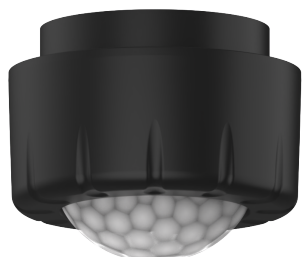


# DALI-2 D4i PIR4L, PIR4L-BLE

## 用户手册

DALI-2 D4i 人体感应和照度

出厂模式: DALI-2 D4i 标准



## DALI-2 人体感应和照度

### 概述

- ZHAGA book18 标准接口.
- DALI-2 D4i 人体感应和照度
- 移动侦测 (PIR) 实例类型 2 (IEC62386-303) 和光照强度测量实例类型 3 (IEC62386-304)
- 两种工作模式:
  - **DALI-2 标准:** 由支持 IEC62386-103 协议的 DALI-2 控制器对其进行编址、定义和配置, 当有动作时, 该设备先将 DALI 信号发送给 DALI-2 控制器(支持 IEC62386-103), 经 DALI-2 控制器解析后, 再由 DALI-2 控制器去控制相应 DALI 电源。
  - **DALI-2 应用程序控制器:** 直接控制 DALI 电源, 如果 DALI 总线上无 DALI-2 控制器或 DALI-2 控制器不支持 IEC62386-103 协议时, 可用 DMUmini 对该设备进行编址, 配置其控制范围和功能等。
- 2 种操作方式:
  - 移动侦测 (PIR)
  - 移动侦测 (PIR) 配合照度阈值.
- 可用 DALI-Config 对该设备编址、配置其控制范围、功能、定位等。
- 可用蓝牙 APP 对该设备编址、配置其控制范围、功能、定位等(PIR4L-BLE)
- DALI 在线取电、低功耗、抗高压。
- 支持协议: IEC62386-101, IEC62386-102, IEC62386-103, IEC62386-303, IEC62386-304, IEC62386-351



### 规格、特性

型号	PIR4L		PIR4L-BLE	
	白色	黑色	白色	黑色
颜色				
品号	8980150321120	8980150121120	8980160321120	8980160121120
出厂模式	DALI-2 D4i 标准	DALI-2 D4i 标准	DALI-2 D4i 标准	DALI-2 D4i 标准

### 电气特性

型号	PIR4L	PIR4L-BLE
供电	DALI 总线取电	
标识	DA, DA	
额定输入电流	4mA	7mA
峰值输入电流	8mA	16mA
控制方式	DALI	
DALI-2 控制设备地址数	none	
DALI-2 控制装置地址数	1	

### 技术参数

型号	PIR4L	PIR4L-BLE
移动探测 (IEC62386-303) 原理	红外	
探测范围	4m	
高度	8m	
水平范围	±60°	
垂直范围	±50°	
照度(IEC62386-304)	范围: 0 ~ 910lux events: 0 ~ 1023(10bit)	
功能	可配置	

### 使用环境

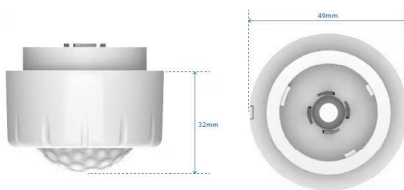
储存和运输温度范围	-20°C ... +70°C
工作环境温度范围	-20°C ... +60°C
相对湿度范围	15% ... 90%

### 通用数据

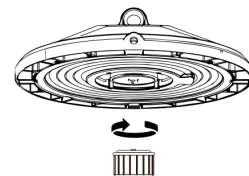
型号	PIR4L	PIR4L-BLE
防护等级	II in intended use	
外壳防护等级	IP65	

### 标准

型号	PIR4L	PIR4L-BLE	PIR4L	PIR4L-BLE
颜色	白色	黑色	白色	黑色
DALI	IEC62386-101, IEC62386-102, IEC62386-103, IEC62386-303, IEC62386-304, IEC62386-351			
EMC	EN IEC 61547 EN IEC 55015			
ROHS	IEC 62321			
标识	DALI-2、CE			



尺寸



安装

## 运动检测

移动侦测依赖于移动物体与环境之间的温差，复印机或加热器等热源可能会对移动侦测产生负面影响。

## 光传感器

- PIR4L 和 PIR4L-BLE 包含一个光传感器，该光传感器可测量 0 至 910(lux)范围内的反射照度。

入射光按照人眼的光谱敏感度进行评定,因此与人对亮度的主观视觉感知具有可比性,入射光在镜头覆盖的区域内进行累积,可被解读为检测区域内的平均值,可通过参考测量和可调节的偏移值,建立与传感器下方反射面的参考关系。

## 编址和配置功能

- 安装后,该设备工作在'DALI-2 标准'模式,可以用 DALI-2 控制器(支持 IEC62386-103 协议)对该设备编址、配置功能等。
- 如果 DALI 总线上的 DALI-2 控制器不支持 IEC62386-103 协议或不存在 DALI-2 控制器,使用 DMUmini 配合 DALI-Config 软件可对该设备先编址、配置为'DALI-2 应用程序控制器'模式后再配置功能、定位等。也可用 APP 通过蓝牙对 PIR4L-BLE 先编址、配置为'DALI-2 应用程序控制器'模式后再配置功能、定位等。

## 设备定位

无论该设备是工作在'DALI-2 标准'模式还是'DALI-2 应用程序控制器'模式,在该设备具体地址后,可用 DALI-Config 对该设备进行定位,首先勾选'定位',然后在左侧窗口中点击该类设备地址,将点亮对应地址的设备的内部定位指示灯,从而可以确认设备对应的地址。不需要定位时,需要取消勾选'定位'退出定位。

也可用 APP 来定位。

## 操作和功能

该设备有'DALI-2 标准'和'DALI-2 应用程序控制器'两种工作模式,要区分'DALI-2 标准'和'DALI-2 应用程序控制器'这两种模式。|

- **DALI-2 标准:** 当有动作时,该设备先将 DALI 信号发送给 DALI-2 控制器(支持 IEC62386-103),经 DALI-2 控制器解析后,再由 DALI-2 控制器去控制相应 DALI 电源。
- **DALI-2 应用程序控制器:** 当有动作时,该设备直接控制其控制范围内的 DALI 电源。

### 模式一: DALI-2 标准(出厂模式)

该模式下,设备不直接控制 DALI LED 电源,该设备作为一个控制装置发送信息给 DALI-2 控制器(支持 IEC62386-103 协议),DALI-2 控制器获取并解析该信息后,DALI-2 控制器再去控制 DALI LED 电源。可以用 DALI-2 控制器(支持 IEC62386-103 协议)对该设备编址和功能配置等。

- 在'DALI-2 标准'下,也可用 APP(DaliConfig)来配置该设备的地址、配置该设备的灵敏度,定位等。



注意:需要在手机上为该 APP 打开定位和附近设备权限。

注意:仅适合 PIR4L-BLE 产品。



快速配置：  
将该产品除了地址的所有配置信息保存为二维码图片

将该产品除了地址的所有配置信息保存为二维码图片

从下拉菜单中选择一个没有被占用的地址。

勾选时，工作的'DALI-2 应用程序控制器'模式。  
不勾选时，工作在'DALI-2 标准'模式。

写入：配置完后，需要点击'写入'按钮保存。

首先，点击'读取'按钮获取产品的配置信息，然后从手机里导入同型号产品已保存的二维码图片。根据需要进行调整，最后点击'写入'按钮将配置保存到产品中。  
提示：仅适用于同类产品的快速配置。

配置该设备的灵敏度

读取：读取该设备的参数

点击退出配置页面，当不在配置页面时，该设备内部的定位指示灯会关闭。  
注意：直接关闭 APP 是无法退出定位的，只有退出才能退出定位。

## 模式二：DALI-2 应用程序控制器

如果 DALI 总线上不存在 DALI-2 控制器或者 DALI-2 控制器不支持 IEC62386-103 协议，用 DALI-Config 对该设备编址后，在该设备的配置页面中有 2 个标签页：'常规'和'应用程序控制器'，在'常规'中勾选'启用应用程序控制器'后，然后再在'应用程序控制器'标签页中配置控制范围，功能等。也可用 APP 对该设备进行配置、等位等。

## 运动检测

检测有人来后，该设备控制范围内的电源进入'有人时亮度'亮度，在'持续运行时间'内检测到有人运动依然维持'有人时亮度'亮度

如果没有检测到有人运动，'持续运行时间'开始计时，在'持续运行时间'结束后，传感器会切换至'无人时亮度'亮度，并维持该状态一段'延迟关闭时间'时间，'无人时亮度'为用户自定义值（无恒定光控制），如果在此期间检测到有人运动，该设备控制范围内的电源进入'有人时亮度'亮度。如果检测无人运动，将关闭控制范围内的电源。

注意：将'无人时亮度'设置为一个较低的值，否则，该值可能会高于恒定光控制所设定的光照水平。

## 光照强度

入射光根据人眼的光谱敏感度进行评定，因此与人对亮度的主观视觉感知具有可比性。

入射光在镜头所覆盖的区域内进行累积，可被解读为检测区域内的平均值。可通过参考测量和可调节的偏移值，建立与传感器下方反射面的参考关系。当前测得的光照值可通过'刷新环境光值'按钮读取如有必要，您可以先启用'启用光照控制'，然后设置照度阈值。

### ➤ DALI-Config 配置

从下拉菜单中选择一个没有被占用的地址，点击'SET'按钮保存

点击该组加入该组，再次点击该组时退出该组，自动保存

勾选或取消'启动应用程序控制器'，自动保存

- 勾选'启动应用程序控制器'后，该设备工作在'DALI-2 应用程序控制器'模式。
- 取消'启动应用程序控制器'后，该设备工作在'DALI-2 标准'模式。

在'常规'标签页中勾选'启动应用程序控制器'后再进入'应用程序控制器'标签页中进行配置，配置完成后，需要点击右上角的'保存'按钮进行保存。

选择该设备的控制范围，最多可配置 4 个目标地址，每个目标地址可选择：None, Broadcast, G00~G15, A00 ~ A63 中的一个。

淡光时间：同步控制范围的 DALI 电源的该参数。  
 持续运行时间：未检测到进一步移动时，保持有人状态亮度的时间。  
 延迟关闭时间：这是在“持续运行时间”结束后保持无人状态亮度的时间  
 永不关灯：它将保持无人状态亮度；否则，在延时关闭时间结束后，会将“目标区域”切换为关闭（OFF）状态。

有人时亮度：如果检测到移动，传感器会将“目标区域”切换至设定的光照水平。  
 无人时亮度：如果未检测到移动，传感器会将“目标区域”切换至设定的光照水平。  
 灵敏度：配置该设备的灵敏度，值越大，越灵敏。

复位：复位设备，仅保留地址。  
 读取：读取该设备的配置信息。  
 保存：配置完后，点击‘save’按钮保存。

刷新环境光值：单击按钮后，当前照度值会显示在右侧。  
 启用光照控制：如果启用，在其右侧配置照度值；如果禁用，则照度功能将被关闭。

### ➤ APP(DaliConfig)配置

注意：需要在手机上为该 APP 打开定位和附近设备权限。

注意：适用 PIR4L-BLE

搜索后，附近的蓝牙产品将显示出来，越近的产品，蓝牙信号最强，点击进入其配置界面。在配置界面时，该产品的内部指示灯会被点亮。

点击‘扫描’按钮搜索附近的蓝牙产品

首先点击选择 Bluetooth

蓝牙信号

点击退出配置页面，退出后，该设备内部的定位指示灯将关闭。  
**注意：直接关闭 APP 无法退出定位**

选择该设备的控制范围，最多可配置 4 个目标地址，每个目标地址可选择：None, Broadcast, G00~G15, A00 ~ A63 中的一个。

**渐变时间：**同步控制范围的 DALI 电源的该参数。  
**响应维持时间：**未检测到进一步移动时，保持有人状态亮度的时间。  
**延时关灯时间：**这是在“持续运行时间”结束后保持无人状态亮度的时间  
**永不关灯：**它将保持无人状态亮度；否则，在延时关闭时间结束后，会将“目标地址”切换为关闭 (OFF) 状态。

**读取：**读取该设备的配置信息。

首先，点击“读取”按钮获取产品的配置信息，然后从手机里导入同型号产品已保存的二维码图片。根据需要进行调整，最后点击“写入”按钮将配置保存到产品中。  
提示：仅适用于同类产品的快速配置。



**快速配置：**  
将该产品除了地址的所有配置信息保存为二维码图片



可从下拉菜单中选择一个没有被占用的地址。

- 勾选后，该设备工作在‘DALI-2 应用程序控制器’模式。
- 取消勾选后，该设备工作在‘DALI-2 标准’模式。

**存在状态亮度等级：**如果检测到移动，传感器会将“目标地址”切换至设定的光照水平。  
**缺席状态亮度等级：**如果未检测到移动，传感器会将“目标地址”切换至设定的光照水平。  
**灵敏度：**配置该设备的灵敏度。  
配置完后，可通过点击‘存在’、‘缺席’、‘关灯’按钮测试相应的亮度。

**实时亮度等级：**单击按钮后，当前照度值会显示在右侧。  
**亮度阈值有效：**如果启用，在其右侧配置照度值；如果禁用，则照度功能将被关闭。

**写入：**配置完后，点击‘写入’按钮保存。



## 附加信息及设备

- CORSL 产品目录册：  
<https://www.corsl-tech.com/index.html>
- DALI-Config: DALI 系统调试软件，配置工具，需要配合 DMUmini 控制器使用：  
<https://www.corsl-tech.com/software.html>
- APP: DaliConfig(NFC、bluetooth)
  - Android: <https://www.corsl-tech.com/software.html>
  - IOS: DaliConfig

## 联系方式

HONGKONG CORSL TECHNOLOGY LIMITED  
[www.corsl-tech.com](http://www.corsl-tech.com)  
Tel: +86 13923882807  
E-Mail: [mike@corsl-tech.com](mailto:mike@corsl-tech.com)