

珍芯实仪®

# 激光人体感应器说明书

LG-LHI/201



成都蓝格时代科技有限公司

版权所有 仿冒必究

最终解释权归成都蓝格时代科技有限公司所有

## 目录

一、 产品概述 .....	3
二、 产品型号 .....	3
三、 产品特点 .....	4
四、 规格参数 .....	4
五、 针脚定义 .....	5
六、 设备安装 .....	6
七、 设备维护 .....	8
八、 免责声明 .....	9

首先，感谢您选购蓝格时代科技系列产品。在使用本产品之前，请您仔细阅读产品说明书，特别注意如下的安全提示条款：



### 产品使用安全警示：

#### 运输及安装

1. 本设备在运输中按厂家提供的标准纸箱装箱并打木箱或木架，使用中勿猛烈撞击、挤压、重摔，设备零部件多电子元器件和芯片，请轻拿轻放；
2. 设备的安装按示意图，现场有专业人员操作或指导下进行；
3. 设备安装必须严格按照工艺步骤；

#### 防水性

设备防护等级为 IP65，请勿在潮湿环境中使用，更不可淋雨、进水；

#### 电气安全性

1. 本设备外部输入电压为 DC12V；
2. 在使用中请保持设备之间的连线正常，切勿外露接头，以免引起短路；
3. 当所有的连接线完成，用万用表测试如果没有短路，即可通电。

#### 使用合格的维修服务

1. 如设备使用异常，请联系您的设备供应商，请勿自行拆卸、移机；
2. 如需在本地维修请选择技术合格的弱电工程师，并由我技术部远程协助。

## 一、产品概述

本产品为激光人体感应器，采用激光的实时反馈用来检测有人无人。适用于各种需要检测的有人无人的场景。主要应用于卫生间（厕所）场景，利用激光测距的方式，对使用蹲位、小便池、马桶等区域的人（人体）进行距离探测，根据距离遮挡物的距离，判断蹲位/小便池/马桶是否有人使用（占用）。激光人体感应器将判断是否有人使用（占用）的信息通过有线 RS485 的方式，传输至上级的网关，激光人体感应设备探测距离要求为 20cm-300cm，探测距离可调，支持云平台远程调整（设定）探测距离；设备尺寸：长 5CM 宽 5CM 厚 0.8CM；激光人体感应设备需避免因为厕位门开闭合的干扰。

## 二、产品型号

LG-LHI/201



产品外观（正面）



产品外观（背面）

### 三、产品特点

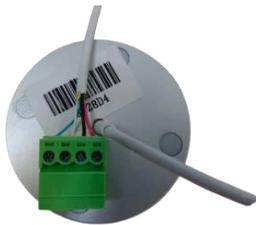
- 1) 设备使用 ST 最新的 TOF 技术，区别于普通红外检测设备，检测更精准，运行更稳定。
- 2) 采用前沿算法，可自主学习识别有人无人。
- 3) 最佳识别距离可达 3.2M，适用更多复杂场景。
- 4) 485 有线通信，信号更稳定
- 5) 精致小巧体积，安装美观和谐。
- 6) 精心设计外观和结构，使得整机达到 IP67 等级的防水防尘，能在各种恶劣环境内长期稳定运行。

### 四、规格参数

规格	参数
<b>产品参数</b>	
通讯方式	485 有线通信
<b>LED 状态指示</b>	
红灯	常亮，正常工作
<b>电气参数</b>	
电压	DC12V
检测有人电流	<20mA
检测无人电流	<20mA
调试模式	<20mA
工作温度	-10℃~60℃
工作湿度	5%~80%RH
存储温度	常温下存储

探测距离	
最佳探测距离	20mm<H< 320mm
响应时间	
探测响应	<1 秒
产品尺寸	
尺寸	55mm*55mm*5mm (圆柱体)
防护等级	
防水等级	IP67

## 五、针脚定义



第一种接线端子



第二种接线端子

(接线端子接口示意图)

接线	电源接口	红色线	电源 DC12V 正极
		黑色线	GND DC12V 负极
	信号借口	绿色线	485+A
		白色线	485-B

## 六、设备安装

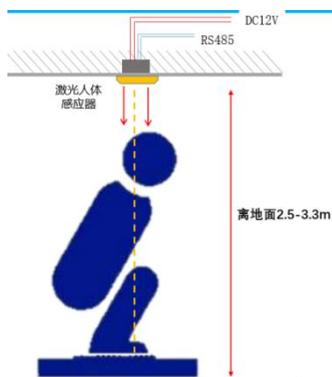
先固定底座，在固定设备到底座。



安装方式需要根据情况选择不同的形态的激光人体感应器。

吸顶安装步骤：确认安装位置→接线→固定

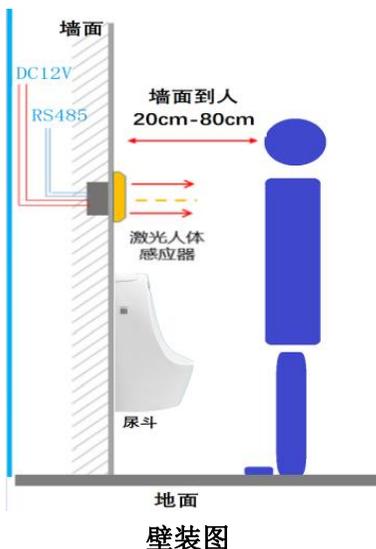
第一步：确认安装位置



顶装图



效果图



激光人体感应器安装于天花板，垂直向下检测人体，且安装位置尽可能接近蹲坑的正上方。

激光人体感应器安装于尿斗中间上方 10-30cm 墙面，与墙面平行，检测距离设为 20-80cm.

## 第二步：接线

线的定义如下：

棕线：电源+极

紫线：GND

蓝线：485-B

绿线：485+A

接线完成之后，最好焊锡固定，防止接触问题导致脱落。

注意电源和 RS485 线都可以并联。

### 第三步：固定螺丝。

吊顶安装，用螺丝固定到天花板上，然后放上外壳即可（磁铁吸力不会掉）

### 第四步：指示灯检查



（正面）

如上图所示：

正常通电工作后会在正面看到红色指示灯透光，打开安卓手机（iPhone 不可用）照相机可以观察到中心黑色感应头位置有红灯闪烁。

## 七、设备维护

该产品为高精度设备，如果落下太多灰尘，会影响检测。需要经常性的擦拭，防止灰尘遮挡，影响检测效果。



## 八、免责声明

本公司保留对此说明书更改的权利，产品后续相关变更时，恕不另行通知。对于任何因安装、使用不当、超规格使用而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

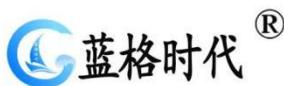
如您在产品使用中遇到任何问题或有任何的建议和意见，  
请联系您的产品供应商或直接联系蓝格时代科技反馈。

技术服务热线：028-6020 1532

手机：谢先生 15902850806

网址：[www.blovestyle.net](http://www.blovestyle.net)

成都蓝格时代科技更多产品，请认准以下商标：



更多资讯，请扫面关注以下蓝格时代官方二维码：



网站



公众服务号



公众订阅号