



低空安装型：DLS-203-P



吸顶明装



高空安装型：DLS-208-P



特性

- 取得DALI-2认证的PIR红外移动感应器
- 符合IEC-62386-101/103/303/304标准
- 搭配符合DALI-2标准的控制器使用，如明纬DLC-02
- 由DALI总线供电
- 采用PIR红外热释电感应技术
- 内置环境光照探测
- 5年保固

应用

- 办公室照明
- 商场、百货专柜照明
- 厂房、仓库、停车场
- 智能家居照明
- 豪华别墅照明

全球交易品项识别码

MW搜寻：<http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

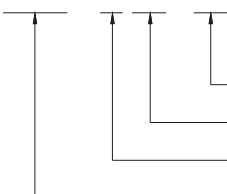
描述

DLS-2XX系列是基于DALI-2标准的感应器类型输入设备，由DALI总线供电，其采用被动红外技术，能够实时感知探测区域内人或宠物的移动信号；产品内置了光照传感器，可实时感知周围环境的光照强度，结合PIR红外感知情况为当下基于人体感应和环境光照的智能家居、智慧酒店、智慧办公、智慧仓储、智慧停车场等场景提供快速且精准的前端感应输入。产品采用吸顶的安装方式，可分别选用低空安装型与高空安装型的版本，对应不同的感应范围。

该系列感应器，可搭配明纬DLC-02主控器、LED驱动器及DTP系列触摸面板，组成DALI-2数字照明系统，实现DALI灯具的开/关、亮度、场景调控，满足日常灯光控制需求。

型号编码

DLS - 2 03 - P



PIR类型的感应器

典型安装高度(低空安装型:03, 高空安装型:08)

DALI-2版本

感应器系列名称 (DALI Sensor)

型号	功 能	备 注
203	典型安装高度:3m, 适合吸顶嵌装的安装方式	标准品
208	典型安装高度:8m, 支持吸顶嵌装与吸顶明装2种安装方式, 标配明装的底座	标准品



DALI-2红外移动感应器

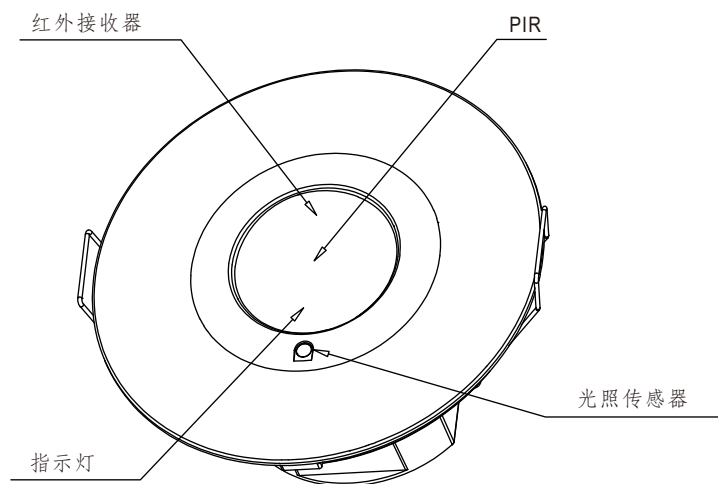
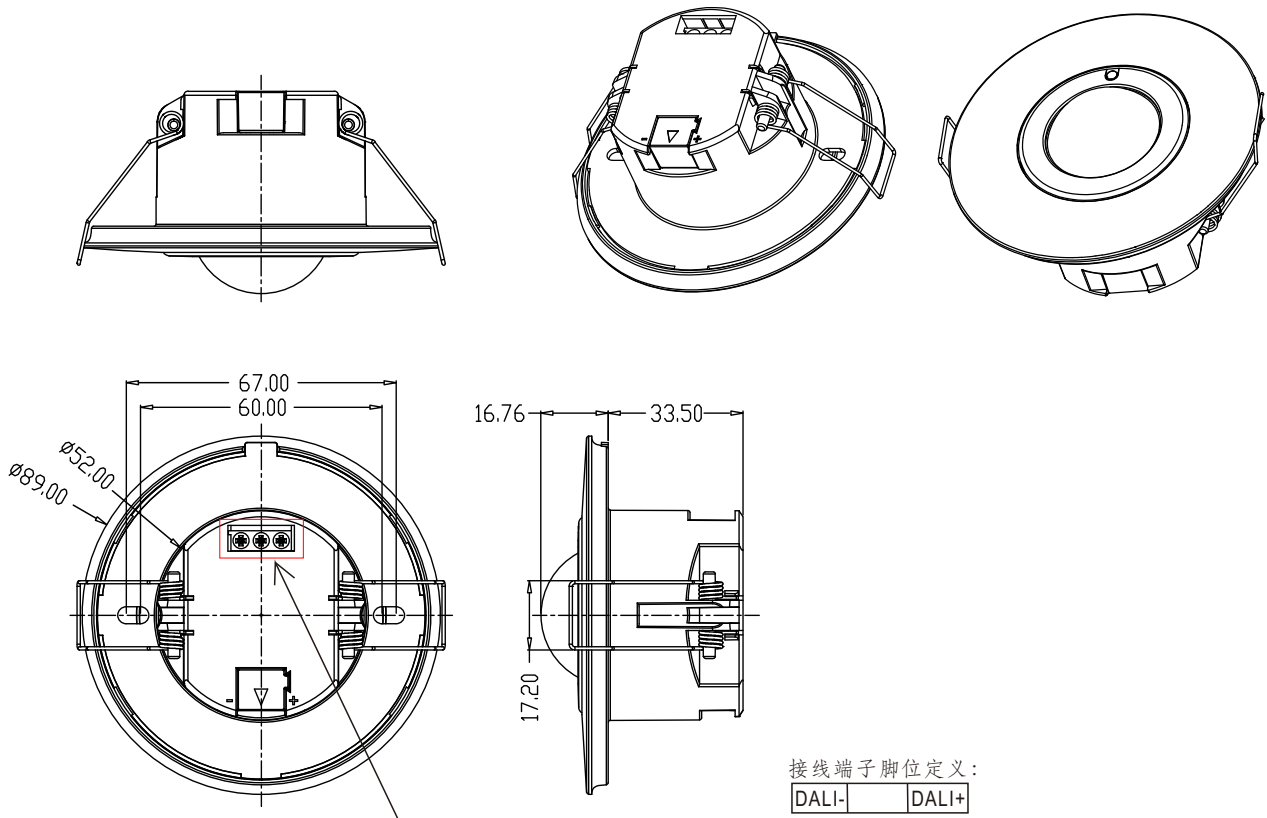
DLS-2XX系列

电气规格		DLS-203-P	DLS-208-P
类别	低空安装型		高空安装型
输入			
输入电压范围	9.5V~22.5V DC(由 DALI 总线供电)		
电流消耗	工作电流< 10mA @16VDC，峰值电流(Max.)<20mA		
启动时间与初始化	初次通电传感器自检10秒，在此期间不探测外界移动感应信号		
通讯协议	DALI-2		
功 能			
DALI规范	符合DALI标准协议IEC62386-101, 103, 303, 304		
感应方式	PIR红外热释电+光感探测		
延时时间	5s(感应器固定延时) + DALI-2控制器设定延时		
光感上报范围	2-65000Lux		
探测范围(100%灵敏,半径)	3m高，半径3-4m @25℃，切向运动检测	10m高，半径5-6m @25℃，切向运动检测	
环境			
工作温度 备注1	-25 ~ +50℃		
工作湿度	10 ~ 85% RH		
储存温度、湿度	-40 ~ +80℃， ≤85% RH（无冷凝）		
防护等级	IP20	吸顶嵌装：IP20，吸顶明装：IP54	
安规 & EMC			
安规标准	EN60669-1； EN IEC60669-2-1		
电磁兼容发射	EN IEC55015		
电磁兼容干扰度	EN IEC61547		
其他			
出厂设置	延时设置：5S，指示灯：开启		
接线规格	0.5~1.5 mm ² (AWG 20~16)		
安装高度	2-6m，典型值：3m	2. 5-10m，典型值：8m	
开孔尺寸	ø55-65mm	ø55mm	
外形尺寸	ø89 * 34mm	105 * 105 * 80.8mm(吸顶嵌装), 105 * 105 * 65.8mm(吸顶明装)	
包装/重量	0.1Kg;40pcs/4.1Kg/1.18CUFT	0.25Kg;20pcs/5.0Kg/1.10CUFT	
备注			
1. 温度越低，感应距离可能变远，温度越高，感应距离可能变近			

机构尺寸

低空安装型---订购编码: DLS-203-P

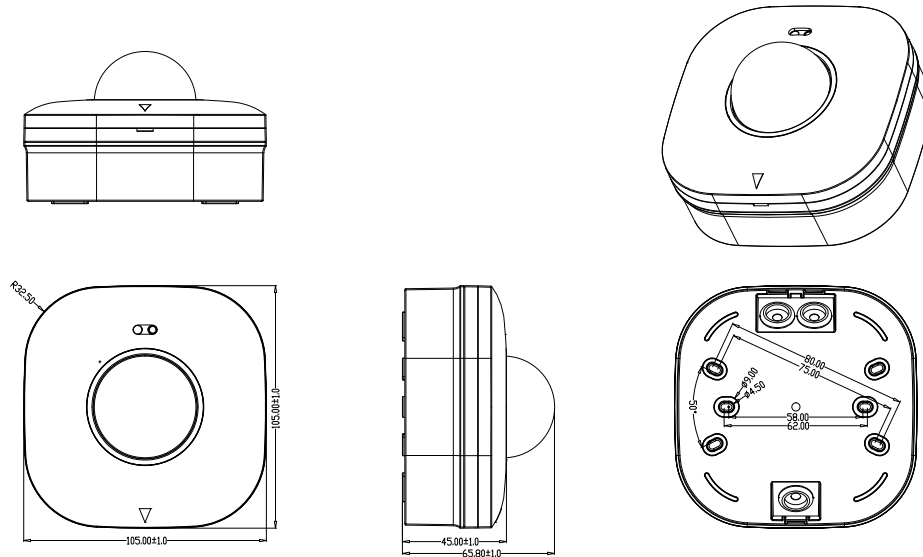
单位:mm 公差: ±1



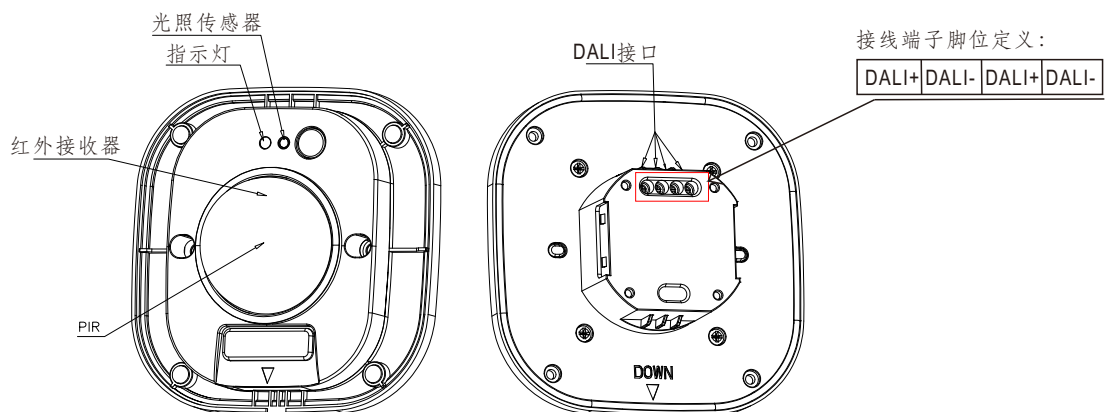
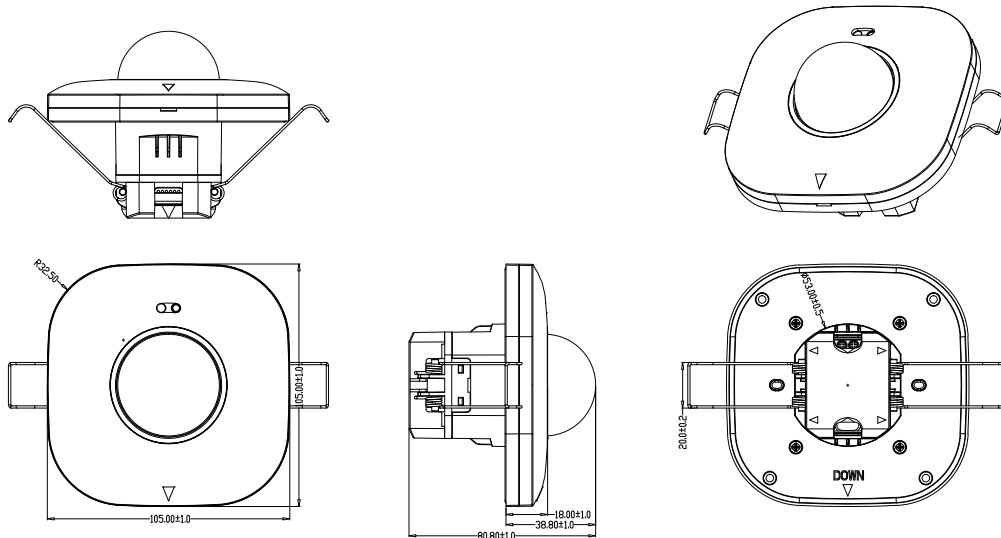
高空安装型---订购编码：DLS-208-P

DLS-208-P支持吸顶明装与吸顶嵌装2种方式，用户依实际场景选择合适的安装方式。
吸顶明装需配合底座，该底座已随货标配。具体安装细节，请参看用户手册的说明。

吸顶明装机构图



吸顶嵌装机构图

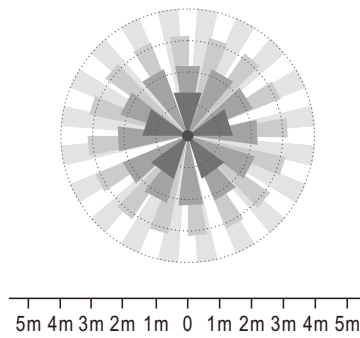


■ 感应辐射图

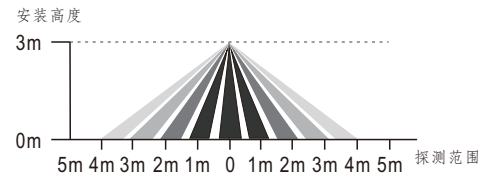
PIR红外感应器典型安装建议为吸顶安装，吸顶安装时其辐射范围如下：

低空安装型：DLS-203-P

侦测范围俯视图（单位：米）

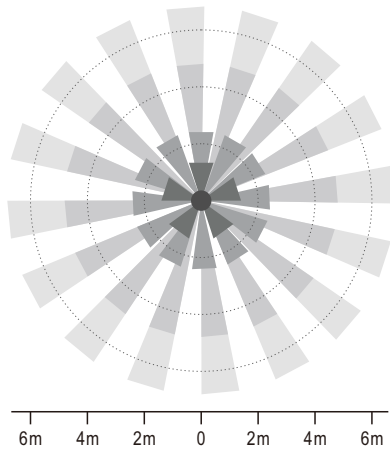


侦测范围侧视图（单位：米）

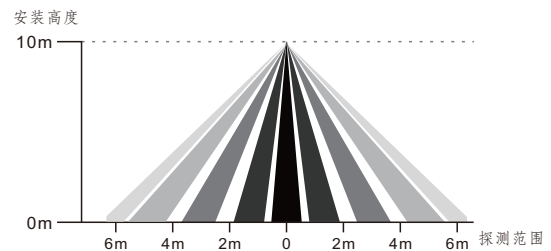


高空安装型：DLS-208-P

侦测范围俯视图（单位：米）



侦测范围侧视图（单位：米）



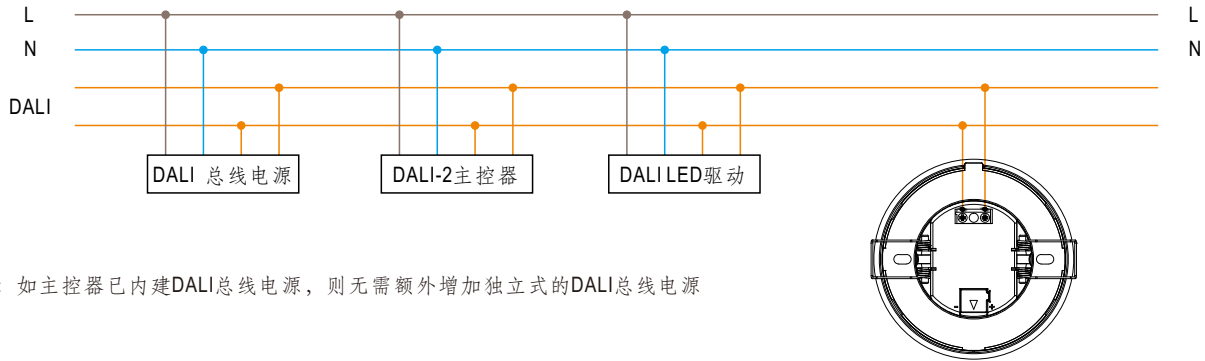
■ 信号探测说明

本红外感应器检测人体移动信号，实现非睡眠状态下人体移动（有人/无人）的探测，以下是对移动信号的说明：

- 移动信号：检测到人体在探测区域内进行大幅移动（行走）信号。

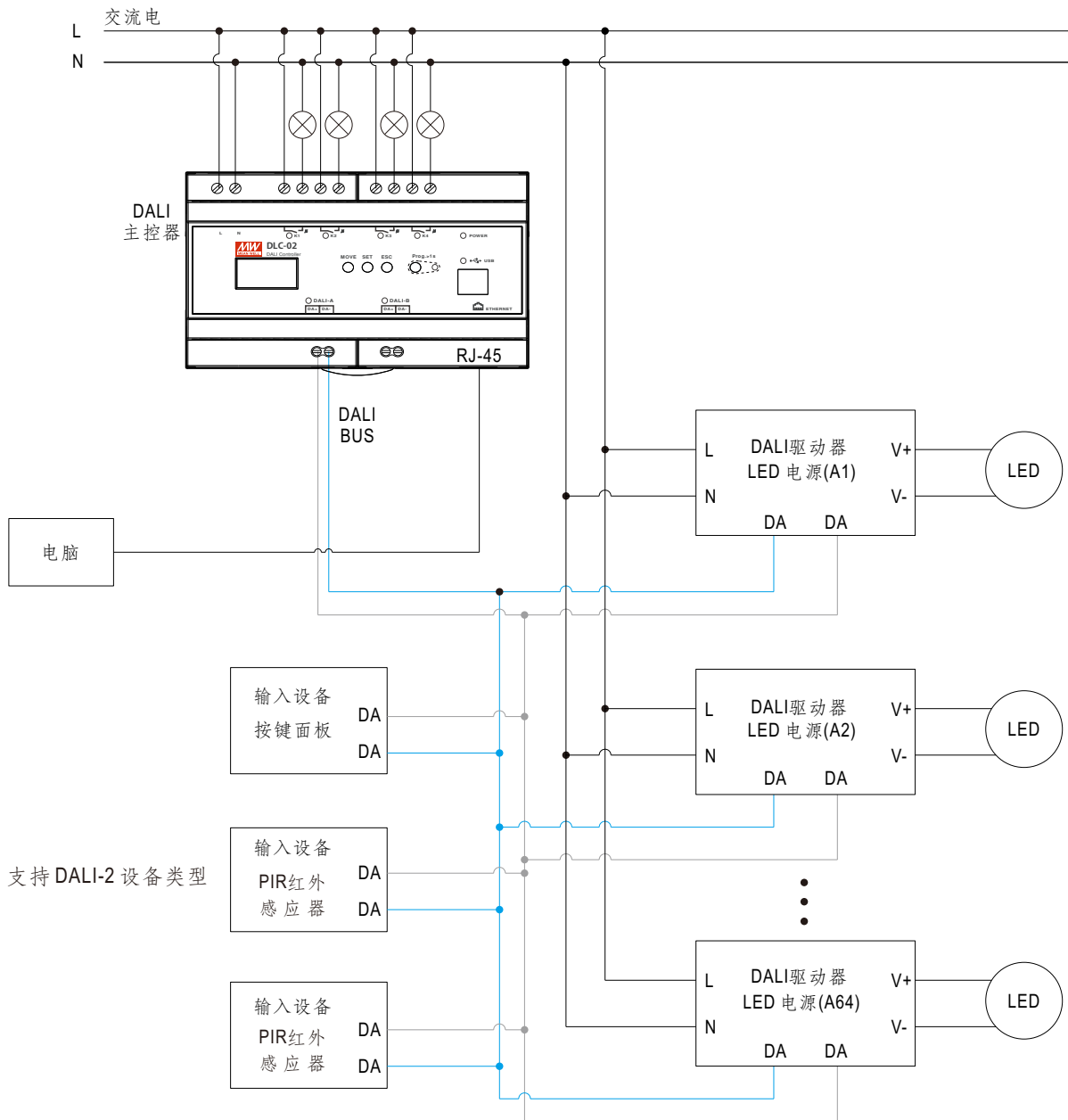
■ 传感器接线供电方式

将传感器安装于DALI总线(无极性)配接即可使用。



注：如主控器已内建DALI总线电源，则无需额外增加独立式的DALI总线电源

■ DALI-2 数字照明系统配置:(明纬DLC-02主机已内建DALI总线电源)



搭配明纬DLC-02 DALI主控器，每路DALI总线最多可接12个输入设备，但实际可接入的输入设备数量由DALI总线电源和输入设备消耗的电流决定。例如:当已接入64个灯具 (DALI LED驱动器, 2mA), DALI总线剩余可应用之最大电流为 $250\text{mA} - (2\text{mA} \times 64) = 122\text{mA}$, 若单个输入设备消耗电流10mA, 那么最多可接12个输入设备。

DLC-02操作手册请参考 <https://www.meanwell.com.tw/Upload/PDF/DLC-02-C.pdf>



■ 应用注意事项

1. 此红外线热释电感应器应有专业电工安装，在安装、接线之前请先断电。
2. 此红外线热释电感应器最佳安装高度为3米(DLS-203-P)或8米(DLS-208-P)。不宜安装在室外，避免受环境温度误触发，不宜安装在温度或气流变化敏感的位置，避免误触发或温度过高导致感应失效。
3. 此红外线热释电感应器正前方不能有反光物体，反射光线会造成感应器误触发。
4. 此红外线热释电感应器需远离大型电磁辐射设备，如Wi-Fi、路由器、摄像头、微波炉等，建议远离2米以上，防止电磁波干扰。
5. 由于菲涅尔透镜的结构特点，切向移动时的探测距离比径向移动的距离更远。
6. 当环境温度与人体温度(36~37°C/96.8~98.6°F)接近时，红外感应器的感应效果会明显减弱或无感应。