

吸顶式红外/超声双鉴传感器

中文说明书

SIU0202DA 红外/超声探测器

使用说明书

SIU0202DA 是一种低压红外/超声探测器，与电源或其他 2 类电源一起用于自动控制照明设备。当检测到信号，探测器打开照明设备并保持开启状态，当在设定时间内没有检测到移动时，关闭照明设备

接通电源后探测器经 30 秒预热后开始正常工作。

产品功能说明

双鉴模式 1: 开关 A1(OFF),A2(ON):这是探测器的默认模式。该模式下，两种探测技术均可打开照明设备并保持开启状态，当两种技术均未检测到移动，则在延迟关闭时间结束后关闭照明设备。

双鉴模式 2: 开关 A1(OFF),A2(OFF):在该模式下，当检测到移动时打开照明设备。然后任何一种技术检测到移动时将使照明设备保持开启状态。当两种技术均未检测到移动时，则在延迟关闭时间结束后关闭照明设备。

单红外模式: 开关 A1(ON),A2(OFF):在该模式下，检测到移动时，则打开照明设备并保持开启状态。当该技术未检测到移动时，则在延迟关闭时间结束后关闭照明设备。

单超声模式: 开关 A1(ON),A2(ON):在该模式下，超声检测到移动时，则打开照明设备并保持开启状态。当该技术未检测到移动时，则在延迟关闭时间结束后关闭照明设备。

延迟关闭时间:该功能用于在非测试模式下探测器在设定时间内未检测到移动时关闭照明设备。照明设备保持开启状态的持续时间称为延迟关闭时间，可以利用探测器上的可调旋钮设置。

定时模式:该模式为探测器检测到信号后固定输出 2.5 分钟的信号。在 2.5 分钟后关闭输出信号，此时如果 10 秒内有触发信号则回到正常延时关闭模式，如果 10 秒内没有触发信号则回到定时模式。

LED 功能:设有两个 LED 指示灯，当检测到移动时，它们将闪烁。拨码开关 B2 可设置 LED 灯亮/灭，红色 LED 闪烁表示红外技术检测到移动，绿色 LED 闪烁表示超声技术检测到移动。

测试模式:产品通过拨码开关 B3 设置 (OFF → ON → OFF) 进入测试模式。该模式下输出延迟关闭时间为 5 秒，且 LED 每隔 3 秒闪烁 1 次。进入该模式 15 分钟后产品退出测试模式回到正常延迟关闭设定时间。

红外探测器: 数字八元红外管
电源: 10-16 Vdc; 12Vdc 时
40 mA
尺寸: 110 x 56 mm(直径 X 高度)

射频抗扰度: 20 V/m 10-1000 MHz; 10 V/m 1-2 GHz
超声波频率: 40KHz
工作温度范围: -10℃至

CCC 设计参考

CE

AS/NZS 4417.1:2012

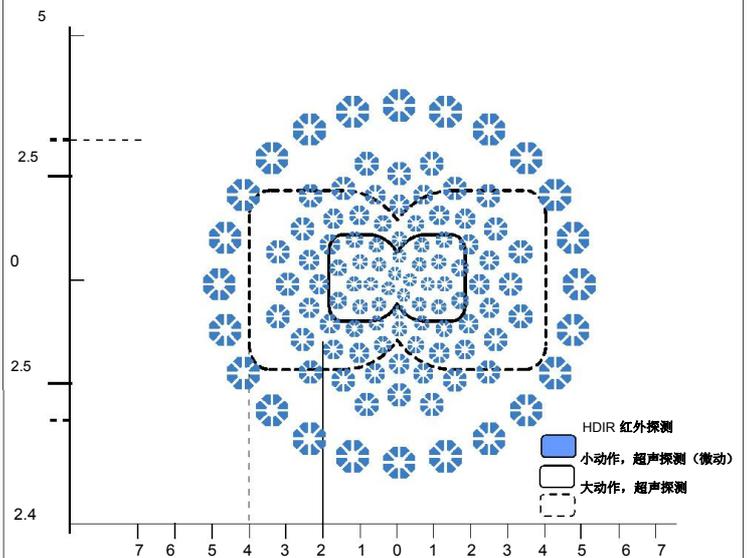
+50℃

配件

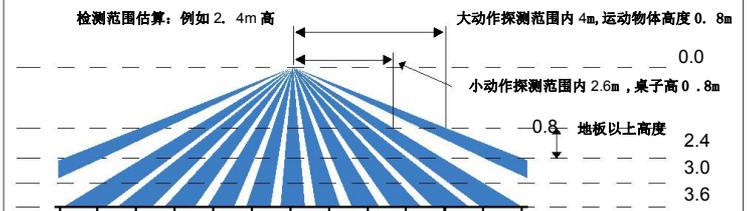
支架，用于天花板安装。

金属弹片，用于吊顶安装。

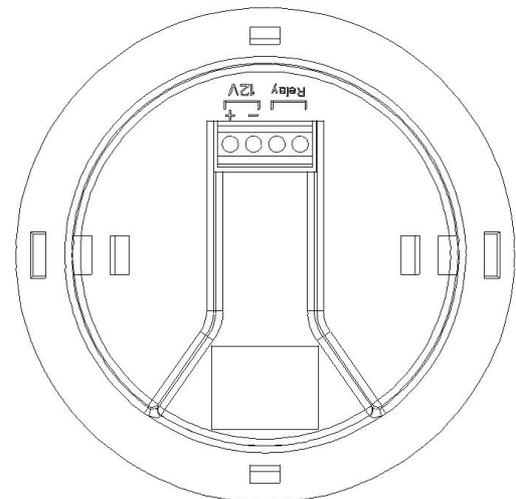
视区图
俯视图



侧视图

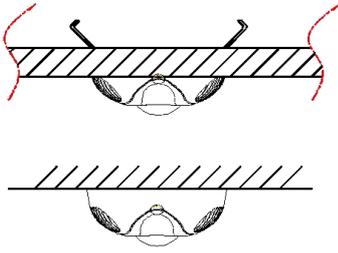


接线图



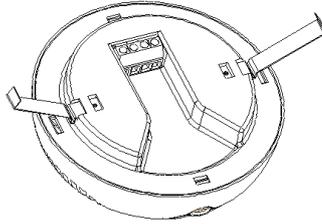
1: 探测器安装选择

探测器可以被安装在吊顶天花板上，也可以是实顶安装的。在使用吊顶安装时，通过两个金属弹片把探测器固定在天花板上。在实顶安装时，探测器用螺丝安装固定，并且有一个圆环加在探测器的底部。



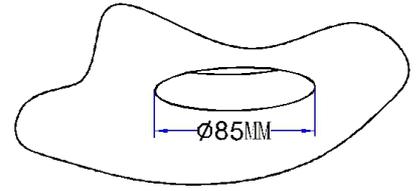
2: 吊顶安装: 底壳准备

将两个弹簧片插入底壳弹片的固定槽，如下图所示插入弹片。



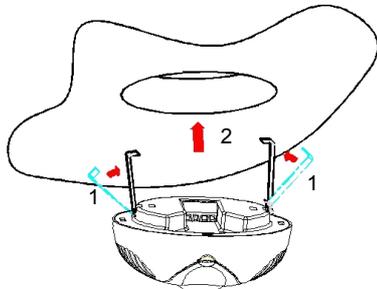
3: 吊顶安装: 嵌板准备

用开孔钻在你选好的吊顶上开一个 85mm 的圆孔。



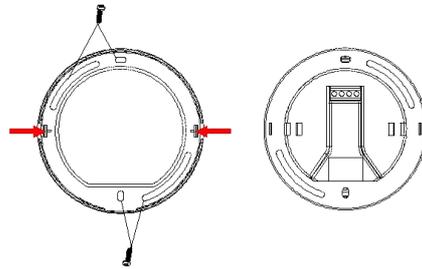
4: 吊顶安装: 探测器安装

挤压两个弹片，向上推弹片使探测器的底部通过天花板上的钻孔直到探测器边被固定在天花板上。



5: 实顶安装

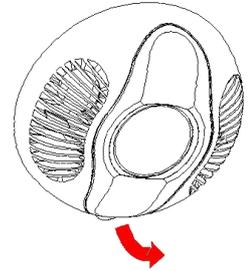
使用两颗螺丝将固定环锁紧在天花板上(如图所示)，然后将底壳两个卡槽顺着固定环两个卡扣方向推进，完成整个产品的安装。



备注：两颗螺丝之间的距离确定传感范围（见视图区）

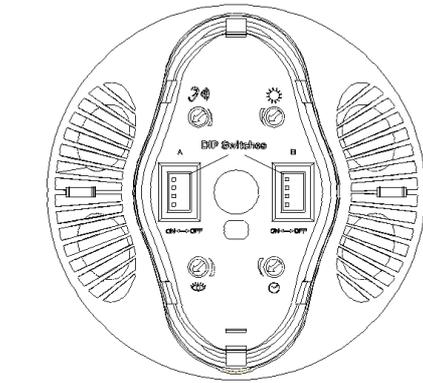
6: 打开调节功能面盖

滑动探测器盖一端标签下方的批环，轻轻地推动拆除盖子，面盖一端有扣合位，用手轻轻拨动面盖的扣合位，便能打开面壳(如下图所示)。



7: 探测器调节示意图

调节探测器各项功能工作的选项如下所有过程。



8: 超声调节

可调电阻设置为最大时，超声探测器距离为 4 米，如果减少超声探测距离，通过调节超声可调电阻至适当位置并测试。

设置超声范围

范围设置
逆时针旋转 = 最小(关)
顺时针旋转 = 最大

9: 红外范围调节

可调电阻设置为最大时，红外探测器距离为 4 米，如果减少红外探测距离，可调节红外可调电阻至适当位置并测试。

设置红外范围

范围设置
逆时针旋转 = 最小(关)
顺时针旋转 = 最大

10: 探测器延时调节

每当检测到移动时，在预设时间内保持激活状态，通过调节延迟关闭时间设置预设时间。逆时针旋转（30 秒）能够进行测试。顺时针旋转为 30 分钟。如果在打开期间检测到移动，从最近检测到移动之后保持激活状态，直到延迟关闭时间结束。

延迟关闭时间

30秒	5分钟	10分钟	20分钟	30分钟
-----	-----	------	------	------

11: 光敏功能调节

当 B1 设置为 OFF，启动光敏功能，根据环境设定需要调节旋钮更改设置值。当 B1 设置为 ON，在测试模式下，该功能失效。可调电阻设置为最大时，在环境光较亮测试时，探测器探测后输出并打开照明设备。如需将探测器设置在较暗的环境时，可调节光敏可调电阻至适当位置并测试。

环境光

20Lux	40Lux	80Lux	160Lux	320Lux
-------	-------	-------	--------	--------

12: 功能设置

开关	开关功能	开关设置	
		OFF	ON
A1	单/双鉴模式	双鉴模式	单鉴模式
	双鉴模式(A1 OFF)	双鉴模式 1	双鉴模式 2
A2	单鉴模式(A1 ON)	红外	超声
A3	自适应模式	开启	关闭
A4	定时模式	开启	关闭
开关组 B		OFF	ON
B1	光敏模式	开启	关闭
B2	LED 模式	开启 LED	关闭 LED
B3	测试模式	OFF → ON → OFF = 进入测试模式	
B4	/	/	/

测试模式：进入测试模式时，延迟关闭时间为 5 秒。橙色 LED 每 3 秒闪烁一次。
1. 确保已经打开电源。
2. 拆除面盖。
3. 如果拨码开关 B3 在 OFF 位置，将其拨至 ON 位置后再拨至 OFF 位置，如果在 ON 位置将其拨至 OFF 位置进入测试模式，进入 15 分钟测试模式。15 分钟测试内，延迟时间为 5 秒（在测试模式中设置为延迟时间无效），15 分钟后退出测试模式。