ES-CB

Casambi 蓝牙 + RF SPI LED控制器

Casambi



CE RoHS

特点

- 支持双路感应+双路自复位开关输入的RF SPI LED控制器。
- Casambi APP控制，支持开/关，RGB颜色，色温和亮度调节，群组控制，场景编辑。
- 支持白光，RGB,RGBW,RGBCCT多种灯光类型，兼容50种IC类型的白光/RGB/RGBW/RGBCCT SPI LED灯带，可通过APP设置芯片类型和R/G/B/C/W颜色顺序。
- 支持单路或双路感应开关控制，兼容多种开关信号输出型的感应探头，包括PIR或微波运动感应，激光感应。
- 支持单路或双路自复位按键开关控制。
- 支持RF遥控开关控制，可选配RF 2.4G遥控器使用。
- 支持多种灯光运动效果，可设置单色或多色彩色，可调节速度和亮度。
- 适用于楼梯灯，走廊灯控制等场景。

技术参数

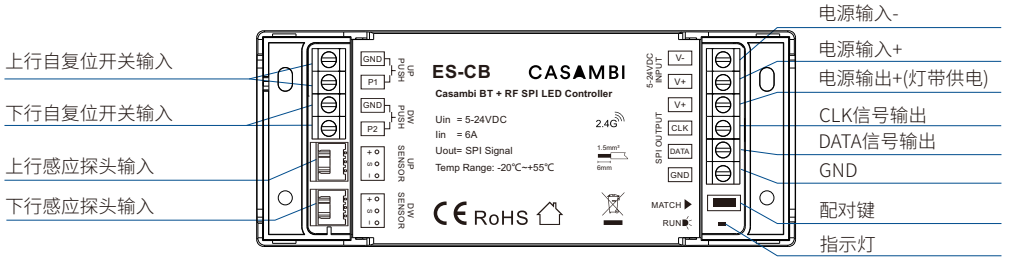
输入和输出	
输入电压	5-24VDC
输入电流	6A
像素点数	Max. 2000
输入信号	蓝牙 + RF 2.4GHz + 自复位开关 + 感应
输出信号	SPI(TTL)

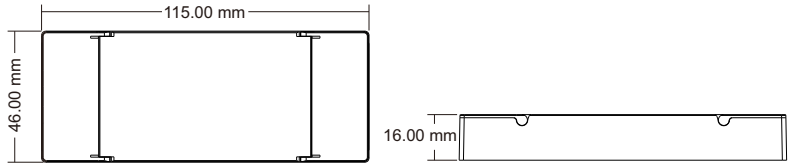
环境	
工作温度	Ta: -20℃ ~ +55℃
外壳最高温度	Tc: +65℃
IP等级	IP20
包装	
尺寸	120 x 50 x 22mm(长x宽x高)
重量	0.0685kg

安全和EMC	
EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3/-17
安全标准	EN 61347-1/-2
无线电设备	ETSI EN 300 440 ETSI EN 300 328
认证	CE RoHS
质保和保护	
质保	5年
保护	防反接

景晴光电
SKYDANCE

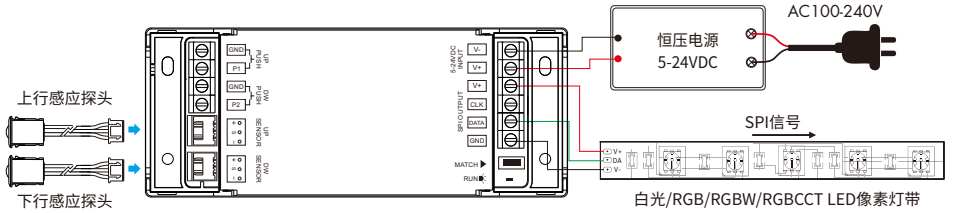
机械结构和安装





接线图

1. 单路或双路感应灯光控制

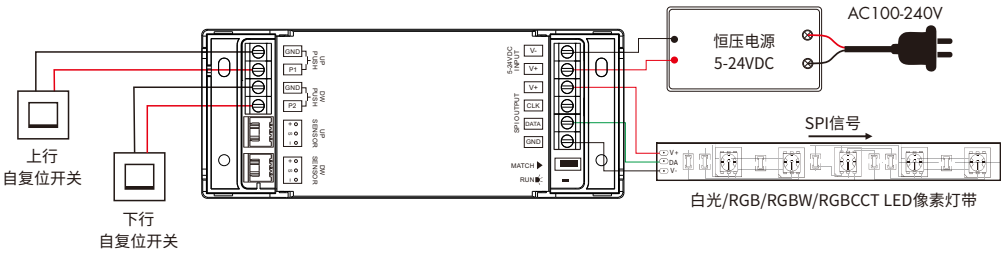


- 请使用输出5V电平信号的感应探头。
- 应用方式1：搭配1路PIR或微波运动感应探头，实现人来灯亮，人走灯灭，请在Casambi APP中将开关灯方式设置为同步开关，延时关灯时间设置为10秒或更长。
- 应用方式2：搭配2路PIR或微波运动感应，激光感应探头，实现楼梯灯控制，请在Casambi APP中将开关灯方式设置为顺序开关，延时关灯时间设置为30秒或更长。

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。

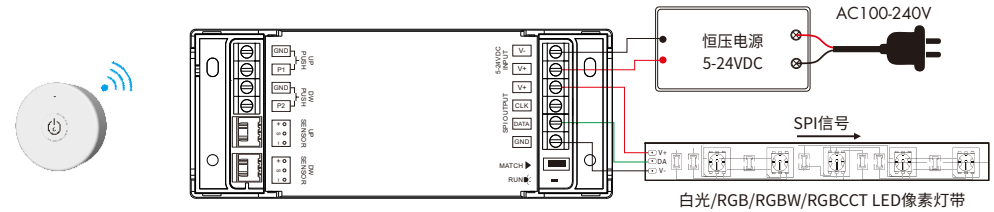
广州景晴光电科技有限公司
Guangzhou Skydance Co.,Ltd
www.iskydance.cn

2. 单路或双路自复位按键开关手动控制



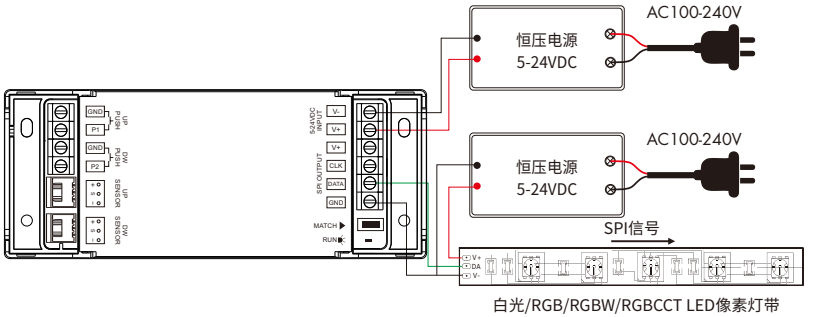
- 应用方式1：连接两个自复位按键开关，实现楼梯灯手动开关控制，
  将上行自复位开关安装在楼梯底部，下行自复位开关安装在楼梯顶部。
  请在Casambi APP中将开关灯方式设置为顺序开关，延时关灯时间设置为30秒或更长。
- 应用方式2：只连接一个自复位按键开关，实现手动开关控制，
  请在Casambi APP中将开关灯方式设置为同步开关，延时关灯时间设置为取消。
- 短按自复位开关，开启灯光；再次短按自复位开关，关闭灯光。

3. RF遥控灯光控制



- RF遥控器的配对与删除
  配对: 短按配对键， 立即短按遥控器上的开/关键，指示灯快闪表示配对成功。
  删除: 长按配对键5秒，指示灯快闪表示所有配对的遥控器已全部删除。
- 配对RF遥控器实现开关控制时，请在Casambi APP中将开关灯方式设置为同步开关，延时关灯时间设置为取消。
- 支持配对R9, RTS, TWS遥控器使用。

4. 连接SPI灯带（负载超6A）



注：
1. 如果SPI灯带是单线控制方式，控制器的DATA和CLK信号输出是一样的，1个控制器可以连接2条LED灯带。
   如果SPI灯带是双线控制方式，1个控制器可以连接1条LED灯带。
2. 当SPI灯带负载不超过6A时，同一电源可同时给控制器和SPI灯带供电。
   当SPI灯带负载超过6A时，控制器和SPI灯带需单独的电源供电，控制器与SPI灯带之间只连接DATA/CLK和GND信号线。

灯光类型与配置

灯光类型	模式&配置文件ID	用途
DIM×1	DIM-1d1 41444	用于控制白光LED像素灯带。 1个像素点1个数据，控制1个白光灯珠。
DIM×3	DIM-1d3 41445	用于控制白光LED像素灯带。 1个像素点3个数据，控制3个白光灯珠。
RGB	RGB-SPI 40032	用于控制RGB LED像素灯带。 1个像素点3个数据，控制1个R/G/B灯珠
RGBW	RGBW-SPI 41441	用于控制RGBW LED像素灯带。 1个像素点4个数据，控制1个R/G/B/W灯珠。
RGBCCT	RGBCCT-SPI 41442	用于控制RGBCCT LED像素灯带。 1个像素点5个数据，控制1个R/G/B/WW/CW灯珠

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。

Casambi APP连接与操作

第一次使用Casambi APP

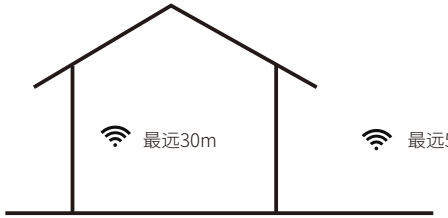
当设备第一次使用时，需要将它们添加到网络中。一个设备只能是一个网络的一部分。
所有Casambi设备通常以未配对状态提供。

1. 在苹果应用商店或谷歌Play商店下载Casambi应用程序。
2. 设备接通电源，自动进入配网状态。
3. APP将在移动设备的蓝牙范围内搜索所有启用casambi的设备。
4. 当设备被添加到网络中时，可以通过应用程序控制设备。

Download on the App Store

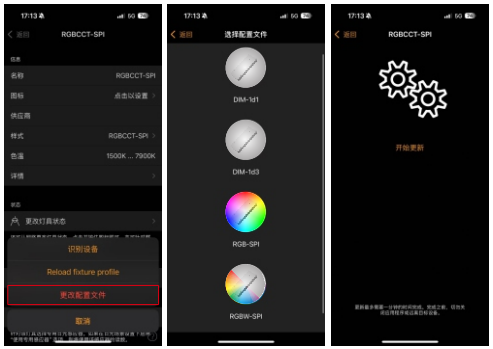
GET IT ON Google Play

兼容系统: 安卓4.4及ios10.0以上版本。



Casambi使用蓝牙Mesh网络技术，
每个Casambi设备也可以作为中继器，实现更远的距离。
距离高度依赖于周围环境和障碍物，如墙壁和建筑材料。

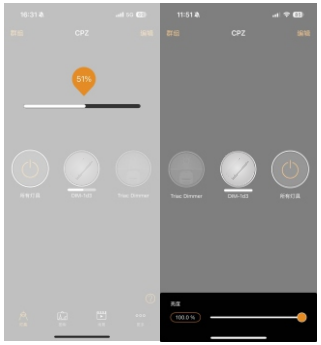
Casambi APP操作界面



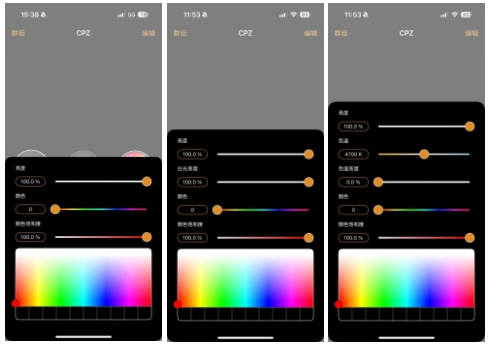
选择配置文件：
双击控制器图标，通过设置界面“样式”更改配置文件，
可切换5种灯光类型。
点击“开始更新”，设备立即切换相应灯光类型界面。



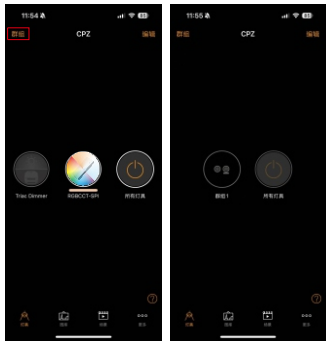
模式设置，通电启动状态，最低/最高亮度设置：
长按模式1/2/3，可进行编辑/清除/取消。
短按默认模式，选择通电启动状态。
左右滑动或点击“+/-”键设置最低/最高亮度。



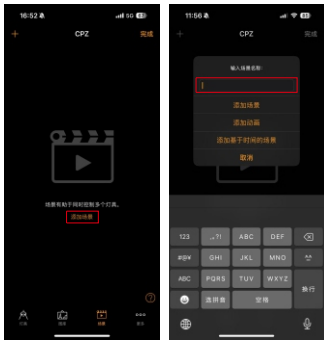
DIM-1d1/DIM-1d3灯光类型：
方法1：控制器图标出左右滑动，调节亮度。
方法2：长按控制器图标，界面下方弹窗显示亮度条，
触摸亮度条调节亮度。



RGB-SPI/RGBW-SPI/RGBCCT-SPI灯光类型：
长按控制器图标,界面下方显示滑动条和选择框。
触摸滑条与选色框调节亮度，色温，RGB彩色和色彩饱和度。



群组控制：
主界面点击左上角“群组”，
选择需要群组的灯具，创建群组。
主界面显示新增的群组后可进行群组控制。



场景设置：
场景界面点击右上角“编辑”进行场景添加，编辑，删除操作。



参数设置：
主界面双击控制器图标，
进入参数设置界面。

参数名称	参数值
灯光颜色	自定义，RGB三色，七彩色，红黄色，红紫色，绿黄色,绿青色,蓝青色, 蓝紫色，红白色，黄白色，绿白色，青白色，蓝白色，紫白色
灯光效果	流水,追逐,渐变飘,拖尾,拖尾+黑色段,跳变,追光,呼吸, 积木,反弹。
灯光效果速度	指灯光效果的运动速度，1-10级可选，第10级为最快速度。
R/G/B/C/W颜色顺序	根据灯带的颜色顺序选择对应的R/G/B/C/W顺序。 (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR, RGBW, RBGW, GRBW, GBRW, BRGW, BGRW, WRGB,WRBG, WGRB, WGBR, WBRG, WBGR, RGBWC, RBGWC, GRBWC, GBRWC, BRGWC, BGRWC, RGBCW, RBGCW, GRBCW, GBRCW, BRGCW, BGRCW, WCRGB, WCRBG, WCGRB, WCGBR, WCBRG, WCBGR, CWRGB, CWRBG, CWGRB, CWGBR, CWBRG, CWBGR)
像素长度	灯带的像素长度，设置范围8-2000。
开灯方式	同步开，顺序开。
关灯方式	同步关，顺序关，顺序反向关灯。
延时关灯时间	5秒，10秒，30秒，1分，3分，5分，10分，30分，60分，取消。
开/关灯速度	指顺序开灯或关灯时各个像素点灯亮或灯灭的速度， 1-10级可选，第10级为最快速度。

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。

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

灯带芯片类型列表：

灯光类型	IC类型	兼容 IC类型	输出信号
DIM-1d1 DIM-1d3 RGB	TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811,WS2812, SM16703P	DATA
	TM1829		DATA
	TM1914A		DATA
	GW6205		DATA
	GS8206	GS8208	DATA
	LPD6803	LPD1101,D705,UCS6909,UCS6912	DATA,CLK
	LPD8803	LPD8806	DATA,CLK
	WS2801	WS2803	DATA,CLK
	P9813		DATA,CLK
	SK9822		DATA,CLK
	TM1803		DATA
	TLS3001	TLS3002	DATA
	MBI6120		DATA
	UCS5603		DATA
	UCS2603		DATA
	SM16714D		DATA
RGBW	TM1814B		DATA
	SK6812	WS2813, WS2814	DATA
	UCS8904B		DATA
	UCS2904		DATA
	SM16804		DATA
	SM16714		DATA
	UCS7604		DATA
	UCS7804		DATA
RGBCCT	SM16825		DATA
	SM18605E		DATA
	USC2905		DATA
	FW1906		DATA
	WS2805		DATA

注：

1. 白色灯带类型不支持灯光颜色设置。
   自定义色指用Casambi APP或RF遥控器设置的彩色单色。
   彩色多色只能通过参数设置界面选择。
2. 不同灯光类型具有不同的灯带芯片选择类型列表。
   改变灯光类型时，请选择正确的灯带芯片类型。
3. 当静态或动态模式颜色显示与APP界面不一致时，请设置正确的灯带RGB颜色顺序。
4. 灯带像素长度最多设置2000个像素点。
   例如一条长5米，每米60个像素点的灯带，可以设置像素长度为300。
   当设置的像素长度比实际的灯带像素点少时，后面部分灯带将无法控制。
   当动态模式循环跑动间隔时间过长时，可能是像素长度设置值过大，请重新设置正确的像素长度。
5. 搭配双路感应探头或双路自复位开关，用于楼梯灯场合时，建议设置顺序开灯和关灯方式。
6. 采用感应探头，自复位开关或RF遥控进行开灯操作，均可通过设置延时关灯时间实现自动延时关灯功能。
7. 开关灯速度设置仅用于顺序开灯和关灯。

出厂默认参数设置

同时长按配对键10秒，恢复出厂默认参数。

出厂默认参数：灯带芯片类型TM1809，RGB颜色顺序，300个像素点长度，顺序开灯 顺序关灯，30秒感应延时关灯时间。

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。