

# 室内机工程安装指导书

资料版本：V2.0

## Revision Record 修订记录

Date 日期	Revision Version 修订版本	CR ID / Defect ID CR 号	Sec No. 修改章节	Change Description 修改描述	Author 作者
2019-09-23	1.0			与人脸门禁一体机分离	W8328
2019-12-10	2.0			加入EI-B31H室内机内容；替换接线示意图	W8328

# 目录

1 概述 .....	4
2 工程勘察 .....	4
3 工程安全须知 .....	4
4 安装前准备 .....	5
4.1 安装工具 .....	5
4.2 走线方式与供电 .....	5
4.2.1 走线方式 .....	5
4.2.2 设备供电 .....	5
5 室内机工程接线 .....	6
5.1 ET-S23H 结构和接口说明 .....	6
5.1.1 设备尺寸 .....	6
5.1.2 设备结构 .....	7
5.1.3 接口标签 .....	7
5.1.4 接口说明 .....	8
5.1.5 接线示意图 .....	9
5.2 EI-B31H 结构和接口说明 .....	10
5.2.1 设备尺寸 .....	10
5.2.2 设备结构 .....	10
5.2.1 接口标签 .....	11
5.2.2 接口说明 .....	11
5.2.3 接线示意图 .....	12
6 室内机工程安装 .....	13
6.1 有 86 盒安装 .....	13
6.2 无 86 盒安装 .....	14
7 设备启动登录 .....	15

# 1 概述

---

室内机是一款集语音对讲、网络传输、数据存储、远程开锁、报警处理等功能于一体的产品。该产品不仅通过人脸图像和语音双重识别提高安全可靠性，同时还提供楼宇系统中基础的报警以及监控功能，实现基础安防管理。可广泛应用于智慧小区、公安、园区等楼宇系统中。

本文档主要用于室内机的工程施工、接线安装指导。

## 2 工程勘察

---

现场工程勘察前，首先要了解工程概况。包括：项目背景、规模、质量目标、项目开竣工时间；认真研究招投标文件、工程合同、设计方案和图纸等资料。了解现场的实际情况，再结合客户的实际布点需求，确定设备的安装的具体位置。安装点选定的依据如下：

- 安装的具体位置；
- 检查现场通讯光缆、取电位置等，安装位置需方便取电和联网；
- 检查墙体材质，开槽前，需要确认墙体的修复问题；
- 查看现场的电力、通信等状况，施工避开墙体管道。

## 3 工程安全须知

---

- 请确保设备放置或安装平稳可靠，防止坠落。
- 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。
- 移动设备前请断开电源，以免发生触电危险。
- 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。
- 对于室外设备，请在工程安装时按规范要求做好防水工作。
- 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。
- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 需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。

# 4 安装前准备

## 4.1 安装工具

人脸门禁设备安装过程中需用到的工具，详见下表。

工具类型	工具图片	说明
螺丝刀一组		用于线缆接线。
防静电手腕或者手套		建议购买正规厂家生产的防静电手套或者手腕。
电锤		用于膨胀螺丝钻孔和6mm钻头。
卷尺		现场安装测量。
记号笔		不做特殊要求。

## 4.2 走线方式与供电

### 4.2.1 走线方式

首选都要在墙体里面预留接线插头位置。确保设备后的接线有足够的存放空间。如果是墙壁内开槽预埋，建议开槽宽度为40mm，深度为40mm，长度需根据实际走线确定。如果是墙壁外走管线，建议采用内径30mm的PVC穿线管。

### 4.2.2 设备供电

根据室内机的布局位置，在配电箱内取电。设备正常工作电压为12V±25%，安装时需注意设备与配电箱间的距离。避免长距离取电损耗，导致电压不足，影响设备正常工作。

详情参考电源线延长线线径选择表。

表1-1 电源线延长线线径选择表

DC12V/2A 电源供电，受电设备工作下限为DC9V (12V-25%)

线径(mm)	0.8mm (20AWG)	1mm (18AWG)	1.25mm (16AWG)	1.63mm (14AWG)
传输距离(m)	18	37	58	99



### 注意

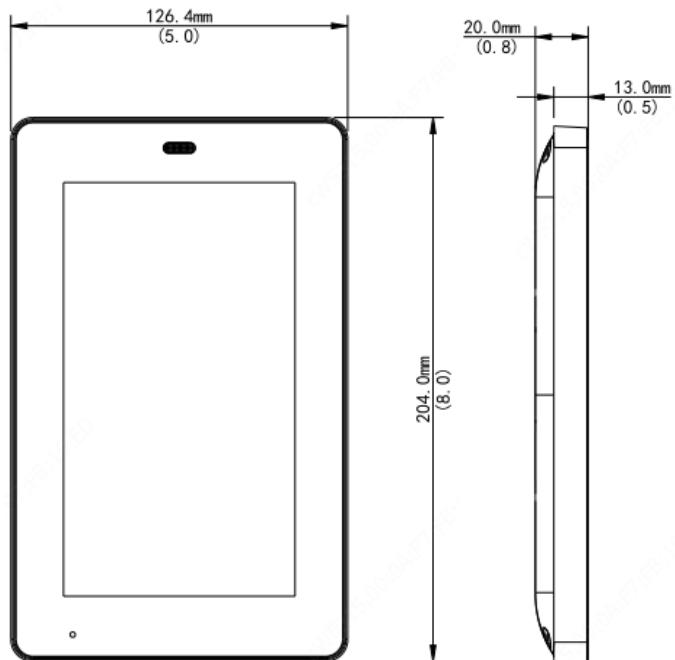
- 接线插头在墙体内的预留空间  
在已预留的墙体中再凿出设备接线插头的空间，建议空间大小和 86 盒一致。

## 5 室内机工程接线

### 5.1 ET-S23H结构和接口说明

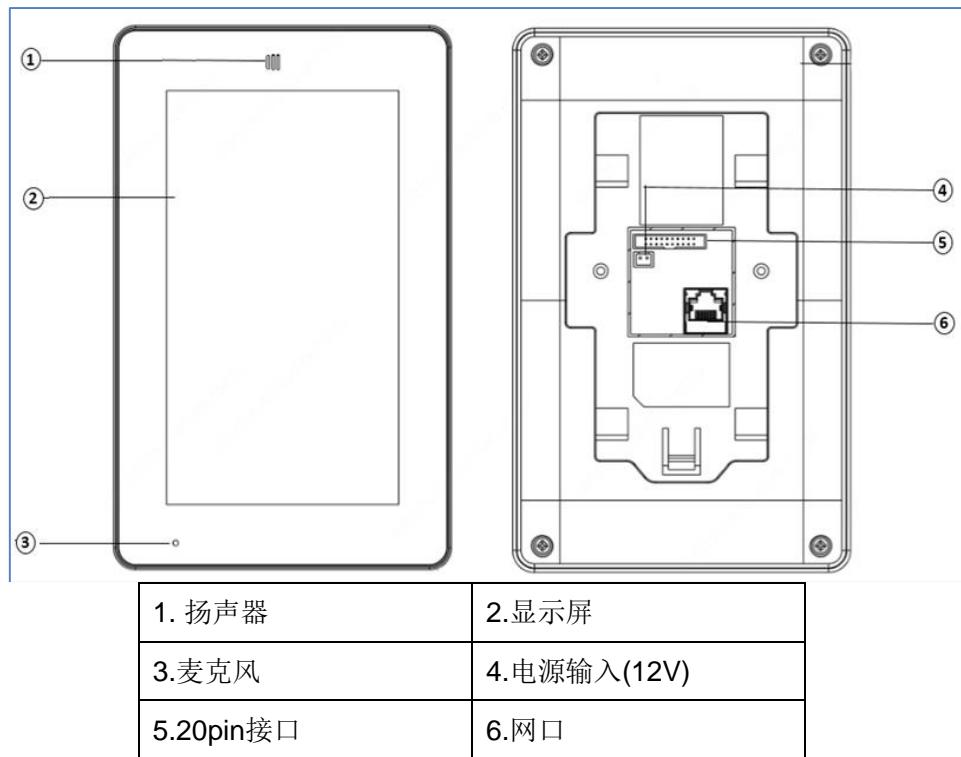
#### 5.1.1 设备尺寸

图5-1 设备尺寸图



### 5.1.2 设备结构

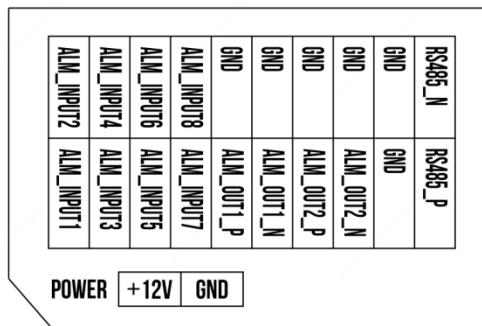
图5-2 设备结构图



### 5.1.3 接口标签

图5-3 标签图

设备出厂时，背面贴有接口标签，如下图所示，具体请您以实物为准：



### 5.1.4 接口说明

图5-4 设备接口图

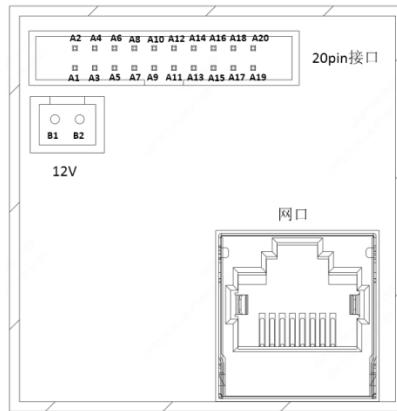


表5-1 接口说明

接口名称	编号	接线颜色	线名	说明
20pin接口	A1	ORANGE (橙)	ALM_INPUT1	告警输入接口1
	A2	GRAY (灰)	ALM_INPUT2	告警输入接口2
	A3	PURPLE (紫)	ALM_INPUT3	告警输入接口3
	A4	WHITE (白)	ALM_INPUT4	告警输入接口4
	A5	GREEN (绿)	ALM_INPUT5	告警输入接口5
	A6	BROWN (棕)	ALM_INPUT6	告警输入接口6
	A7	BLUE (蓝)	ALM_INPUT7	告警输入接口7
	A8	YELLOW (黄)	ALM_INPUT8	告警输入接口8
	A9	RED (红)	ALM_OUT1_P	告警输出接口1
	A10	BLACK (黑)	GND	信号接地
	A11	WHITE/ PURPLE (白/紫)	ALM_OUT1_N	告警输出接口1 (公共端, 接地)
	A12	BLACK (黑)	GND	信号接地
	A13	WHITE/ BLACK (白/黑)	ALM_OUT2_P	告警输出接口2
	A14	BLACK (黑)	GND	信号接地
	A15	WHITE/RED (白/红)	ALM_OUT2_N	告警输出接口2 (公共端, 接地)
	A16	BLACK (黑)	GND	信号接地
	A17	BLACK (黑)	GND	信号接地
	A18	BLACK (黑)	GND	信号接地
	A19	WHITE/BLUE (白/蓝)	RS485_P	RS-485 接口
	A20	WHITE/ YELLOW (白/黄)	RS485_N	RS-485 接口

电源接口	B1	RED (红)	接入电源正极	12V电源输入
	B2	BLACK (黑)	接入电源负极	
网口	/	/	/	接入网络

### 5.1.5 接线示意图

示意图对外接口均是设备上实际接口逆时针旋转 90 度所画。

图5-1 接口示意图

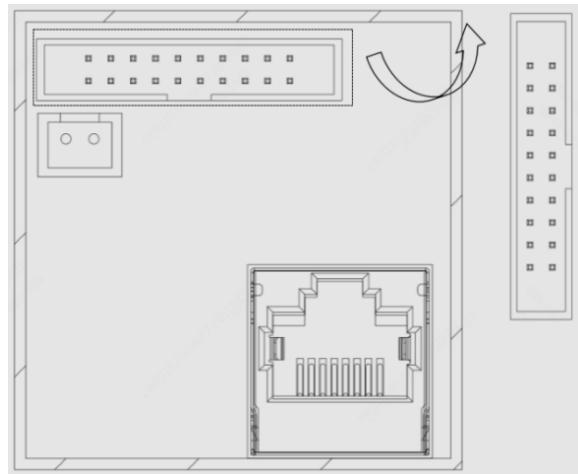
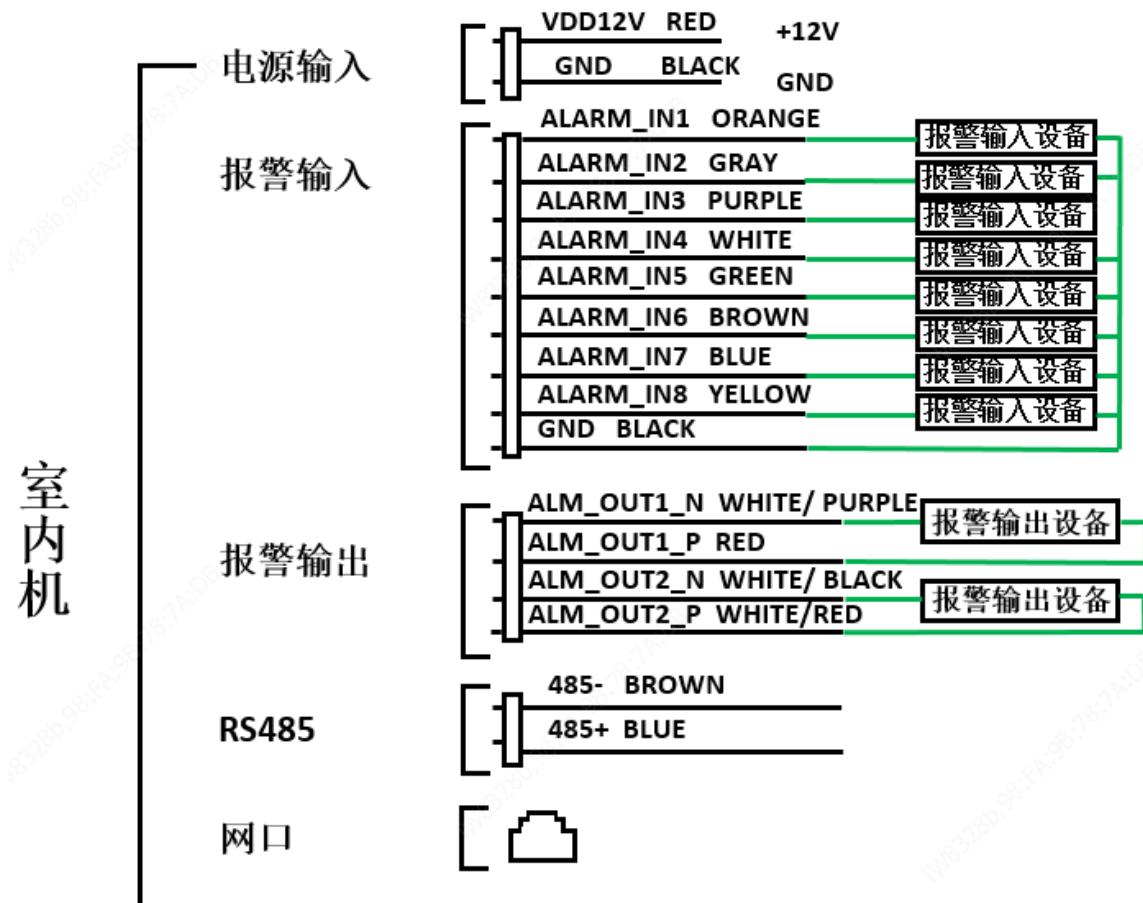


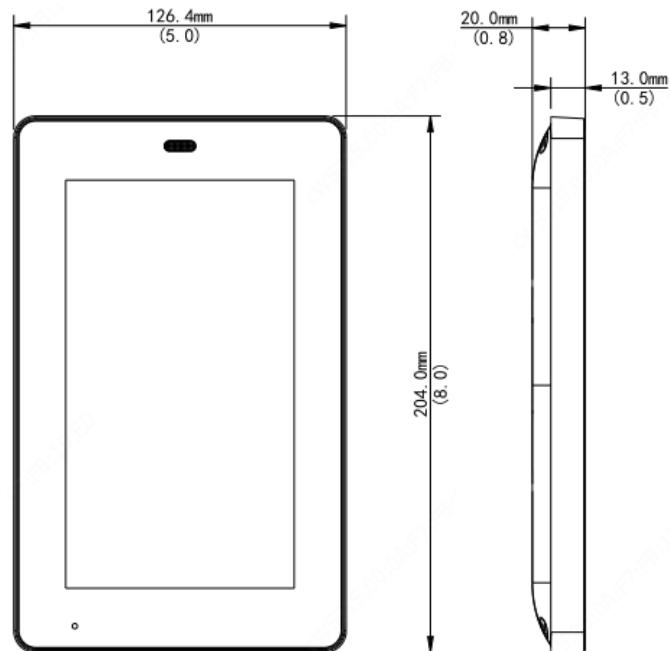
图5-2 接线示意图



## 5.2 EI-B31H结构和接口说明

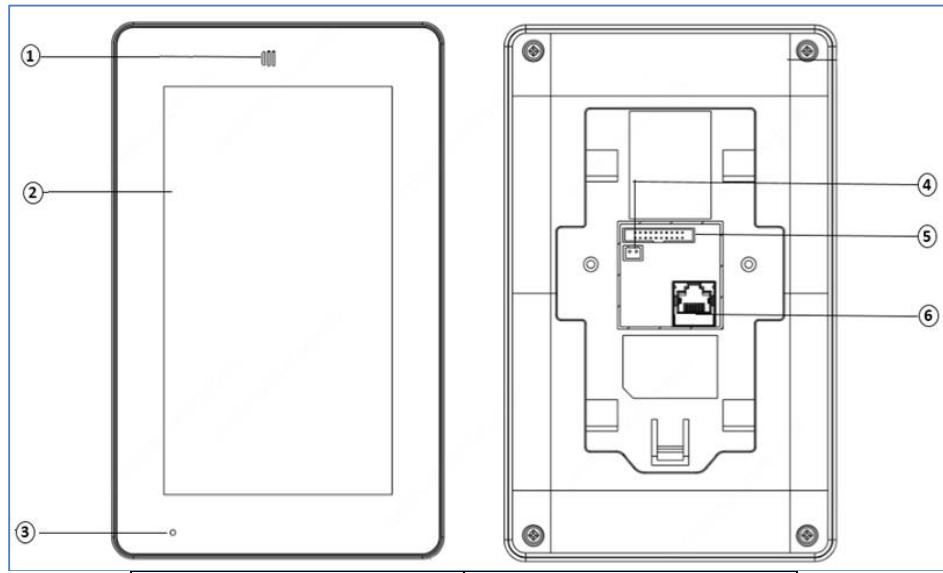
### 5.2.1 设备尺寸

图5-3 设备尺寸图



### 5.2.2 设备结构

图5-4 设备结构图

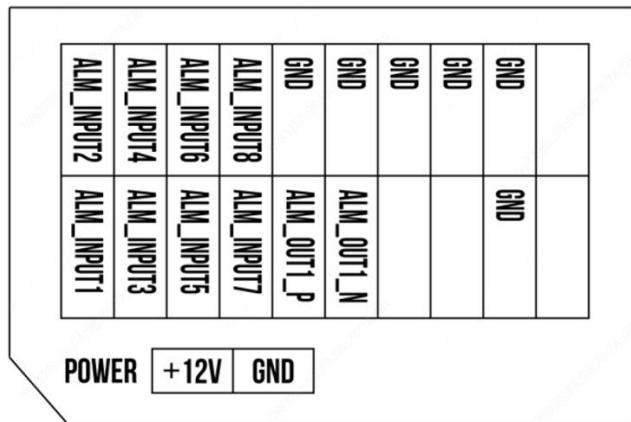


1. 扬声器	2. 显示屏
3. 麦克风	4. 电源输入(12V)
5.20pin接口	6. 网口

### 5.2.1 接口标签

图5-5 标签图

设备出厂时，背面贴有接口标签，如下图所示，具体请您以实物为准：



### 5.2.2 接口说明

图5-6 设备接口图

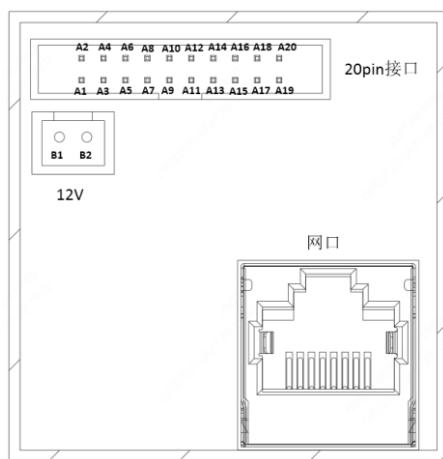


表5-2 接口说明

接口名称	编号	接线颜色	线名	说明
20pin接口	A1	ORANGE (橙)	ALM_INPUT1	告警输入接口1
	A2	GRAY (灰)	ALM_INPUT2	告警输入接口2
	A3	PURPLE (紫)	ALM_INPUT3	告警输入接口3
	A4	WHITE (白)	ALM_INPUT4	告警输入接口4
	A5	GREEN (绿)	ALM_INPUT5	告警输入接口5
	A6	BROWN (棕)	ALM_INPUT6	告警输入接口6
	A7	BLUE (蓝)	ALM_INPUT7	告警输入接口7
	A8	YELLOW (黄)	ALM_INPUT8	告警输入接口8
	A9	RED (红)	ALM_OUT1_P	告警输出接口1

	A10	BLACK (黑)	GND	信号接地
	A11	WHITE/ PURPLE (白/紫)	ALM_OUT1_N	告警输出接口1 (公共端, 接地)
	A12	BLACK (黑)	GND	信号接地
	A13	/	/	预留接口
	A14	BLACK (黑)	GND	信号接地
	A15	/	/	预留接口
	A16	BLACK (黑)	GND	信号接地
	A17	BLACK (黑)	GND	信号接地
	A18	BLACK (黑)	GND	信号接地
	A19	/	/	预留接口
电源接口	A20	/	/	预留接口
	B1	RED (红)	接入电源正极	12V电源输入
网口	B2	BLACK (黑)	接入电源负极	
		/	/	接入网络

### 5.2.3 接线示意图

示意图对外接口均是设备上实际接口逆时针旋转 90 度所画。

图5-7 接口示意图

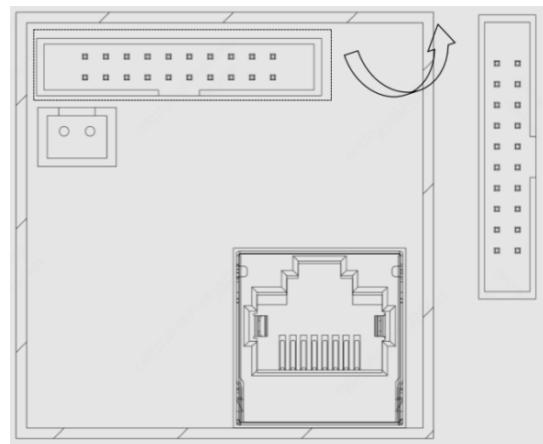
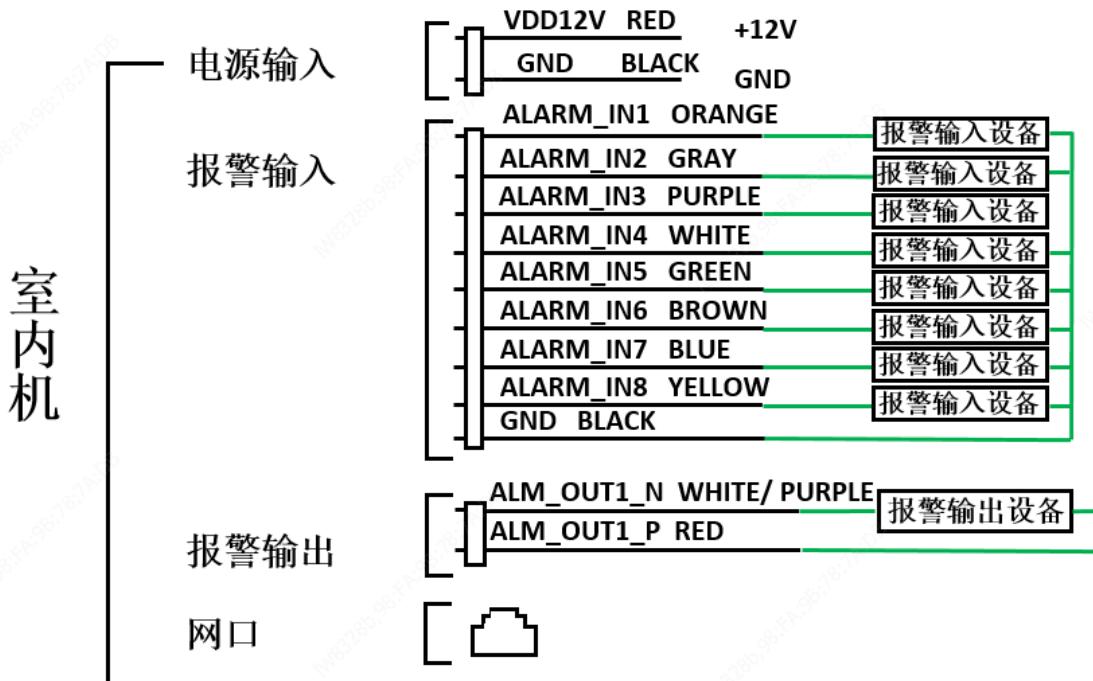


图5-8 接线示意图

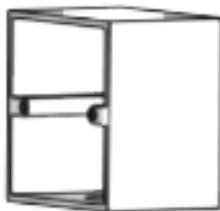


## 6 室内机工程安装

### 6.1 有86盒安装

1、确认 86 安装盒的位置。

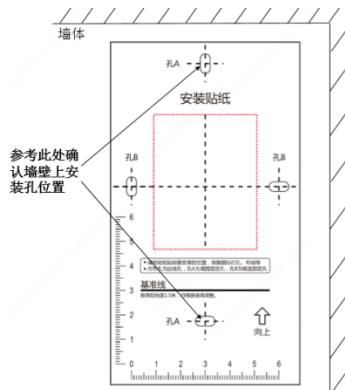
86盒暗盒安装是墙内预埋或者在墙体上凿洞埋入86盒。



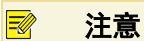
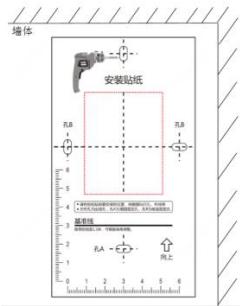
**说明**

室内机安装位置离地面距离可根据实际情况设定。此处推荐的距离是基准线距离地面1.3米。

2、将安装贴纸对准 86 安装盒，两个孔 B 对准 86 安装盒上两个安装孔，再参考两个孔 A 的位置确定墙壁开孔位置。

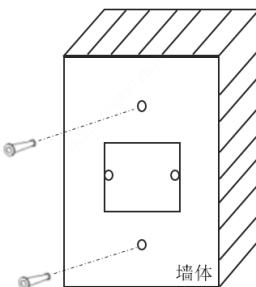


3、用电钻在墙面相应位置开 30mm 深，直径为 6mm~6.5mm 两个孔。

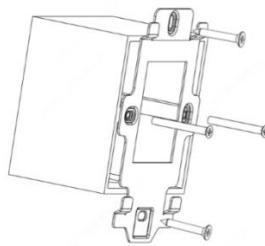


注意 打孔时应避免打到墙内预埋线！

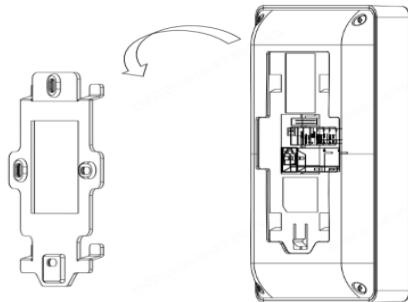
4、墙壁开凿的两个安装孔内预埋膨胀螺丝。



5、支架上孔口对准墙面及 86 安装盒上的安装孔，用十字螺丝刀顺时针拧紧螺丝，固定支架。



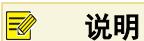
6、将室内机固定到壁挂支架上。



## 6.2 无86盒安装

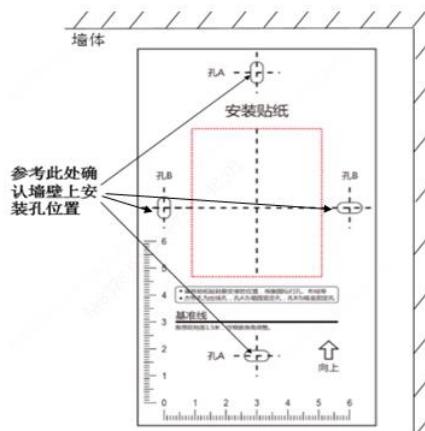
1、确认安装位置。

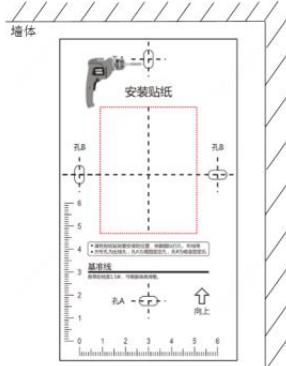
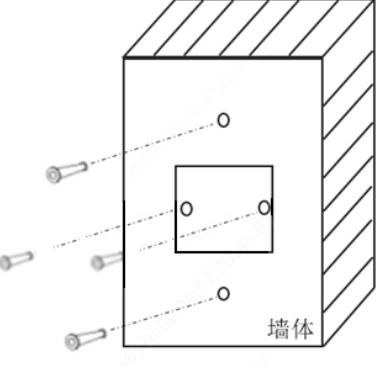
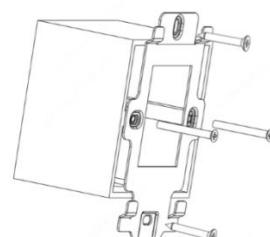
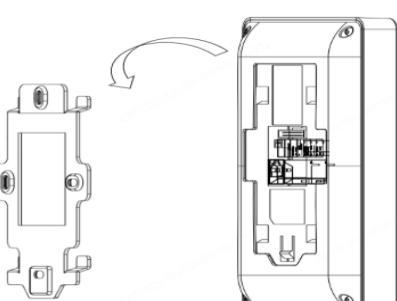
无86盒安装与有86盒大致相同，可参考有86盒安装方式操作。



说明 需要在安装壁纸红色方框内留出适当大小的存线洞，推荐深度为 40mm。

2、参考安装壁纸上四个孔的位置确定墙壁开孔位置。



<p>3、用电钻在墙面相应位置开 30mm 深，直径为 6mm~6.5mm 两个孔。</p> 	<p>4、墙壁开凿的四个安装孔内预埋膨胀螺丝。</p> 
<p><b>注意</b> 打孔时应避免打到墙内预埋线！</p> 	<p>5、支架上孔口对准墙面及 86 安装盒上的安装孔，用十字螺丝刀顺时针拧紧螺丝，固定支架。</p> 

## 7 设备启动登录

室内机通过网络连接登录设备 Web 界面进行管理和维护。

1. 在客户端计算机上运行 IE 浏览器，室内机在地址栏中输入设备的 IP 地址 192.168.1.30（子网掩码为 255.255.255.0），按回车键
2. 在登录对话框输入用户名（默认 admin）和密码（默认 123456），单击<登录>，进入 Web 界面，其 Web 界面设置及使用方法和人脸识别终端基本一致。

<b>说明</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 需要使用 IE 浏览器</li> <li>• 设备出厂默认开启 DHCP，若网络环境存在 DHCP 服务器，IP 地址可能会被动态分配，请以实际 IP 地址登录。</li> <li>• 首次登录时会提示安装控件（安装时需要关闭当前所有浏览器）。请按照页面指导完成控件安装，再重启 IE 浏览器登录系统。</li> <li>• 本产品的默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，请您确保在首次登录后修改默认密码。强烈建议您将密码设置为强密码，字符不少于 8 位。</li> <li>• 室内机提供语音对讲、远程开锁和报警等功能，不涉及人脸库的导入。</li> </ul>
-----------	---