

# 人体检测雷达

## 快速入门

# 1 装箱清单

项目	名称	数量	单位
1	雷达	1	台
2	雷达安装支架	1	套
3	PoE 网口防水胶壳	1	套
4	膨胀管+螺丝 M4*30	4	套
5	安装孔位贴纸	1	份
6	用户资料	1	份

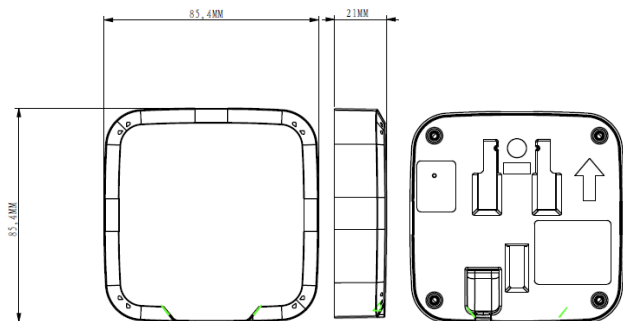
备注：根据产品不同型号和不同版本，随箱附件可能有变动，请以实际为准。

# 2 产品简介

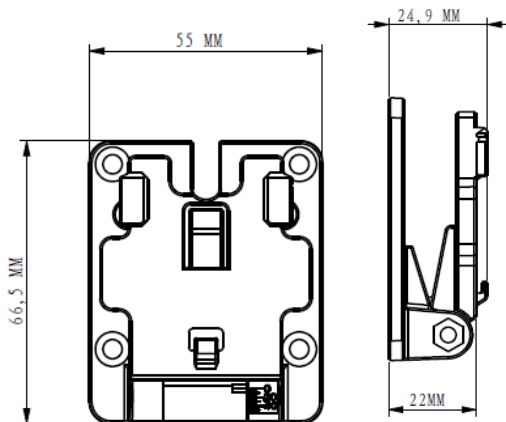
人体检测雷达是利用毫米波原理监测室内活动人体目标的监测器。产品具有监测距离远，角度广，产品隐蔽性和伪装性好，能穿透玻璃和薄木板的特点。同时雷达抗干扰能力强，不受风、热等外界环境因素的干扰，不受温度、灰尘等影响。可广泛应用于公共客运出入口通道人流量统计，户外绿道人流量统计，商铺、小区、酒店、停车场安防系统等行业和场景。

## 2.1 外观和尺寸

设备外观请以实物为准，设备尺寸如下：

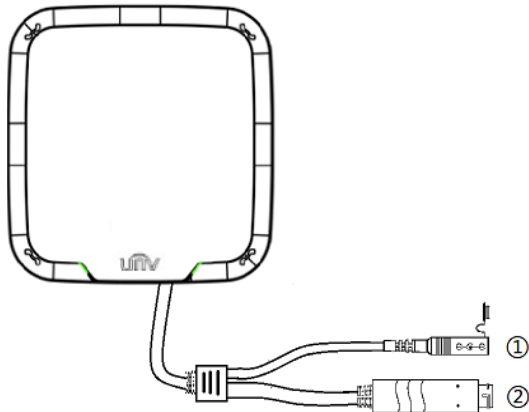


支架尺寸如下：



## 2.2 结构和尾线

设备外观及尾线外观见下图，具体请您以实物为准。



线缆描述	定义	说明
1: DC-IN	12V 电源	12V 电源输入端
2: 网口	PoE 网口	48V 供电和网线口



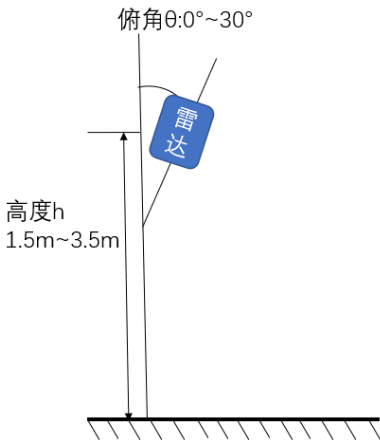
### 说明:

- 当网口自带 PoE 48V 供电，DC-IN 不需要外接 12V 电源
- 当网口不带 PoE 48V 供电，DC-IN 需要外接 12V 电源
- PoE 电源范围 47~57V; DC-IN 电源范围 9~15V
- 网口必须与路由器或者交换机保持通信，不能直接与 PC 相连

## 3 设备安装

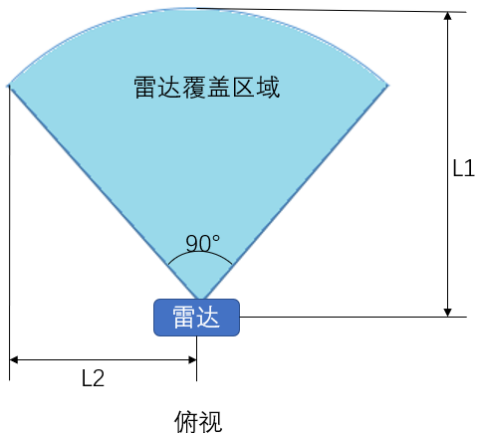
### 3.1 安装要求

- 安装要求：雷达波束方向水平 $\pm 60^\circ$ 、垂直 $\pm 15^\circ$ 范围内不能有任何遮挡物。
- 安装方向：以雷达标签指示为准。
- 安装角度：安装角度 $\theta$ 推荐为向下倾斜 $0^\circ\sim 30^\circ$ 左右。
- 安装高度：建议安装高度 $H$  1.5~3.5m。



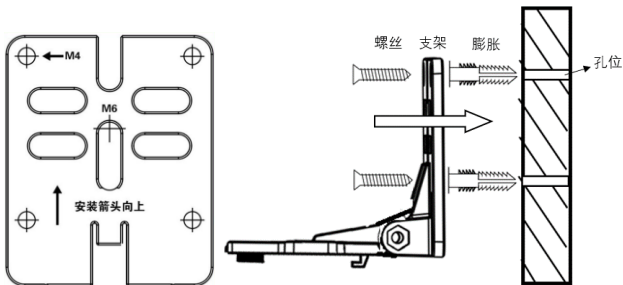
### 3.2 覆盖范围

安装高度 $H$ (m)	俯仰角度 $\theta$ (度)	正前方覆盖距离 $L1$ (m)	左右侧覆盖距离 $L2$ (m)
3.5	25~30	2.8~8	0~4
3.0	20~25	2.5~8	0~5
2.5	10~20	2.2~8	0~6
2.0	5~10	1.3~8	0~6
1.5	0	1.0~8	0~6

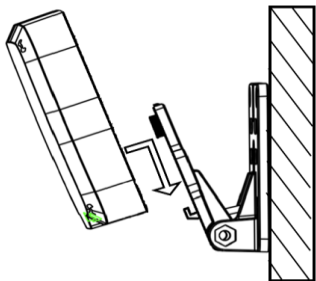


### 3.3 安装流程

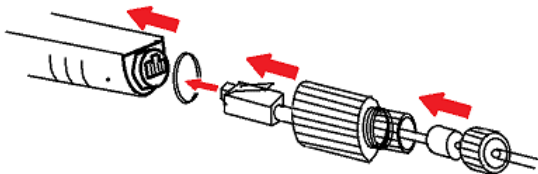
- 1.安装支架：将安装孔位贴纸贴在需要安装雷达的位置，根据贴纸上标号使用对应大小的钻头开孔。开孔后塞入配套的膨胀管，再用配套的螺丝将支架固定在墙面上。



- 2.安装雷达：将雷达挂在支架上，雷达贴紧支架，对齐孔位，向下卡入卡扣。安装好雷达后通过转动支架结合上文中高度和角度推荐表，调整雷达安装角度至相应的值。



3.接线与供电：雷达采用 PoE 方式供电和通信，组装网口接头并接入雷达 PoE 尾线端口，如下图所示。



### 3.4 产品安装注意事项

- 雷达前方无遮挡。
- 雷达附近无相关信号干扰。
- 网口需要自带 PoE 48V/200mA 供电。
- 请保持雷达罩面干净，清理罩面需要用柔软的湿布擦拭，然后自然风干。
- 请注意雷达形状，确保安装的雷达未变形，切勿挤压，磕碰，摔打。
- 确保雷达为出厂件，切勿自行进行拆装。

## 4 设置参数

- 1.通过 WiFi 或者网口与雷达保持连接。
- 2.设置网口端口号，并打开建立连接。
- 3.使用上位机设置参数。



配置项	默认值
有线网络连接	<ul style="list-style-type: none"> <li>● IP 地址/子网掩码: 192.168.1.161/255.255.255.0</li> <li>● 网关: 192.168.1.1</li> </ul> <p><b>说明:</b> 设备出厂默认开启 DHCP, 若网络环境存在 DHCP 服务器, 可能会动态分配 IP 地址, 请以实际 IP 地址登录。</p>
Wifi AP 连接	<ul style="list-style-type: none"> <li>● AP SSID: RDN_XXXXXX</li> <li>● AP password: 987654321</li> <li>● IP 地址/子网掩码: 192.168.4.1/255.255.255.0</li> <li>● 网关: 192.168.4.1</li> </ul> <p><b>说明:</b> AP SSID “_” 之前字段可以在上位机中设置, XXXXXX 为雷达的设备 ID。</p>



### 说明:

具体配置方法参考《人体检测雷达-WiFi 配置连接手册》、《人体检测雷达-上位机使用手册》文档, 详细请与技术人员联系



## 5 一般异常处理

序号	故障现象	排除方法
1	调试计算机无法与雷达联机	<ul style="list-style-type: none"><li>● 雷达 PoE 电源是否连接或端口是否接反</li><li>● 计算机网口是否连接好</li><li>● 网口 IP 地址、端口号选择是否正确</li><li>● 将雷达进行断电一分钟，重启，再连接</li></ul>
2	上电搜索不到雷达 WiFi 热点	<ul style="list-style-type: none"><li>● 雷达断电一分钟，重新上电</li><li>● 长按复位按键 10 秒后，重新上电</li></ul>
3	没有人员通过时，有目标显示	<ul style="list-style-type: none"><li>● 检查附近是否有电磁干扰信号</li><li>● 调整雷达检测软件“灵敏度”一项，提高抗干扰特性</li></ul>
4	雷达 WiFi 或网口通信时而掉线	雷达电源 PoE 供电满足 48V/200mA 电源

## 6 维护须知

- 机器拆卸（非技术人员不要拆卸）

将电源断掉。室外工作产品不要在雷雨天作业。

- 部件替换

用户不要自行修理及部件替换，只有授权的专业人员才可修理和替换。

- 防水防潮

当机器打开时，不要在潮湿的环境下开机关机，复位按键使用后需要贴上标签以保证设备防水防潮。

# 声明与安全须知

## 版权声明

©2022 浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

未经浙江宇视科技有限公司（下称“本公司”）的书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中，可能包含本公司及其可能存在的许可人享有版权的软件。未经相关权利人的许可，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

## 商标声明

  是浙江宇视科技有限公司的商标或注册商标。

在本手册以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

## 出口管制合规声明

本公司遵守包括中国、美国等全球范围内适用的出口管制法律法规，并且贯彻执行与硬件、软件、技术的出口、再出口及转让相关的要求。就本手册所描述的产品，请您全面理解并严格遵守国内外适用的出口管制法律法规。

## 责任声明

- 本公司对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害不承担责任、不进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本手册仅作为使用指导，所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，请您加强网络、设备数据和个人信息等的保护，采取保障设备网络安全的必要措施。本公司对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题不承担任何责任，但本公司会及时提供产品相关安全维护支持。
- 在适用法律未明令禁止的情况下，对于因使用或无法使用本产品或服务而引起的任何直接或间接损失，包括但不限于利润或销售损失、数据丢失或采购替代商品或服务的成本、业务中断等，本公司及其员工、许可方或附属公司都不承担赔偿责任，即使其已被告知存在此种损害的可能性也是如此。某些司法管辖区不允许对人身伤害、附带或从属损害等进行责任限制，则此限制可能不适用于您。
- 本公司对您的所有损害承担的总责任限额不超过您购买本公司产品所支付的价款。

## 隐私保护提醒

本公司遵循适用的隐私保护法律法规。您可以访问宇视科技官网查询我们的隐私政策。本手册描述的产品，可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息。产品使用过程中，请遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规，保障您和他人合法权益。

## 关于本手册

- 本手册供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 本手册配套多个软件版本，产品界面和功能请以实际软件为准。
- 本手册内容可能包含技术性误差或印刷性错误，以本公司最终解释为准。
- 因未按本手册中的指导进行操作而造成的任何损失，由使用方自己承担责任。
- 本公司保留在没有通知或提示的情况下修改本手册中任何信息的权利。由于产品版本升级或相关地区的法律法规要求等原因，本手册内容会不定期进行更新，更新的内容将体现在新版本中。

## 网络安全须知

请根据产品选择必要的措施保障设备网络安全。

### 保障设备网络安全的必须措施

- **修改出厂默认密码并使用强密码：**建议您在首次登录时修改出厂默认密码，并尽可能使用强密码（8个字符以上，含大小写、数字和特殊字符），以免遭受攻击。
- **更新固件：**建议您将设备固件更新到最新版本，以保证设备享有最新的功能和安全性。最新固件可访问本公司官网或联系当地代理商获取。

### 以下建议可以增强设备的网络安全强度

- **定期修改密码：**建议定期修改密码并妥善保管，确保仅获取授权的用户才能登录设备。
- **开启 HTTP/SSL 加密：**设置 SSL 证书加密 HTTP 传输，保证信息传输的安全性。
- **开启 IP 地址过滤：**仅允许指定 IP 地址的设备访问系统。
- **仅保留必须使用的端口映射：**根据业务需要在路由器或防火墙配置对外开放的最小端口集合，仅保留必须使用的端口映射。请勿把设备 IP 地址设置成 DMZ 或全端口映射。
- **关闭自动登录或记住密码功能：**如果您的电脑存在多个用户使用的情况，建议关闭自动登录和记住密码功能，防止未经授权的用户访问系统。
- **避免使用相同的用户名和密码：**建议使用区别于社交账户、银行、电邮等的用户名或密码，保证在您的社交账户、银行、电邮等账户信息泄露的情况下，获取到这些信息的人无法入侵系统。
- **限制普通账户权限：**如果您的系统是为多个用户服务的，请确保每个用户只获得了个人作业中必须的权限。
- **关闭 UPnP：**启用 UPnP 协议后，路由器将自动映射内网端口。这虽然方便了用户使用，但系统会自动转发相应端口的数据，从而导致本应该受限的数据存在被他人窃取的风险。如果您已在路由器上手工打开了 HTTP 和 TCP 端口映射，建议关闭此功能。
- **SNMP 功能：**如果您不需要使用 SNMP 功能，请关闭此功能。若需使用，建议配置使用更为安全的 SNMPV3 功能。
- **组播：**组播技术适用于将视频数据在多个设备中进行传递，若您不需要使用此功能，建议关闭网络中的组播功能。
- **检查日志：**定期检查设备日志，以发现一些异常的访问或操作。

- **物理保护：**为了您的设备安全，建议将设备放在有锁的房间内或放在有锁的机柜里，防止未经授权的物理操作。
- **隔离视频监控网络：**建议将视频监控网络与其他业务网络进行隔离，以免其他业务网络中的未经授权的用户访问这些安防设备。

您可以访问宇视科技官网【安全应急响应】，获取相关安全公告和最新的安全建议。

### 使用安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。请在设备使用前仔细阅读并在使用时严格遵守以下安全操作规范，以免造成危险事故、财产损失等危害。

#### 存储、运输、使用要求

- 请确保设备放置或安装场所的温度、湿度、灰尘、腐蚀性气体、电磁辐射等指标满足设备使用环境要求。
- 请确保设备放置或安装平稳可靠，防止坠落。
- 除非特别说明，请勿将设备直接堆叠放置。
- 请确保设备工作环境通风良好，设备通风口畅通。
- 请防止水或其他液体流入设备，以免损坏设备和发生电击、火灾等危险。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，务必在额定输入输出范围内使用设备，注意整体供电功率大于设备设计最大功率之和。
- 请确保设备安装正确后再上电使用，以免因连接错误造成人身伤害和设备部件损坏。
- 请勿擅自撕毁设备机箱的防拆封条和拆卸设备。如需维修设备，请咨询专业人员。
- 移动设备之前请断开电源，以免发生触电危险。
- 对于室外设备，请在工程安装时按规范要求做好防水工作。
- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

#### 电源要求

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸的危险。如需更换电池，请务必使用与原装电池同类型号的电池。
- 请务必使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用。
- 请务必使用设备标配的电源适配器。
- 请使用带保护接地连接的电网电源输出插座。
- 对有接地要求的设备，请确保接地合规。

## 限制性物质

部件名称	限制物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴 联苯 (PBB)	多溴 二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○
印制电路板	×	○	○	○	○	○
连接件/紧固件/ 散热件	×	○	○	○	○	○
电源/适配器(如 果有)	×	○	○	○	○	○
线缆/线材	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该限制物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下；

×：表示该限制物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，且目前业内无成熟的替代方案，此产品符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单和欧盟 RoHS 指令环保要求；

(注：不同产品，限制物质或元素存在差异。)

### 中国回收信息《废弃电气电子产品回收处理管理条例》提示性说明

当您不再需要使用此产品时，请遵守国家或当地有关废弃电器电子产品回收处理相关规定，交给有废弃电器电子产品处理资格的企业回收处理。

# 用户保修登记卡

产品保修政策：请访问官网 [http://www.uniview.com/service\\_policy](http://www.uniview.com/service_policy) 查阅

售后服务热线：400-655-2828

客户服务网址：<http://www.uniview.com/service>

更多信息请访问网站：<http://www.uniview.com>

产品条码及产品代码(SN & PID)：  
\_\_\_\_\_

购买时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

用户名称：\_\_\_\_\_

经销商：\_\_\_\_\_

详细地址：\_\_\_\_\_

服务电话：\_\_\_\_\_

经销单位：（盖章）

\*保修卡须经经销商盖章方有效\*

合格证

QUALIFICATION CARD

检验员(Qc): 合格/PASS