

SUNPN 讯鹏

激光人体感应器SP-CW-JGGY 使用说明

文件版本：V1.1.1



智慧城市

一、激光人体感应器SP-CW-JGGY硬件规格.....	3
1、产品概述.....	4
2、外观尺寸.....	5
3、接口描述.....	6
4、规格参数.....	7
5、应用说明.....	8
6、系统架构.....	9
7、产品分解.....	10
8、安装说明.....	11
9、应用场景.....	12
二、企业简介.....	13
1、公司简介.....	14
2、资质荣誉.....	15
3、联系我们.....	16

激光人体感应器 SP-CW-JGGY硬件规格

- 硬件简介
- 应用简介



SP-JG100A是讯鹏科技自主研发的一款吸顶型厕位人体存在感应器，采用高性能激光雷达传感器精准感应人体存在；感应器自适应检测人体，无需学习适应不同高度厕所。产品具有准确感应静止人体存在、外观美观、安装方便、维护容易等特点。



图1 产品尺寸图



外部接口

指示灯

OUT
RS485 B
RS485 A
GND
DC12V

表1 激光人体感应器规格参数

分类	项目	描述
电源	电源输入	12VDC
电流	平均工作电流	200mA @+12VDC
数据连接	通讯方式	RS485
	信号输出	NPN
检测方式	感应方式	激光雷达感应（可感应静止人体）
检测距离	感应距离	20MM-8M
工作环境	工作温度	-20~65°C
	相对湿度	10%~90%无冷凝
物理特征	尺寸	Φ95mm* 34mm高
	材料	ABS
	颜色	白色
	重量	83g

表2 激光人体感应器接口说明

分类	项目	描述
外部接口	DC12V	电源接口DC12V/1A
	GND	200mA @+12VDC
	A	RS458 A
	B	RS458 B
	OUT	NPN输出
指示灯	红	闪烁地址码百位，当上电和地址修改后闪烁地址码
	绿	闪烁地址码十位
	蓝	闪烁地址码个位
按键	预留	-----

➤ 应用说明

使用说明

- 1、本机地址设置。默认本机地址0x0001,上电30S内可通过指令修改本机地址；内部拨码开关也可设置地址，并且优先级高于指令设置，不使用拨码开关勿拨。
- 2、RGB地址闪烁指示灯。上电和地址修改时RGB闪烁地址，R闪烁次数为地址百位数值，G闪烁次数为地址十位数值，B闪烁次数为地址个位数值。
- 3、输出为NPN型；
- 4、感应8M以内高度不低于20mm的物体。
- 6、应用场景
激光传感器检测角度2°，适合小角度检测。例如吸顶型人体感应、厕所蹲位以及点对点应用场景。

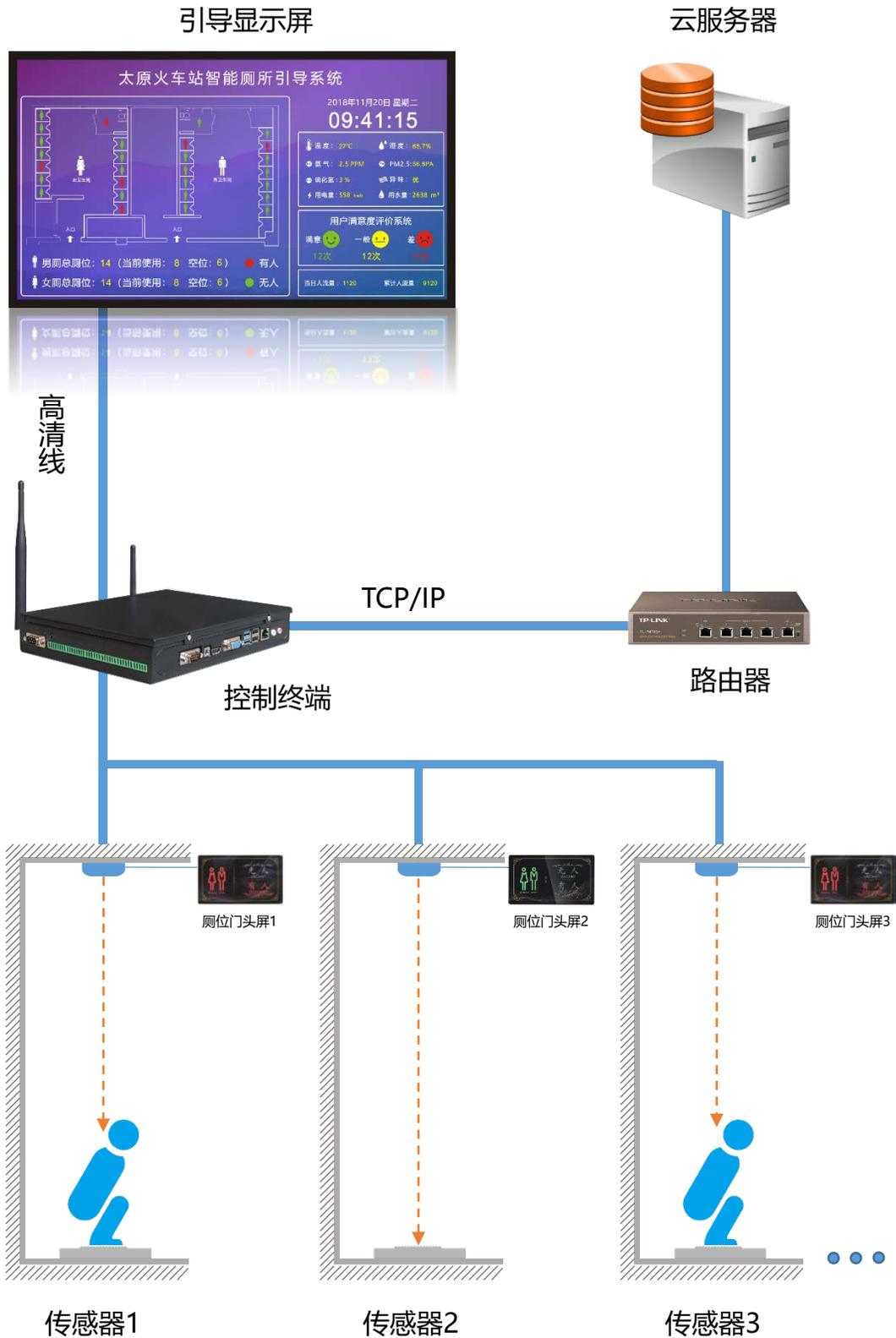
产品功能

- 1) 感应厕位人体存在；
- 2) NPN状态输出；
- 3) RS485上位机通讯

产品特点

- a) 感应准确性高；
- b) 可以准确感应静止人体；
- c) 不用学习，适应不同高度；
- d) 扭扣式吸顶安装，操作方便，牢靠耐用；
- e) 整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定。
- f) 产品外观美观。

在智慧厕所应用中，当传感器感应到有人时，即时通过开关信号控制门头屏切换显示，同时通过RS485将数据发送至控制终端，更新汇总显示屏和上次数据至服务器。



产品分解



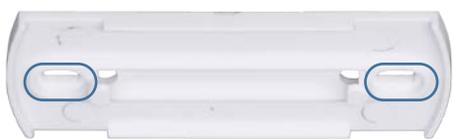
1
吸顶安装配件

2
激光人体感应器底盖

3
激光人体感应器电路板

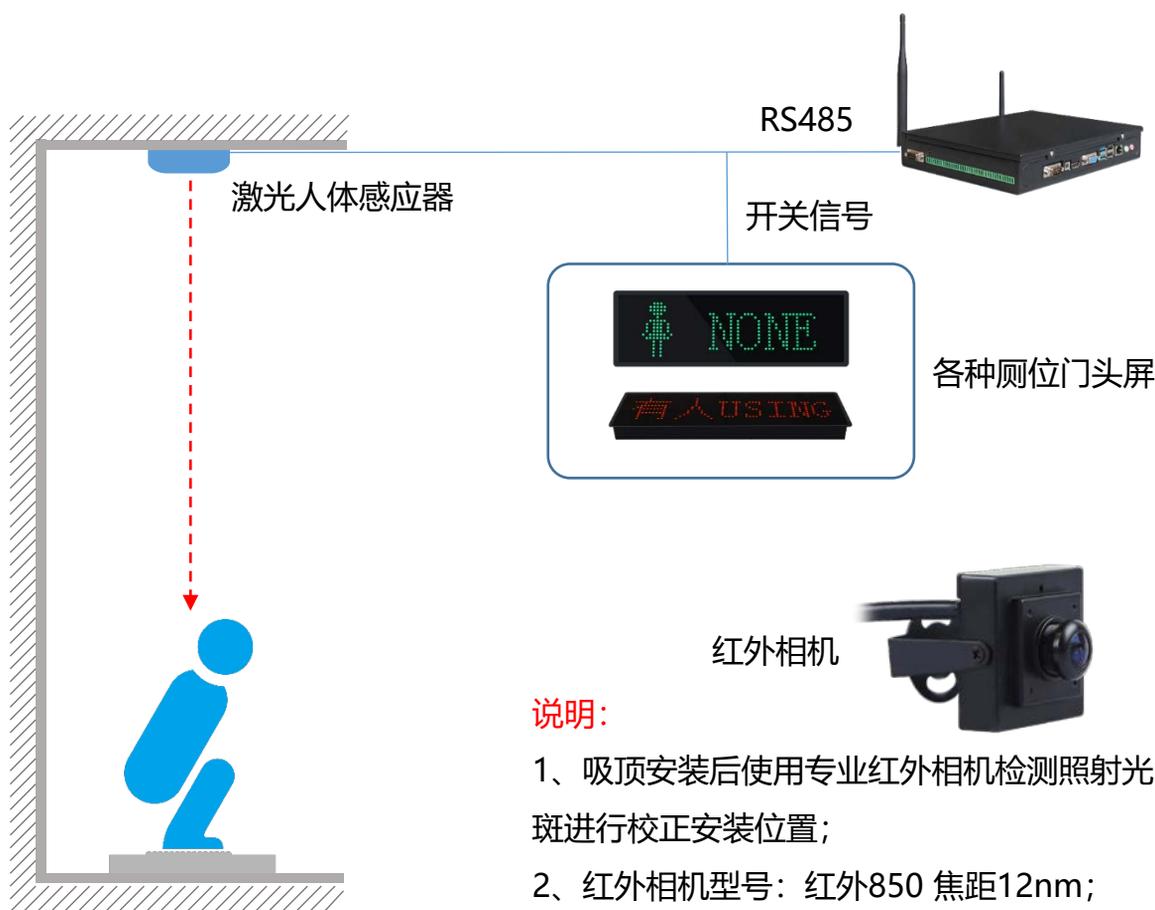
4
激光人体感应器面盖

吸顶安装



- 1 用自攻螺丝将吸顶配件固定于墙体
- 2 将背面卡位对准吸顶配件卡扣并旋转使其固定

激光人体感应器安装最佳位置为蹲位中心点正上方天花板，当传感器感应到有人时，即时通过开关信号控制门头屏，并通过RS485发送信号至汇总看板终端。传感器感应距离可达8M，无需学习，安装即可使用。



安装图示

说明：

- 1、吸顶安装后使用专业红外相机检测照射光斑进行校正安装位置；
- 2、红外相机型号：红外850 焦距12mm；
- 3、安装完成后使用红外相机探测可以在照射面观察到红色心性点阵光斑。



公共厕所



写字楼



火车站



飞机场



景点



休闲场所



酒店



商场

企业简介

- 公司简介
- 荣誉资质
- 联系我们



讯鹏科技成立于2007年，是一家专注于工业智能终端研发与生产的国家高新技术企业。公司总部扎根于科技创新之都深圳，在香港设立全球运营中心，并在东莞、苏州、武汉设有全资子公司。公司注重自主知识产权研发，坚持科技创新，潜心产品技术研发，先后获得50多项专利与软著。

讯鹏产品主要围绕“显示、交互、数采、组网、应用”五个方向，为10000多家企事业单位提供数字化工业智能终端与解决方案。十多年的沉淀让公司积累了丰富的系列产品与行业应用经验，公司多套数字化工厂解决方案荣登《MES选型与实施指南》，且获得“数字化车间改造技术创新与服务十佳企业”称号。公司研发的智慧厕所、智能时钟等系列产品广泛应用于机场、高铁、地铁、医院、学校等场所。

讯鹏一如既往秉承“诚信、价值、共赢”的理念为广大智能制造集成商及政企业务集成商提供优质的产品与服务。我们始终坚持“做好用的工业智能终端”的宗旨，把“好品质、易使用、易集成”融入每一个讯鹏人的血液，让讯鹏的产品更具市场竞争优势。

我们时刻牢记讯鹏使命：智慧融万物，赋能数字化。

讯鹏定位：

做好用的工业智能终端！

讯鹏使命：

智慧融万物，赋能数智化。

讯鹏愿景：

智慧融万物，赋能数智化。

用户第一

满足用户想要的
发掘用户需要的

凝聚团队

忠诚、责任、沟通、信任

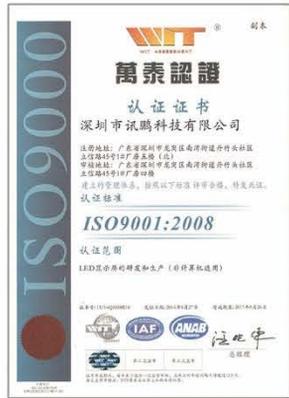
追求卓越

奋进、革新、超越、引领

价值交换

诚信、公平、价值、共赢





深圳市讯鹏科技有限公司

运营中心：深圳市龙岗区南湾街道立信路45号B栋5楼

研发生产：东莞市凤岗镇雁田村天安数码城S7栋6楼

电话：+86-755- 89313800 89313900

传真：+86-755-28212820

网址：www.sunpn.com 邮箱：led888@188.com

谢谢观看！