

V1-CB

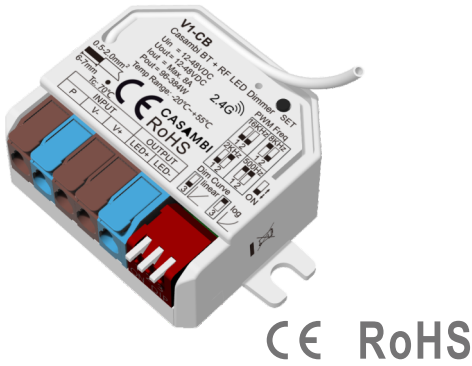
Casambi BT + RF调光LED控制器

Casambi

景晴光电
SKYDANCE

特点

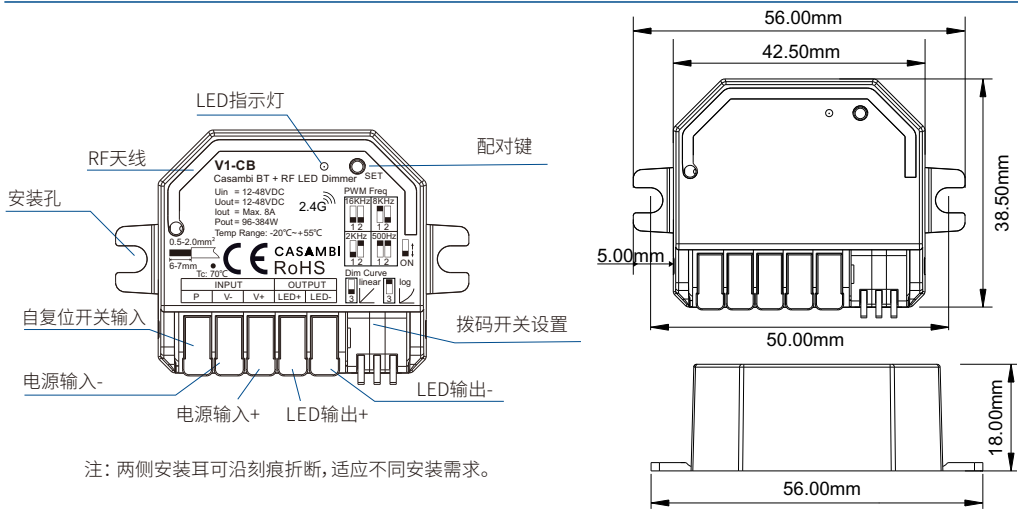
- Casambi BT + RF调光LED控制器, 1通道输出, 输出最大8A。
- Casambi APP控制, 支持开/关, 亮度调节, 群组控制, 场景编辑, 通电启动状态和多种掉电记忆功能设置。
- 可选配RF 2.4G单区或多区调光遥控器使用。
- 4096级0-100%平滑调光, 无闪烁。
- 500Hz, 2KHz, 8KHz或16KHz输出PWM频率可选。
- 连接自复位开关, 实现开/关和0-100%调光。
- 过热/反接/短路保护。



技术参数

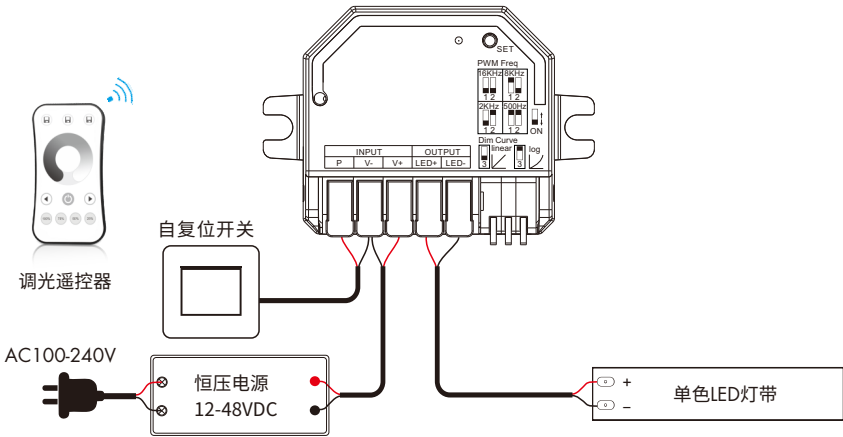
输入和输出		调光参数		安全和EMC	
输入电压	12-48VDC	输入信号	Casambi + RF 2.4GHz + 自复位开关	EN IEC 55015	
输出电压	12-48VDC	遥控距离	30米(空旷无障碍)	EN IEC 61547	
输出电流	Max. 8A	调光等级	4096 (2^12)级	ETSI EN 301 489-1/-3/-17	
输出功率	96-384W	调光范围	0-100%	安全标准	EN 61347-1/-2
环境		调光曲线	线性/对数	无线标准	ETSI EN 300 328
		PWM频率	500Hz/2KHz/8KHz/16KHz		ETSI EN 300 440
工作温度	Ta: -20°C ~ +55°C	质保和保护		认证	CE RoHS
外壳最高温度	Tc: +70°C			包装	
IP等级	IP20	质保	5年	尺寸	60 x 60 x 40mm(长x宽x高)
		保护	防反接、过热、短路	毛重	0.043kg

机械结构和安装



注：两侧安装耳可沿划痕折断, 适应不同安装需求。

接线图



接线准备:

1. 接线可用实心线或绞合线, 横截面积为0.5-2mm²。常规1mm²可以承受10A输出电流。
2. 接线安装时, 接线端子必须压紧。
如果未压紧, 会导致接触点电阻过大, 长时间满负载使用, 容易造成端子发热而烧焦。
注: 恒压电源的输出功率至少是输出负载(灯带)的1.2倍, 否则负载满功率输出容易造成灯光自动闪烁或抖动现象。

配对RF遥控器(可选)

用户可以选择两种配对/删除方式:

使用控制器的按键

配对:
短按配对键, 进入配对状态。
立即短按单区遥控器上的开/关键
或多区遥控器上的分区键。
LED指示灯快闪表示配对成功。

删除:

长按配对键5秒, 删除所有配对,
LED指示灯快闪表示所有配对的遥控器已全部删除。

使用上电配对

配对:
断电, 上电; 再断电, 上电。
立即短按单区遥控器上的开/关键
或多区遥控器上的分区键, 快速按3次。
输出LED灯闪烁3次表示配对成功。

删除:

断电, 上电; 再断电, 上电。
立即短按单区遥控器上的开/关键
或多区遥控器上的分区键, 快速按5次。
输出LED灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

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。

- 单击: 开启或关闭灯光。
- 双击: 切换10%或100%灯光亮度。
- 长按(1-6秒): 无极调光, 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。
- 同步: 如果多个控制器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控制器数量不超过25个, 自复位开关的连接线长不超过20米。

PWM频率设置

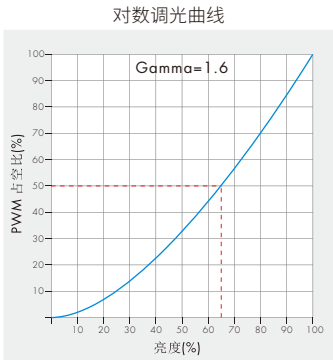
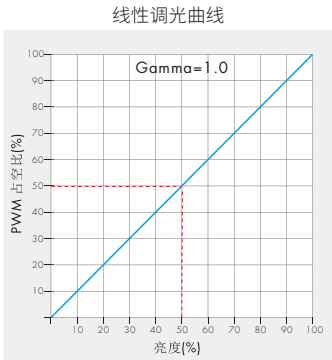
拨码1-2设置PWM频率，出厂默认PWM频率为2KHz。
较高的PWM频率将导致较低的输出电流，较高的电源噪声，更适合于相机拍摄(视频无闪烁)。

PWM频率与输出电流对应关系：

$\frac{I_{out}}{U_{in}}$	PWM 频率		$\frac{I_{out}}{U_{in}}$	$\frac{I_{out}}{U_{in}}$	$\frac{I_{out}}{U_{in}}$	$\frac{I_{out}}{U_{in}}$
	1	2				
500Hz	1	2	2KHz	1	2	8KHz
12-24V	8A	8A	8A	7A	6A	6A
36-48V	8A	8A	8A	7A	5A	5A

调光曲线设置

拨码3设置调光曲线, 出厂默认对数调光。



Casambi APP连接

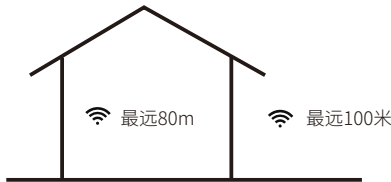
第一次使用Casambi APP

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。

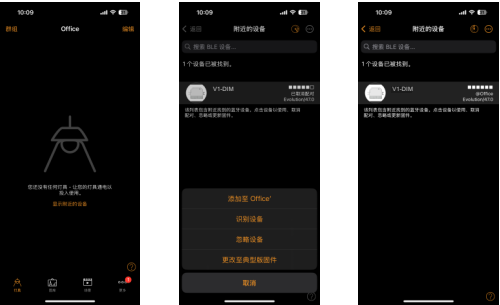


兼容系统: 安卓4.4及ios10.0以上版本。

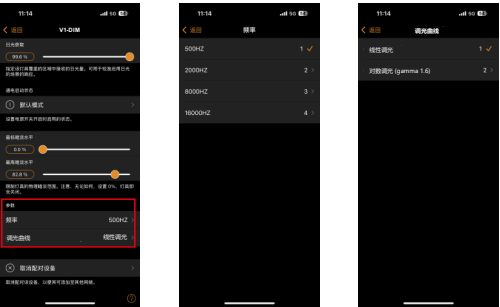


Casambi使用蓝牙Mesh网络技术,
每个Casambi设备也可以作为中继器, 实现更远的距离。
距离高度依赖于周围环境和障碍物, 如墙壁和建筑材料。

Casambi APP操作界面



设备配对:
点击显示附近的设备, 添加V1-DIM设备至网络,
即可配对成功。



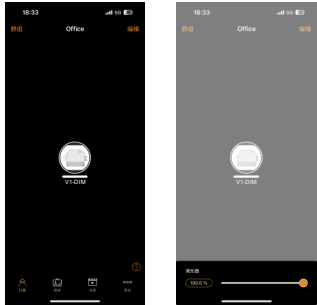
参数设置:
点击“频率”, 可选择PWM频率: 500Hz, 2000Hz, 8000Hz, 16000Hz。
点击“调光曲线”, 可选择线性调光或对数调光 (gamma 1.6)。



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

安装注意事项

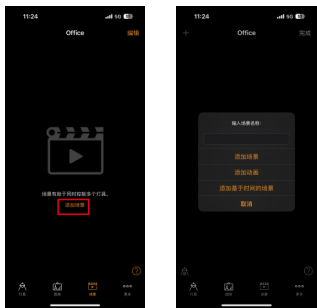
1. 产品不可堆叠摆放, 间隔距离 $\geq 20\text{CM}$, 以免产品散热不良影响使用寿命。
2. 控制器不可紧贴开关电源安装, 间隔距离 $\geq 20\text{CM}$, 以免受开关电源幅射干扰。
3. 安装高度距离地面 $\geq 1\text{M}$, 避免接收信号过弱而导致遥控距离缩短。
4. 不可靠近金属物体或被金属物体遮挡覆盖, 间隔距离 $\geq 20\text{CM}$, 以免信号衰减缩短遥控距离。
5. 避免安装在墙角或横梁边角, 间隔距离 $\geq 20\text{CM}$, 以免信号干扰。



调光:
单击灯具图标: 开启或关闭灯光
长按灯具图标: 界面下方弹窗显示亮度条,
触摸亮度条调节亮度。



模式设置/通电启动状态设置/最低, 最高亮度设置:
双击灯具图标进入设置界面,
长按“模式1/2/3”, 可进行编辑/清除/取消模式设置。
点击“默认模式”, 可选择通电启动状态。
左右滑动调节条可设置最低/最高亮度。



场景设置:
场景界面点击添加场景, 进行场景添加和编辑。