



AT20 在线式
双光热像仪
Online Thermal Camera
快速入门指南



烟台艾睿光电科技有限公司
IRay Technology Co., Ltd.

Tel : +86-400-998-3088

Fax : +86-535-3410604

E-mail : sales@iraytek.com

Website : www.infiray.com

Address : 11th Guiyang Street, YEDA, Yantai 264006, P.R.China

©烟台艾睿光电科技有限公司保留一切权利。本手册全部内容，包括文字、图片、图形等均归属于烟台艾睿光电科技有限公司（以下、简称“本公司”或“艾睿光电”）。未经书面许可，任何人不得复制、影印、翻译、传播本手册的全部或部分内容。

本终端产品在销售给最终用户前，任何第三方未经本公司同意，不得擅自对本终端设备所含的文件、系统、软件、程序等进行修改、破解、反编译或者删除，不得擅自对本终端产品进行拆解或在本终端产品上预装其他设备。

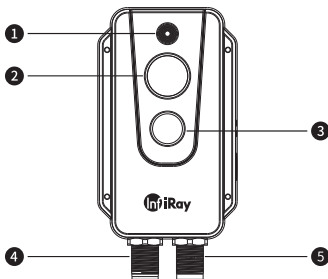
本公司授权终端用户在本终端设备授权范围内及本终端产品已经取得专利权地区使用产品，不得擅自或通过任何第三方对本终端设备进行拆解、修改、破解、反编译或者其他改动。若用户私自进行上述行为导致终端产品损坏、功能异常、运行不稳定等，相关后果由用户自行承担；若上述行为给本公司造成损害的，本公司将保留追究其法律责任的权利。

本终端产品所涉及的专利技术受中华人民共和国法律保护。本公司在中国大陆境内生产、销售该产品，销售对象仅限中国大陆境内使用或再销售，对于包括销售对象在内的任何其他方在中国大陆境外使用或再销售该产品所导致的第三方因知识产权问题引发的追责行为，本公司不承担任何责任，全部责任均由销售对象或其他方自行承担。

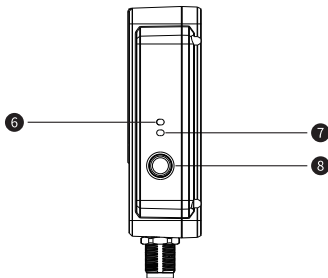
安全使用注意事项

- 请不要使物体摔落到设备上或大力振动设备，使设备远离存在磁场干扰的地点。
- 严禁将镜头瞄准强热光源，如太阳等高温目标，以免造成镜头或热成像探测器损坏。
- 请勿在极冷、极热、多尘、或者高湿度的环境下使用产品；产品建议使用温度-10℃~+50℃。
- 设备需存放在干燥无腐蚀性气体环境，避免阳光直射。
- 请妥善保管好设备包装材料，以便出现问题时使用原包装包好后寄到代理商或返回厂家处理。
- 如果设备工作不正常，请联系购买设备的代理商或者本公司售后服务处，不要以任何方式拆卸或修改设备，对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任。

1. 产品介绍



- ① 补光灯 ② 数码相机 ③ 红外镜头
④ M12 8芯连接器 ⑤ M12 12芯连接器



- ⑥ 电源指示LED灯 ⑦ 网络指示LED灯 ⑧ 复位键

2. 安装方式

热像仪的前后均设有安装接口，可使用包装中配套的贴纸辅助打孔后，使用螺钉进行安装。此外，我们还提供前装支架、后装支架供客户选择。



请勿使用太长的螺钉，使用太长的螺钉会损坏热像仪。前壳最大孔深为10mm，后壳最大孔深4mm。

热像仪在工作过程中会发热，这是正常现象。为了充分散热，建议安装热像仪时将其后壳固定在金属物体上，可以尽量降低热像仪红外探测器的温度漂移。

2.1 螺钉安装

2.1.1 前壳安装

如图 1 所示，请将贴纸粘帖至要安装的位置，然后根据贴纸上的标识打4个 $\Phi 2.5$ 的安装圆孔，使用4个ST2.2 自攻螺钉进行安装。

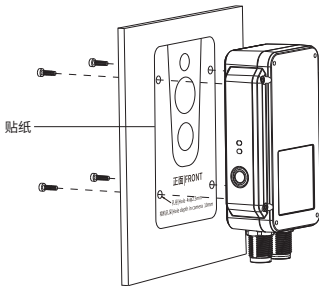


图 1

2.1.2 后壳安装

如图 2 所示，请将贴纸粘帖至要安装的位置，然后根据贴纸上的标识打4个 $\Phi 2.5$ 的安装圆孔，使用4个M2螺钉进行安装。

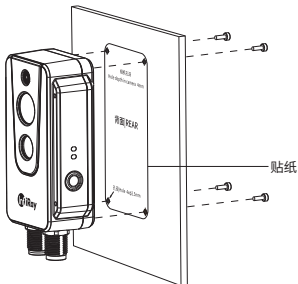


图 2

2.2 前装支架

步骤1：安装前装支架

如图 3 所示，使用ST2.2x8自攻螺钉将前装支架和热像仪连接到一起，安装后效果如图 4 所示。

步骤2：安装打孔

如图 5 所示，请将贴纸粘帖至要安装的位置，然后根据贴纸上的标识打4个 $\Phi 4.5$ 的安装圆孔。

步骤3：安装设备

如图 5 所示，使用M4螺钉将设备安装到指定位置。

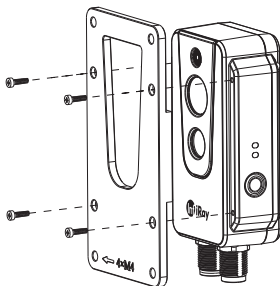


图 3

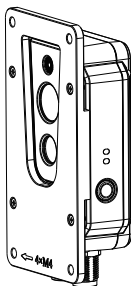


图 4

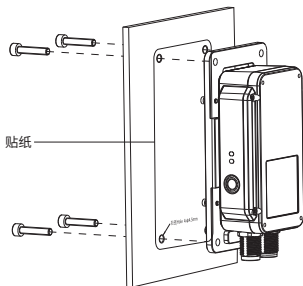


图 5

2.3 后装支架

步骤1：安装后装支架

如图 6 所示，使用M2x6螺钉将后装支架和热像仪连接到一起，安装后效果如图 7 所示。

步骤2：安装打孔

如图 8 所示，请将贴纸粘帖至要安装的位置，然后根据贴纸上的标识打4个 $\Phi 4.5$ 的安装圆孔。

步骤3：安装设备

如图 8 所示，使用M4螺钉将设备安装到指定位置。

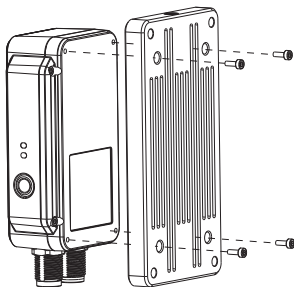


图 6

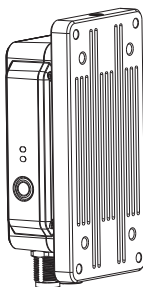


图 7

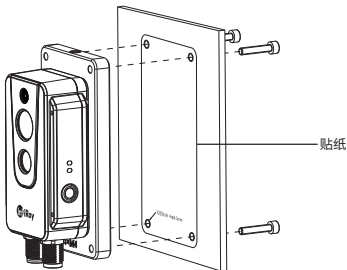


图 8

3. 连接AT20

设置电脑：打开“控制面板 - 网络和 Internet - 网络和共享中心 - 更改适配器设置”，双击“以太网”，打开“属性 - Internet 协议版本4 (TCP/IPv4)”，勾选“使用下面的IP地址”，设置IP地址：192.168.1.X (X值避开IP地址冲突)，子网掩码：255.0.0.0，默认网关IP地址：192.168.1.1。

连接AT20 有两种供电方式，通过M12 8芯转接线将设备连接到供电器的POE端口供电，或者通过M12 12芯转接线连接DC供电设备供电。将AT20接入网络，上电后等待2分钟，电源指示灯蓝色常亮，网络指示灯绿灯闪烁，说明连接正常。

4. 登录web设置界面

打开网页浏览器，在地址栏中访问AT20的默认IP地址：192.168.1.20。在弹出的登录界面输入用户名与密码。默认的用户名与密码均为 admin，

点击“登录”即可进入web界面。

5. 视频设置

设置伪彩：点击设置界面 -> 相机设置 -> 摄像头参数，选择channel2，使能伪彩功能并选择相应色板。

设置双光：点击设置界面 -> 相机设置 -> 摄像头参数，选择channel2，使能双光功能后选择【双光融合】或者【细节增强】方式，并进行双光配准参数设置。

设置视频码流：点击设置界面 -> 相机设置 -> 视频，可分别对可见光和红外视频通道设置视频主码流和辅码流的参数。

6. 测温设置

设置测温参数：在测温界面，可以根据您的需求和实际使用环境设置。如下测温参数：使能测温功能、设置测温帧率、测温档位、环境参数（发射率、反射温度、大气温度、大气透过率、目标距离）。

添加测温点：在右侧图像区域下方添加感兴趣的测温点、线、区域，显示温度条。

查看测温值：参数设置完成后，即可在左侧测温分析列表里查看添加的点、线、区域的测温值（最大最小值、均值）。

设置报警功能：在测温分析的测温列表下，可以根据您的实际需求针对每个测温点、线、区域设置报警规则和联动方式，实现报警功能。

包装清单

- 主机x1
- M12转RJ45线缆x1
- 快速入门指南
- 合格证
- 安装定位贴纸
- 螺丝