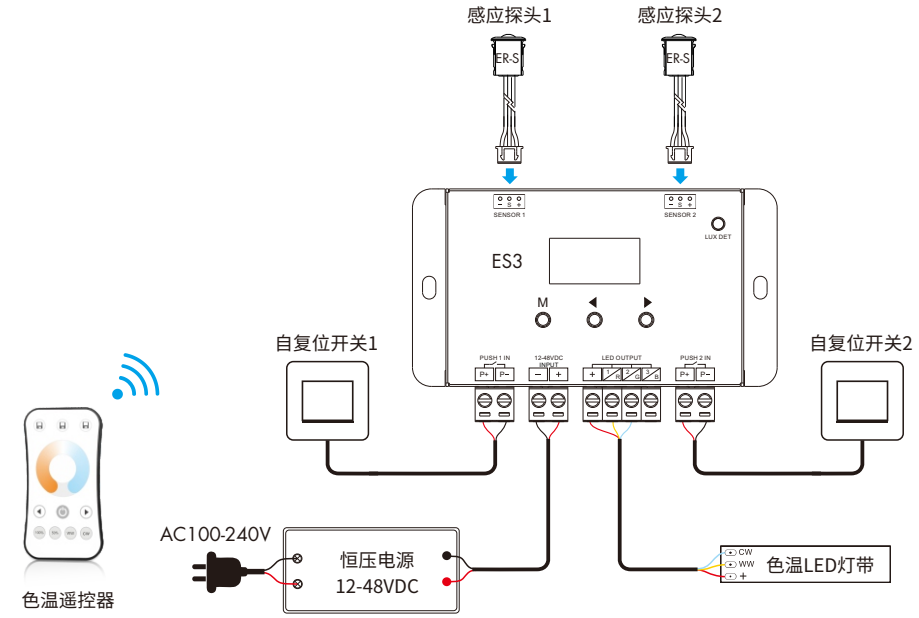
接线图

- ES3应用于RGB

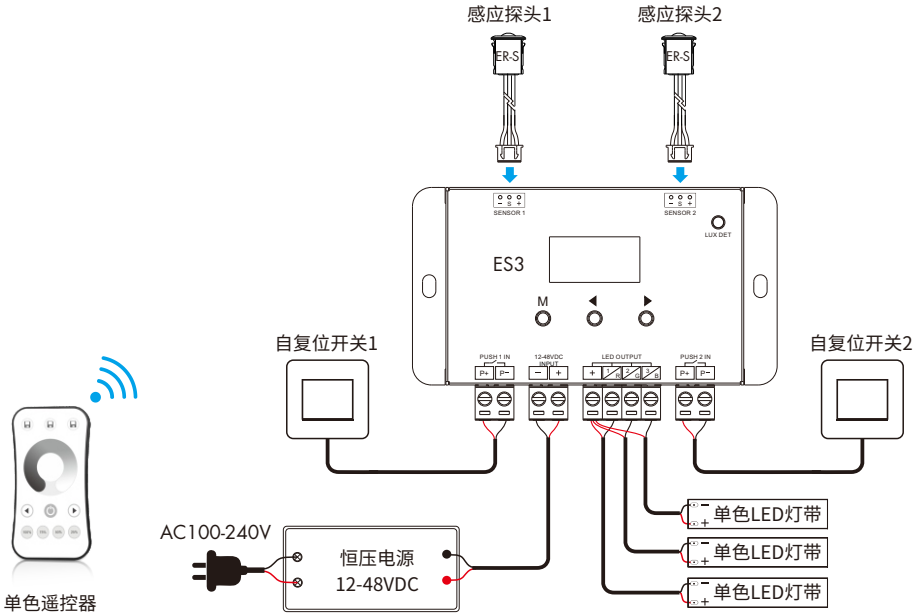


本资料上的内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，本公司保留最终解释权。
产品若有技术改进，会编入新版说明书中，恕不另行通知。

● ES3应用于色温



● ES3应用于单色



OLED屏和按键操作

1. 主界面



主界面(RGB/CCT)



主界面(DIM)



主界面(感应输入)



主界面(自复位开关输入)



主界面(关灯)

短按M键切换颜色，模式，亮度，速度各个设置项，按◀或▶键调节参数值。

- 颜色：切换多种颜色模式(见表1，表2，DIM灯光类型无此设置项)。
- 模式：静态/渐变/跳变可选(单色时渐变为渐明渐暗效果)。
- 亮度：5%-100%可调。
- 速度：1-10档可调，10档是最快速度(静态模式时无速度调节)。

界面右下角显示感应输入和自复位开关输入状态，关灯状态。

1 - 感应探头1输入　2 - 感应探头2输入　1 - 自复位开关1输入　2 - 自复位开关2输入　- 关灯

RGB类型颜色模式：

序号	名称	序号	名称	序号	名称
01	DIY或DIY-RF	09	白	17	蓝青
02	红	10	RGB	18	蓝紫
03	橙	11	七彩	19	红白
04	黄	12	黄青紫	20	黄白
05	绿	13	红黄	21	绿白
06	青	14	红紫	22	青白
07	蓝	15	绿黄	23	蓝白
08	紫	16	绿青	24	紫白

(表1)

CCT类型颜色模式：

序号	名称
01	DIY或DIY-RF
02	WW
03	NW
04	CW
05	WW/CW
06	NW/WW
07	NW/CW
08	WW/NW/CW

(表2)

2. 设置界面

长按M键2秒，进入设置界面(分2页)。

短按M键切换各设置项，短按▶键进入相应的子设置界面，按◀或▶键设置参数值。

长按M键退出设置或返回上一界面。



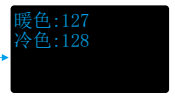
设置界面1

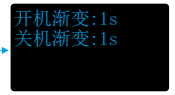


- 灯光类型：设置3种灯光类型(DIM, CCT, RGB)。
- PWM 频率：设置6种输出PWM频率(500Hz, 1KHz, 2KHz, 4KHz, 8KHz, 16KHz)。
- 调光曲线：设置调光曲线(Gamm0.1.-9.9)。



- DIY颜色：设置DIY模式下的灯光颜色，0-255可调。
  RGB灯光类型设置R/G/B亮度。
  CCT灯光类型设置WW/CW亮度。



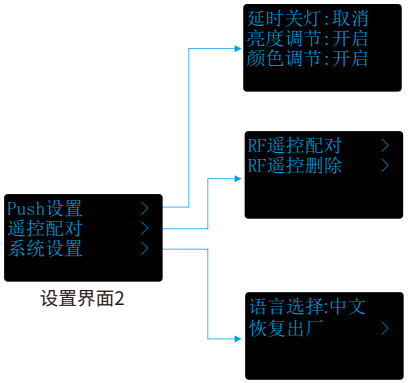


- 开机渐变：设置灯光开启渐变时间(0秒，1秒，2秒，3秒，5秒)。
- 关机渐变：设置灯光关闭渐变时间(0秒，1秒，2秒，3秒，5秒)。



- 感应开启：开启或关闭感应控制。
- 延时关灯：设置感应结束后自动关灯延时时间(5秒，10秒，15秒，20秒，30秒，1分，3分，5分，10分，取消)。
- 光感门限：设置环境光照度低于设置档位时才感应开启灯光(10Lux, 30Lux, 50Lux, 100Lux, 150Lux, 200Lux, 关闭)。
  当设置为关闭，检测到感应输入时，控制器将开启灯光，不管环境光照度是多少。
- 当前光感：显示当前环境光照度。

本资料上的内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，本公司保留最终解释权。
产品若有技术改进，会编入新版说明书中，恕不另行通知。



设置界面2

- 延时关灯：设置自复位开关开灯后自动关灯延时时间（5秒，10秒，15秒，20秒，30秒，1分，3分，5分，10分，取消）。
- 亮度调节：开启/关闭。设置是否允许长按自复位开关调节亮度。
- 颜色调节：开启/关闭。设置是否允许双击和长按自复位开关调节灯光颜色。
- RF遥控配对：短按▶键进入遥控配对状态，界面显示“遥控配对中”。7秒内，立即短按遥控器上的开/关键，界面显示“遥控配对成功”后，自动返回主界面。7秒内无配对操作，自动退出遥控配对状态。
- RF遥控删除：短按▶键，删除已配对的全部遥控器，界面显示“遥控删除成功”后，自动返回主界面。
- 语言选择：短按◀或▶键切换系统语言（中文/英文）。
- 恢复出厂：短按▶键恢复出厂设置，界面显示“恢复出厂成功”，自动返回显示界面。

出厂默认参数：系统语言默认英文，未配对RF遥控器，静态模式，默认亮度100%，无速度调节，RGB灯光类型，PWM频率2KHz，调光曲线Gamm1.6，1秒开/关灯渐变，感应设置开启，10秒感应延时关灯时间，日光检测光感门限值50Lux，自复位开关的延时关灯时间为取消，亮度调节开启，颜色调节开启。

自复位开关功能

可通过2个自复位开关实现开/关灯、亮度调节和灯光颜色切换操作。

1. DIM灯光类型

短按：开启或关闭灯光。

双击：切换10%和100%亮度。

长按（1-6秒）：连续调节亮度，调节范围5%-100%。

2. CCT灯光类型

短按：开启或关闭灯光。

双击：顺序切换三挡色温（暖白-正白-冷白），同时进入长按调节色温状态。
无操作5秒后，自动返回长按调节亮度状态。

长按（1-6秒）：调节亮度或色温。
默认调节亮度，调节范围5%-100%。

3. RGB灯光类型

短按：开启或关闭灯光。

双击：切换彩光和混白光(当前彩色+50%饱和度)，同时进入长按调节彩色或调节饱和度状态。
无操作5秒后，自动返回长按调节亮度状态。

长按（1-6秒）：调节亮度，彩色或饱和度。
默认调节亮度，调节范围5%-100%。

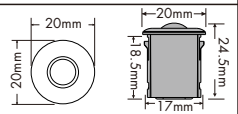
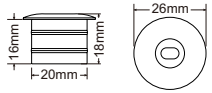
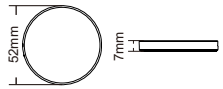
注意：
1. 若亮度调节设置为关闭，则无法进行长按调节亮度操作。
2. 若颜色调节设置为关闭，则无法进行双击切换颜色操作。
3. 使用自复位开关双击或长按调节颜色时，自动切换为DIY静态颜色模式，DIY颜色值即时更新。

PWM频率与输出电流对应关系

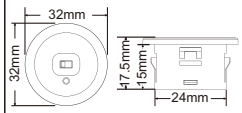
Uin \ Iout \ PWM	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz	16KHz
12/24V	3x5A	3x5A	3x5A	3x4A	3x4A	3x4A
36/48V	3x4A	3x4A	3x4A	3x3A	3x3A	3x2.5A

注意：较高的PWM频率将导致较低的输出电流和较高的电源噪声，更适合于相机拍摄（视频无闪烁）。
出厂默认PWM频率为2KHz。

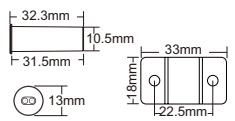
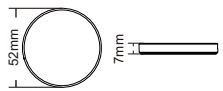
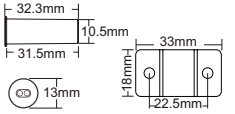
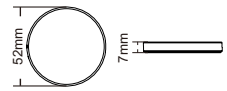
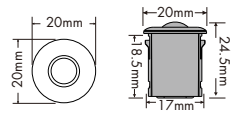
可选感应探头

类型	型号/名称	产品图片	尺寸	感应参数	特点
运动感应	ER-S PIR运动感应探头			感应范围: 3-4米 感应角度: 120°	当人进入感应范围时，灯光开启； 当人离开感应范围时，灯光延时结束后关闭。
	ER-C PIR运动感应探头			感应范围: ≤1.5米 感应角度: 30° 延时关灯时间: 2秒	
	E1-M 隔空人体运动感应探头			感应距离: 0.5-5米 感应角度: 120° 延时关灯时间: 10-300秒	

注意：总延时关灯时间 = 感应控制器延时关灯时间 + 感应探头延时关灯时间。

类型	型号/名称	产品图片	尺寸	感应参数	特点
激光感应	EL-C 激光感应探头			感应范围: 0.05-2.5米 感应角度: 20° 延时关灯时间: 0-60秒	当人进入感应范围时，灯光开启； 当人离开感应范围时，灯光延时结束后关闭。

注意：激光感应探头本身的延时关灯时间需设为0秒。

类型	型号/名称	产品图片	尺寸	感应参数	特点
门控感应	ED(C) 门控感应探头			探测距离: ≤8cm 探测角度: 15-30°	门打开/前方无障碍物时，灯光渐变亮起； 门关闭/前方有障碍物时，灯光渐变熄灭。
手扫感应	E1-W 隔空手扫感应探头			探测距离: ≤5厘米 调光范围: 5-100%	手扫时，灯光渐变亮起。再次手扫时，灯光渐变熄灭。
	EB(C) 手扫感应探头			探测距离: ≤10厘米 探测角度: 15-30°	
触摸感应	E1-T 隔空触摸感应探头			调光范围: 5-100% 感应距离: 明装0-1厘米 暗装3-4厘米	短按开启或关闭灯光； 长按调节灯光亮度。
	EC-A 触摸感应探头			调光范围: 0-100%	

注意：感应控制器延时关灯时间设置为取消，即取消延时关灯，可调光类感应探头配套控制器需要设置PWM频率≤2KHz，光感门限设置为关闭。

本资料上的内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，本公司保留最终解释权。
产品若有技术改进，会编入新版说明书中，恕不另行通知。

广州景晴光电科技有限公司
Guangzhou Skydance Co.,Ltd
www.iskydance.cn