

EH-M

微波感应调光器&开关

- 10.525GHz的吸顶式微波运动探测器，内置日光感应器。
- 输出1路0/1-10V 信号，外接0/1-10V调光电源。
- 高压AC输入，高压AC继电器输出，有过零检测功能。
- 可作为RF遥控器，输出2.4G信号，配对RF LED控制器或LED电源。
- 可通过旋钮设置检测区域、延时时间和日光阈值



CE RoHS

技术参数

输入电压	100-240VAC
输出信号	0/1-10V (Max.30mA), RF 2.4GHz
输出电流	Max 4A (AC)
高频系统	10.525GHz
功耗	<1.6W(工作)
最大检测区域	Max.(DxH) 20 x 10m
检测灵敏度	10%/25%/50%/75%/100%
保持时间	10s/30s/90s/3min/10min/30min/+∞
备用时间	0s/30s/90s/3min/10min/30min/+∞
光感阈值	10lux/30lux/50lux/100lux/150lux/200lux/禁用
期望亮度	50lux/100lux/150lux/200lux/250lux/300lux/400lux
最大安装高度	10m Max.
运动检测	0.5-3m/s
检测角度	360°(天花板安装)
工作温度	Ta:-20℃ ~ +50℃
IP 等级	IP20
质保	5年

机械结构和安装

背面:

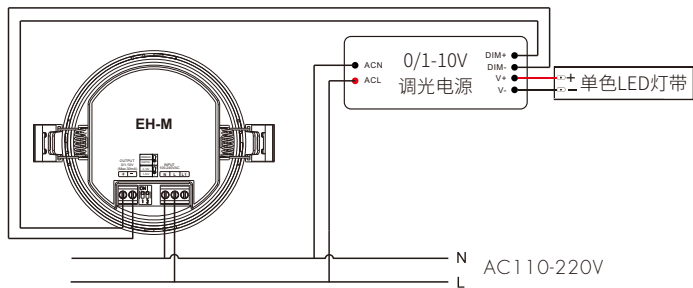
尺寸:

拆卸:

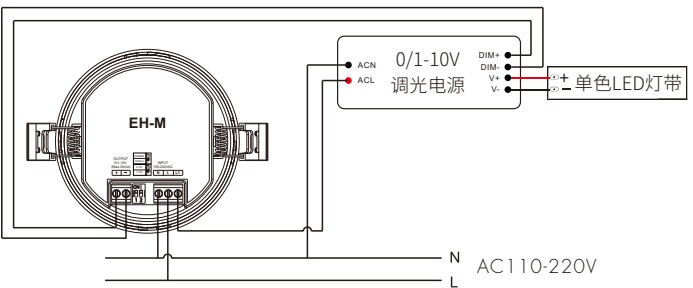
正面:

接线图

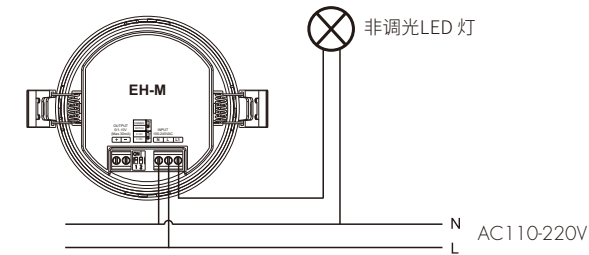
●作为调光器或开关工作时，连接0 / 1-10V调光电源（不使用AC 输出）



●作为调光器或开关工作时，连接0 / 1-10V调光电源（使用AC输出）



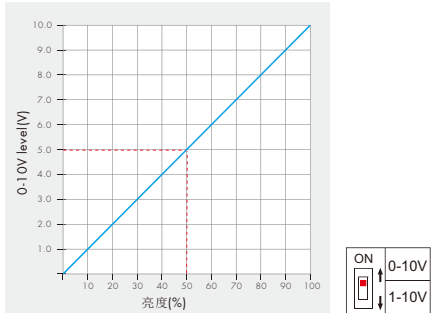
●作为开关工作时，连接非调光灯（使用AC输出）



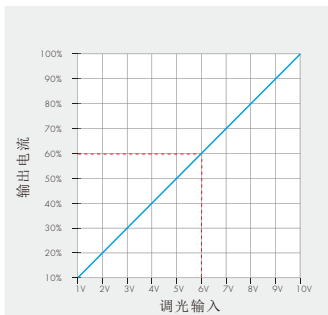
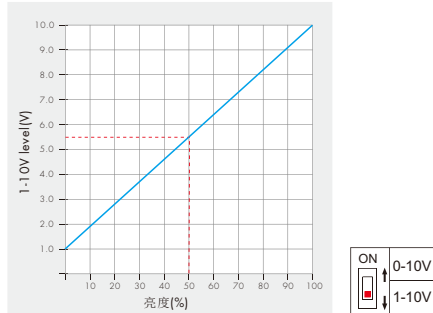
0-10V或1-10V设置

根据调光电源选择0-10V或1-10V输出。

0-10V调光

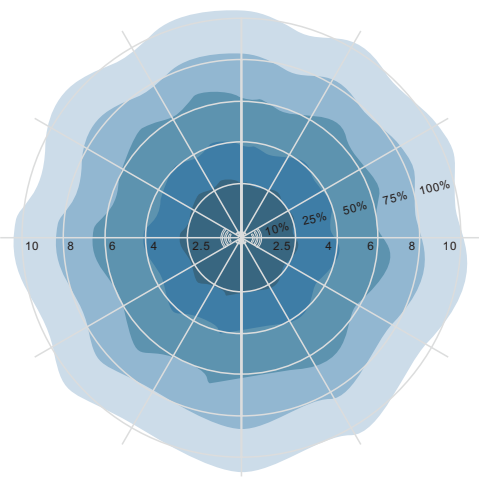


1-10V调光



注意：
当输出通道关闭时，输出调光信号可能是0V或1V。
请阅读0/1-10V LED调光电源的调光描述部分。
如果调光特性如右图所示，则必须选择1-10V输出，
并使用AC OUT功能，否则将无法关闭灯光。

检测模式



天花板安装式（单位:m）
建议安装高度: 2.5-10m

作为RF遥控器

微波感应调光器&开关可配对一个或多个RF LED控制器/RF 调光电源，
(包括单色、双色、RGB、RGBW、RGB+CCT控制器或电源)。
通过运动感应开/关灯或调光。

使用控制器配对键

配对：
短按控制器配对键，
立即按下EH-M的配对键。

删除：
长按控制器配对键10秒，删除所有配对的遥控器。
灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

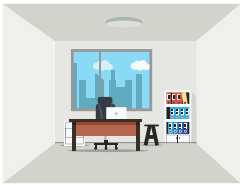
使用上电配对(备用)

配对：
控制器连续两次上电后，立即短按EH-M上的配对键3次。
灯闪烁3次表示配对成功。

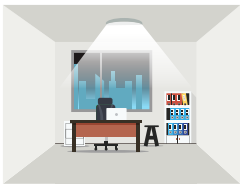
删除：
控制器连续两次上电后，立即短按EH-M上的配对键5次。
灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

应用 1: 用作开关

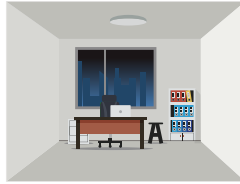
它在检测到人体或物体运动时开启灯光，并在保持时间到达后自动关闭灯光。



1. 环境光线充足时，感应器不开灯。



2. 环境光照不足时，感应器检测到运动时，立即开启灯光。



3. 保持一段时间后，如果没有检测到运动，灯光关闭。

DIMMER

SWITCH

2

首先把拨码开关2拨到OFF，设置EH-M为开关工作状态，再通过选择3个旋钮组合，为每个特定应用精确设置感应参数。

50%

25%

10%

1%

100%

SENS

检测区域：
可通过旋转旋钮缩小检测区域，以适应各种应用。

3M

10M

30M

90S

30S

10S

TIME

保持时间：
指未检测到任何运动后保持灯光开启100%亮度状态的时间。

按下配对键，旋转旋钮至0s处,再松开配对键，然后旋转旋钮设置保持时间。

200

100

50

30

10

5

1

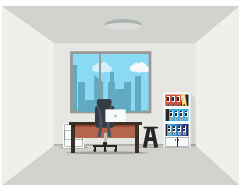
LUX

日光传感器：
可将感应器设置为仅允许灯在低于亮度阈值时才开启。
当设置为关闭(禁用)模式时，当检测到运动时，感应器将开启灯光，不管环境光强是多少。
50流明：黄昏。
30流明：傍晚。
10流明：夜间。
注意，只有当灯关闭时，日光传感器才处于检测状态，环境光强是指到达感应器内部的光强。

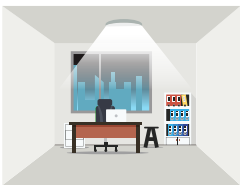
以上旋钮设置值：
检测区域：50% 保持时间&备用时间：90S 日光传感器：50lux

应用2: 用作两步调光器

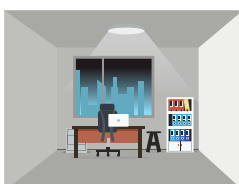
它在检测到人体或物体运动时开启灯光，并立即调节至100%亮度，持续一段时间后，降至20%亮度，并在保持时间到达后自动关闭灯光。



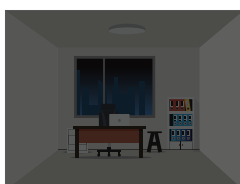
1. 环境光线充足时，感应器不开灯。



2. 环境光照不足时，感应器检测到运动时，立即开启灯光，并调节至100%亮度。



3. 保持一段时间后，如果没有检测到运动，灯光调节至20%亮度



4. 继续保持一段时间后，如果没有检测到运动，灯光关闭。

DIMMER

SWITCH

2

首先把拨码开关2拨到OFF,设置EH-M为调光器开关模式，再通过选择3个旋钮组合，为每个特定应用精确设置感应参数。

50%

25%

10%

1%

100%

SENS

检测区域：
可通过旋转旋钮缩小检测区域，以适应各种应用。

3M

10M

30M

90S

30S

10S

TIME

保持时间：
指未检测到任何运动后保持灯光开启100%亮度状态的时间。

备用时间：
指关闭灯光之前，保持灯光20%亮度状态的时间。

按下配对键，旋转旋钮设置备用时间(不能为0s),再松开配对键，然后旋转旋钮设置保持时间(不能为+∞)。

200

100

50

30

10

5

1

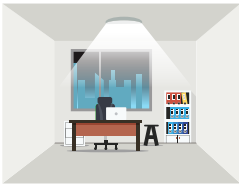
LUX

日光传感器：
可将感应器设置为仅允许灯在低于亮度阈值时才开启。
当设置为关闭(禁用)模式时，当检测到运动时，感应器将开启灯光，不管环境光强是多少。
50流明：黄昏。
30流明：傍晚。
10流明：夜间。
注意，只有当灯关闭时，日光传感器才处于检测状态，环境光强是指到达感应器内部的光强。

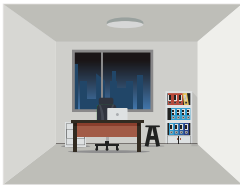
以上旋钮设置值：
检测区域：50% 保持时间&备用时间：90S 日光传感器：50lux

应用3: 用作调光器

检测到人体或物体运动时，开启灯光并调节至期望亮度，并在保持时间到达后自动关闭灯光。



1. 感应器检测到运动时，立即开启灯光，并调节至期望亮度。



2. 保持一段时间后，如果没有检测到运动，灯光关闭。

DIMMER

SWITCH

2

首先把拨码开关2拨到ON，设置EH-M为调光器工作模式，再通过选择3个旋钮组合，为每个特定应用精确设置感应参数。

50%

25%

10%

1%

100%

SENS

检测区域：
可通过旋转旋钮缩小检测区域，以适应各种应用。

3M

10M

30M

90S

30S

10S

TIME

保持时间：
指未检测到任何运动后保持灯光开启100%亮度状态的时间。
如果设置为+∞，则灯保持常亮

200

100

50

30

10

5

1

LUX

日光传感器：
可将感应器设置为将灯点亮至预期亮度水平。
如果检测到的亮度低于预期亮度，则输出将调节至最大亮度（100%）。
如果检测到的亮度大于预期亮度，则输出将调节至最小亮度（1%）。
注意，只有当灯关闭时，日光传感器才处于检测状态，环境光强是指到达感应器内部的光强。

以上旋钮设置值：
检测区域：50% 保持时间：90S 日光传感器：150lux

50%

25%

10%

1%

100%

SENS

检测区域：
可通过旋转旋钮缩小检测区域，以适应各种应用。

3M

10M

30M

90S

30S

10S

TIME

保持时间：
指未检测到任何运动后保持灯光开启100%亮度状态的时间。
如果设置为+∞，则灯保持常亮

200

100

50

30

10

5

1

LUX

日光传感器：
可将感应器设置为将灯点亮至预期亮度水平。
如果检测到的亮度低于预期亮度，则输出将调节至最大亮度（100%）。
如果检测到的亮度大于预期亮度，则输出将调节至最小亮度（1%）。
注意，只有当灯关闭时，日光传感器才处于检测状态，环境光强是指到达感应器内部的光强。

以上旋钮设置值：
检测区域：50% 保持时间：90S 日光传感器：150lux

场景 \ 设置	检测距离	保持时间	日光传感器
通道、楼梯	4-6m	10s	黄昏(50lux) /夜间(10lux)
阳台，走廊	4-6m	10s	黄昏(50lux) /夜间(10lux)
衣帽间，储藏室	2-3m	90s	傍晚(30lux)
车库	2-3m	90s	傍晚(30lux)
厨房	3-4m	90s	傍晚(30lux)
客厅	3-4m	3min	傍晚(30lux) / 黄昏(50lux)
卫生间	2-3m	3min	白天(>50lux)/ 傍晚(30lux)
会议室	2-3m	10min	傍晚(30lux)
室内公共通道	4-6m	10min	白天(>50lux)
地下公共通道	4-6m	10min	白天(>50lux)

注意事项

1. 感应器仅设计用于室内。
 室外使用时，即使没有人体运动，刮风下雨也会触发微波感应器。
2. 传感器应由专业电工安装。安装接线时，或改变旋钮设置时，请先断开电源。
3. 两个感应器之间的距离至少应为3米，以避免相互干扰。
4. 当微波感应器被安装在金属灯具或带有大反射装置的空间时，例如，一个有金属屋顶的仓库，微波信号会被反射，即使没有运动信号，灯光在也一直亮。请缩小检测区域以解决问题。
5. 确保感应器不靠近或被高密度材料（如金属、玻璃、混凝土墙等）阻挡。这些材料会降低或阻断微波信号，造成误触发。
6. 安装在塑料灯罩和玻璃灯罩内的感应器会降低灵敏度。厚度每增加3mm，灵敏度降低20%。
7. 光感阈值是在阳光充足的环境中测试，没有阴影和环境光的漫反射。
 不同的环境、天气、气候、延时时间和季节，环境光强可能有所不同。
8. 确保安装区域没有风扇、直流电机或其他振动物体。这些运动也会触发感应器。