2TMD042000D0041 | 29.04.2022

产品手册

ABB i-HD

H81401FR-. 门口机, IP touch 5, 人脸识别



目录

1 使用说明 4

2 安全 4

3 按规定使用 5

4 环境 6

4.1 ABB设备 6

5 产品描述 7

5.1 设备类型 7

5.2 控制元件 8

5.3 接口描述 9

5.4 锁类型与连接 10

6 技术参数 11

7 安装 12

7.1 对电工的要求 12

7.2 安装 13

7.2.1 准备 13

7.2.2 安装高度 13

7.2.3 嵌入安装 15

7.2.4 拆卸 16

8 设置 17

8.1 欢迎页面 17

8.2 人脸识别/二维码识别页面 18

8.3 主页 19

8.4 进入“设置”页面 20

8.5 工程设置 21

8.6 门禁设置 23

8.7 系统设置 25

9 操作 28

9.1 通过按键呼叫住户 28

9.2 通过通讯录呼叫住户 31

9.3 呼叫管理机 33

9.4 密码开锁 34

9.4.1 用户密码开锁 34

9.4.2 公共密码开锁 36

9.4.3 用App上设置的密码开锁 37

9.5 用App设置的二维码开锁 38

9.6 刷卡开锁 40

9.7 人脸识别开锁 42
10 网络安全 43
10.1 免责声明 43
10.2 性能与服务 43
10.3 部署指南 44
10.4 升级 44
10.5 备份/恢复 44
10.6 恶意软件预防方案 44
10.7 密码规则 44
10.8 VLAN设置 45
注意事项 52

1 使用说明

请仔细阅读本手册，并遵守其中所含的信息。这将有助于避免人身伤害和财产损失，确保设备操作可靠且使用寿命长。

请将本手册保管在安全地方。如果转让本设备，请一并提供本手册。如未能遵守本手册的说明，ABB 概不负责。

2 安全



警告

电压！

直接或间接接触导电部件会导致触电危险。

可能会造成电击，灼伤甚至死亡。

– 安装和拆卸前应先切断电源！
– 仅可由专业人员来执行100 - 240 V电网上的工作。

3 按规定使用

该设备是 ABB-Welcome IP 系统的一部分，必须与该系统的其他设备搭配使用。

安全模式

该门口机默认在“安全模式”下工作，从而确保高度的安全性。

在“安全模式”下，该门口机需要上位机软件签发的证书才能正常运行。



视频隐私

创建和存储图像记录可能会侵犯个人权利。安装和运行视频设备时必须注意有效的法律法规。

4 环境



环境保护！

二手的电气和电子设备不得与生活垃圾一起处理。

– 该设备包含可回收的有价值的原材料。因此，请使用适当的收集设施来处理该设备。

4.1 ABB设备

ABB所有包装材料和设备都带有标记和检验盖章，以便妥善处理。始终通过授权的收集设施或处置公司处理包装材料和电气设备及其组件。

ABB产品符合法律要求，特别是电子电气设备法规和REACH法规。

(EU指令2012/19/EU WEEE和2011/65/EU RoHS)

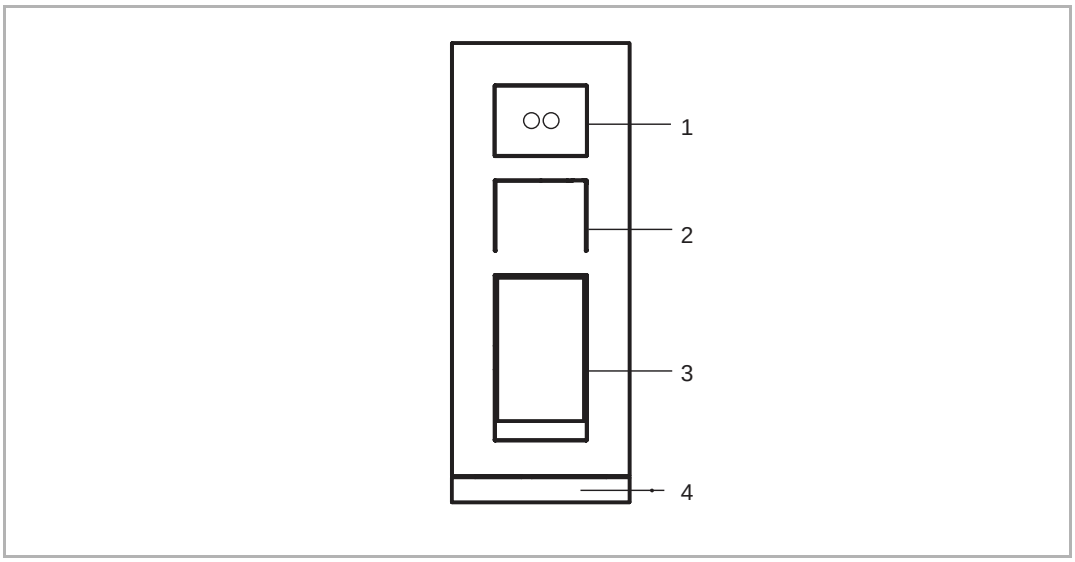
(EU-REACH条例和执行法令 (EG) No. 1907/2006)

5 产品描述

5.1 设备类型

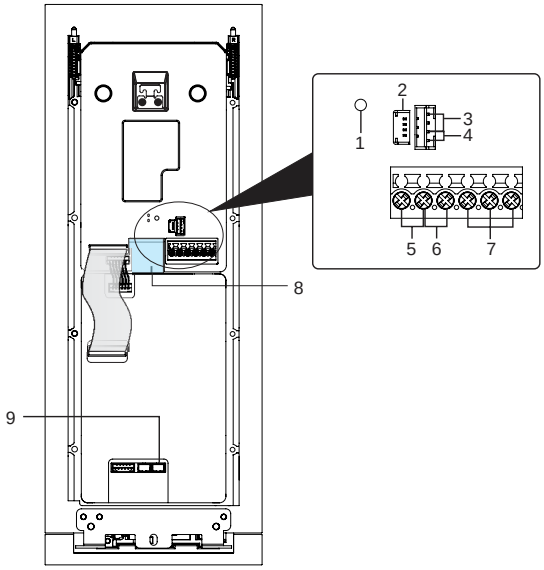
货号	产品 ID	产品名称	颜色	尺寸(mm)
H81401FR-S	2TMA130011X0002	OS，IPtouch 5，FR	不锈钢	135 x 349 x 48

5.2 控制元件



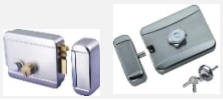
序号	功能
1	摄像头
2	门型声腔
3	5寸触摸显示屏
4	铭牌条

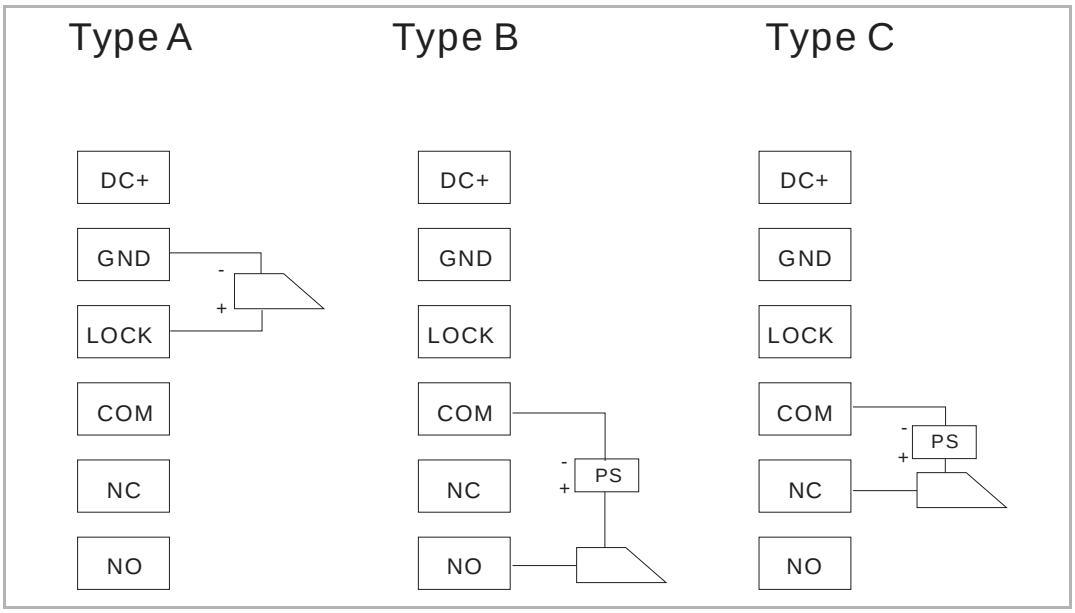
5.3 接口描述



序号	功能
1	重置按钮
2	软件调试连接器（仅供工厂使用）
3	出门按钮连接器
4	门状态检测连接器
5	电源接口 (DC+...GND)
6	功率开锁接口 (LOCK…GND)
7	信号开锁接口 (COM...NC...NO)
8	网络接口
9	韦根输出接口 支持 26 位和 34 位

5.4 锁类型与连接

锁类型	图片	操作类型	电压	接线类型
阴极锁，12 V		通电开锁	12 V ⎓/~	A/B类
阴极锁，24 V		通电开锁	24 V ⎓/~	B 类
电控锁，12 V		通电开锁	12 V ⎓	A/B类
电插锁		断电开锁	12 V ⎓	C 类
磁力锁		断电开锁	12/24 V ⎓	C 类



6 技术参数

名称	值
额定电压	24 V ⎓
工作电压范围	20~27 V ⎓
额定电流	27 V ⎓，500 mA 24 V ⎓，550 mA
环境温度	-20 °C……+55 °C
摄像头类型	CMOS
摄像头可视角度	90°
摄像头分辨率	1920 x 1080 像素
环境亮度	<50000 Lux
功率开锁	18 V, 4 A，10 ms 脉冲，常态最大 250 mA
信号开锁（阻性负载）	230 V ~，3 A 30 V ⎓，3 A
视频制式	H.264
音频制式	G.711
IP等级	IP 54
IK等级	IK 07
产品尺寸	135 mm x 349 mm x 48 mm

7 安装



警告

电压！

直接或间接接触导电部件会导致触电危险。

可能会造成电击，灼伤甚至死亡。

– 安装和拆卸前应先切断电源！
– 仅可由专业人员来执行100 - 240 V电网上的工作。

7.1 对电工的要求



警告

电压！

只有具备必要的电气工程知识和经验时，才可安装该设备。

– 不正确的安装会危及您和电气系统用户的生命。
– 错误的安装可能导致严重的财产损失，例如，引发火灾。

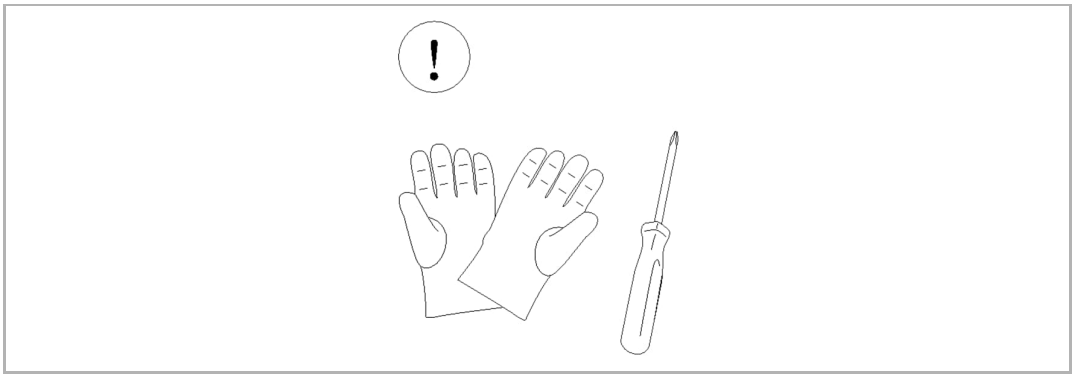
安装必需的最低专业知识和要求如下所述：

– 应用“五项安全规则”（DIN VDE 0105、EN 50110）：
  1. 断开连接
  2. 防止重复连接
  3. 确保没有电压
  4. 接地和短路
  5. 遮盖或隔离邻近的带电部件。
– 穿戴合适的个人防护服。
– 仅使用合适的工具和测量设备。
– 检查供电网络类型（TN 系统、IT 系统、TT 系统），保证以下供电条件（典型的接地、保护接地、必要的附加措施等)。

7.2 安装

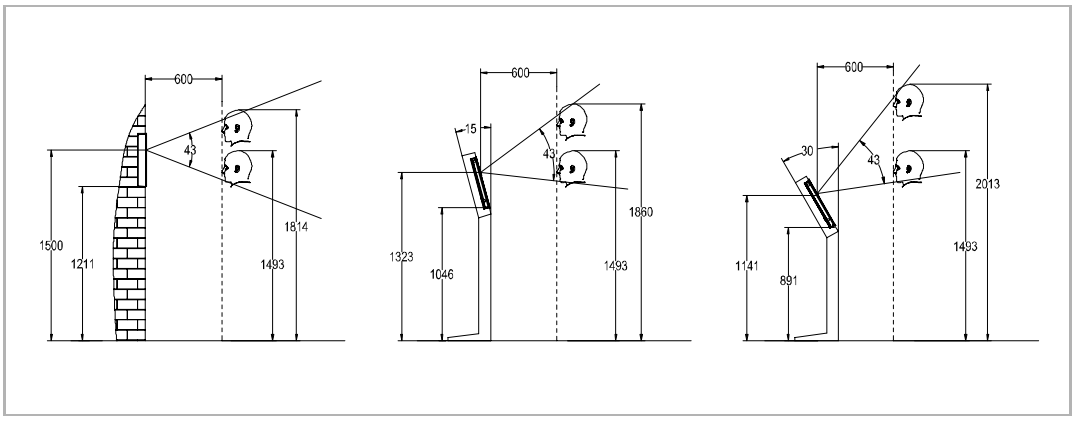
7.2.1 准备

操作前戴上手套以防割伤。



7.2.2 安装高度

单位: mm



安装环境



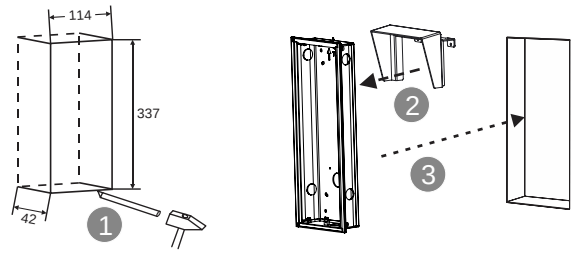
备注

请避免以下安装环境，以确保图片质量：

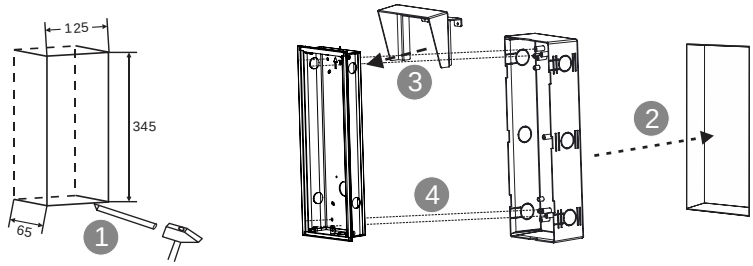
- 灯光直射
- 阳光直射
- 极亮的图片背景
- 门口机对面有高反光墙壁

7.2.3 嵌入安装

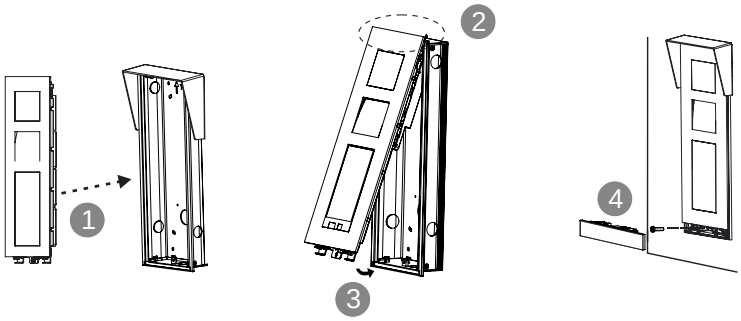
A1: 无预埋盒



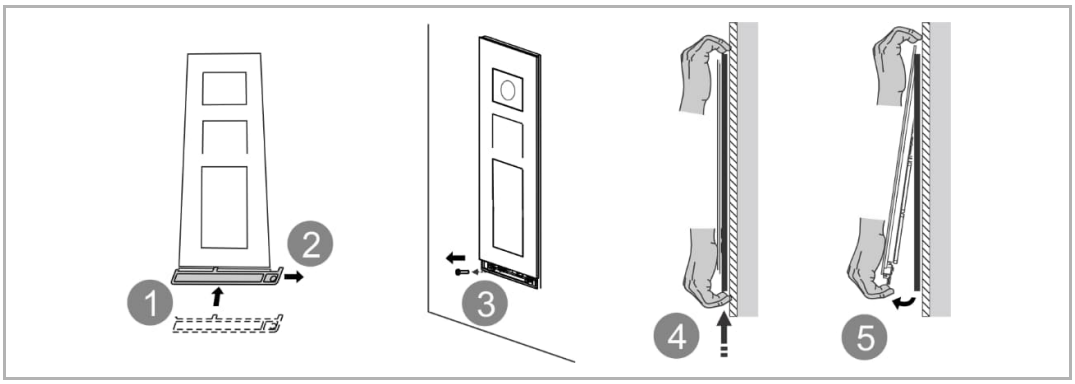
A2: 带预埋盒



B



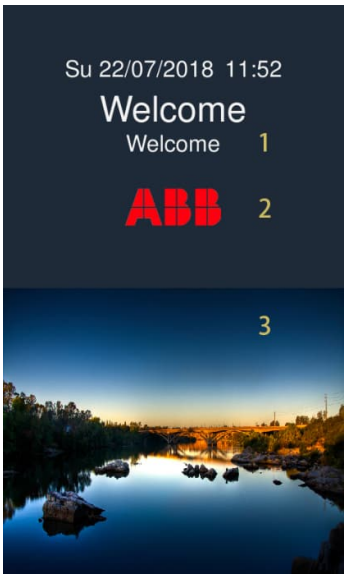
7.2.4 拆卸



8 设置

8.1 欢迎页面

如果10秒内未执行任何操作，门口机将显示“欢迎页面”。未到关屏时间前，“欢迎页面”会循环播放公告或屏保。关屏时间需要在“系统设置” >> “显示” >> “屏幕关闭”设置。



序号	功能
1	**欢迎信息** 可在本机或是上位机软件上设置欢迎信息。
2	**开发者信息** 开发商信息可能是文本或图片。由上位机软件发出。
3	**公告** 公告可能是文本或图片。屏幕上最多显示 3 个公告，每个公告显示 10 秒。公告由上位机软件发出。

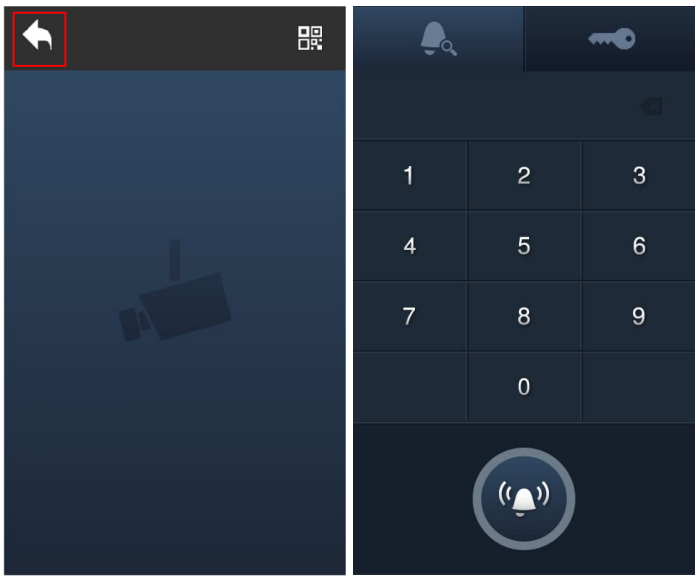
8.2 人脸识别/二维码识别页面

有人靠近门口机时，这个门口机会显示“人脸识别页面”。可以点击“ ”和“ ”，在“二维码识别页面”和“人脸识别页面”之间进行切换。



8.3 主页

在人脸识别页面，点击“ ”进入主页。



8.4 进入“设置”页面

在主页，点击“  ”，然后输入【#】【*】【工程密码】【#】，进入“设置”页面。



备注

首次进入工程设置时，必须修改工程密码。（系统默认是 345678。此密码应仅用于初始设置工作，并应更改为其他密码。这个密码不得作为实际密码。）

备注

如果 2 分钟内输入错误的工程密码 5次，则在接下来的 1 分钟内不允许继续尝试。

8.5 工程设置

在“设置”页面，点击“工程设置”，进入相应页面。

1 级	2 级	3 级	选项
工程设置	**设备属性**	(1) 单元号	门口机：001…999
		设备类型	▪ 门口机 ▪ 围墙机
		设备编号	▪ 门口机：01…64 ▪ 围墙机：01…32
	系统属性	呼叫管理机	▪ 开启（默认） ▪ 关闭
		(2) 默认管理机类型	电话管理机
		(2) 默认管理机地址	1…32
		室内机位数	▪ 3 位 ▪ 4 位
		(3) 单元位数	▪ 1 位 ▪ 2 位 ▪ 3 位
		默认呼叫类型	▪ 从通讯录呼叫 ▪ 通过按键呼叫（默认）
		呼叫模式	▪ 物理地址 ▪ 逻辑地址
		兼容模式	▪ 开启 ▪ 关闭（默认）
	网络设置	自动获取IP地址	▪ 开启（默认） ▪ 关闭后可以设置静态IP
		互联网VLAN ID	▪ 开启 ▪ 关闭（默认）
		本地网络VLAN ID	▪ 开启 ▪ 关闭（默认）
	云对讲配置	设备二维码	详见下方“云对讲配置”描述
	修改密码	输入当前密码	输入新密码两次

(1) 该设置仅在设备类型设置为“门口机”时可用。

(2) 该设置仅在“呼叫管理机”功能启用时可用。

(3) 该设置仅在设备类型设置为“围墙机”时可用。

云对讲配置

1. 目的

通过云对讲配置，把该门口机绑定到云端。

2. 前提

- 确保云端已创建小区与拓扑结构。
- 确保门口机已连接至外网。

3. 配置过程

按照如下步骤操作：

[1] 在【工程设置】页面下，点击【云对讲配置】。

[2] 在未使用维保App扫描此二维码配置前，页面显示"未绑定"状态。

– 找售后服务去索取并安装维保App（维保App当前只支持安卓版本）。

– 在维保App，点击【设备绑定】，扫描图2的二维码，输入小区相关信息，点击【确认绑定】。维保App的相关说明请联系ABB售后人员。

[3] 页面显示"已绑定"状态。



备注

“ 云配置绑定 ”的操作也可以在ABB智慧社区管理软件上实现。
未完成“ 云配置绑定 ”将无法实现云对讲及相关App功能。

8.6 门禁设置

在“设置”页面，点击“门禁设置”，进入相应页面。

1 级	2 级	3 级	选项
门禁设置	密码	私人密码	▪ 开启 ▪ 关闭（默认）
		公共密码	▪ 开启，3...8 位 ▪ 关闭（默认）
	卡模式	(1) 安全模式	▪ 开启（默认） ▪ 关闭
	用户卡	(2) 注册	▪ 门口机：最多 5,000 张 ▪ 围墙机：最多 40,000 张
		(3) 删除卡	
		全部删除	
	卡设置	(4) 复制卡到其他的门口机	▪ 开启 ▪ 关闭（默认）
		(5) 复制卡到其他的围墙机	▪ 开启 ▪ 关闭（默认）
		(4) 门口机的地址	1...64
		(5) 围墙机的地址	1...32
		刷卡开锁类型	默认锁
			辅助锁
			手动开锁

(1) “安全模式”设置为“开启”时，该门口机将仅支持带密钥的用户卡。

(2) 在本地门口机注册的 IC 卡将自动与上位机软件同步数据。“电梯联动”功能启用时，需要设置当前的楼层号。

(3) 本地门口机可以删除本地注册的或在上位机软件注册的用户卡，但是上位机软件无法删除在本地门口机注册的用户。

(4) 该设置仅在设备类型设置为“门口机”时可用。

(5) 该设置仅在设备类型设置为“围墙机”时可用。

1 级	2 级	3 级	选项
门禁设置	**人脸信息管理**	(6) 注册	[1] 人脸信息采集 [2] 输入名称、房间号和手机号码，点击“注册”。当出现弹窗显示隐私协议时，点击“同意”后进入注册页面。 ▪ 如果是围墙机，还需要输入单元号
		删除全部	
	人脸配置	(7) 活体检测	▪ 开启（默认） ▪ 关闭
		(8) 阈值	80 （默认）
		白天移动侦测灵敏度设置	35（默认）
		夜晚移动侦测灵敏度设置	5（默认）
		(9) 光敏参数设置	5（默认）
	联系人	添加	[1] 输入物理地址 [2] 输入用户名
		搜索	[1] 输入物理地址 [2] 输入用户名
		删除全部	

(6) “电梯联动”功能启用时，需要设置当前的楼层号。

(7) 如果启用该功能，则不可以使用照片或视频中的图像打开门口机上的锁。

(8) 值的范围是 0~100，默认80。值越大，人脸匹配要求越高。

(9) 通过设置该参数来适应各种复杂环境。具体设置细节请咨询技术服务人员。

8.7 系统设置

在“设置”页面，点击“系统设置”，进入相应页面。

1 级	2 级	3 级	选项
系统设置	声音设置	通话音量	1…5
		系统音量	1…5
		(1) 语音提示	▪ 开启（默认） ▪ 关闭
		回铃音	▪ 开启（默认） ▪ 关闭
	显示	屏幕关闭	▪ 1 分钟 ▪ 2 分钟（默认） ▪ 5 分钟 ▪ 10 分钟
		触摸反馈	▪ 开启（默认） ▪ 关闭
		自动亮度	▪ 开启（默认） ▪ 关闭（1…10）
	日期和时间	时间同步来源	▪ 从管理中心同步 ▪ 本地设置 ▪ 从NTP同步（如果选择此项，还需要设置时区）
		(2) 设置时间	hh:mm
		(2) 设置日期	年/月/日
		时间格式	▪ 12 小时制 ▪ 24 小时制（默认）
		日期格式	▪ 日/月/年 ▪ 月/日/年 ▪ 年/月/日（默认）
	开锁时间	功率锁	1…10 秒
		信号锁	1…10 秒
	默认锁	功率锁 信号锁	
		IP actuator	▪ 功率锁（ID 范围：1…32） ▪ 继电器锁（ID 范围：1…32）

(1) 如果启用该功能，则在运行过程中，门口机将播放“呼叫中”的声音。语音提示的语言将与语言设置相同。

(2) 该设置仅在“时间同步来源”设置为“本地设置”时可用。

1 级	2 级	3 级	选项
系统设置	辅助锁	功率锁	
		信号锁	
		IP actuator	▪ 功率锁（ID 范围：1…32） ▪ 继电器锁（ID 范围：1…32）
	开锁方式配置	人脸识别开锁	▪ 开启（默认） ▪ 关闭
		二维码开锁	▪ 开启（默认） ▪ 关闭
	欢迎时刻设置	开发者信息	▪ 开启（默认） ▪ 关闭
		公告启用	▪ 开启（默认） ▪ 关闭
		欢迎屏幕文字	Welcome（默认）
	(3) 电梯设置	单元号	001…999
		(4) 电梯控制启用	▪ 开启（本机所在楼层，-7…+63） ▪ 关闭（默认）
	语言		
	其他	韦根输出	▪ 关闭（默认） ▪ 26 位 ▪ 34 位
		防闪烁	▪ 60 赫兹 ▪ 50 赫兹（默认）
		门开报警	▪ 开启（可设置是否“本地报警”） ▪ 关闭（默认）
		防拆报警	▪ 开启 ▪ 关闭（默认）
		呼叫转移	▪ 开启 ▪ 关闭（默认）

(3) 该设置仅在设备类型设置为“门口机”时可用。

(4) 注意：开启电梯控制功能时，如果搭配的梯控模块为YSM23-LC，则门口机与该梯控模块间的通讯将不加密。如有加密通讯的需求，请联系ABB相关人员购买加密版本的梯控模块。

1 级	2 级	3 级	选项
系统设置	**恢复用户设置**	重置	
	帮助	版本	▪ 主版本 ▪ 单片机版本 ▪ 硬件版本 ▪ 显示屏版本 ▪ UI 版本
		序列号	利用这个编号获取上位机软件签发的证书。
		签名	如果成功获取签发的证书，则显示值。
		在线手册	扫描二维码，获取产品手册。
		重启	重启设备

9 操作

9.1 通过按键呼叫住户

1. 通过房号呼叫住户

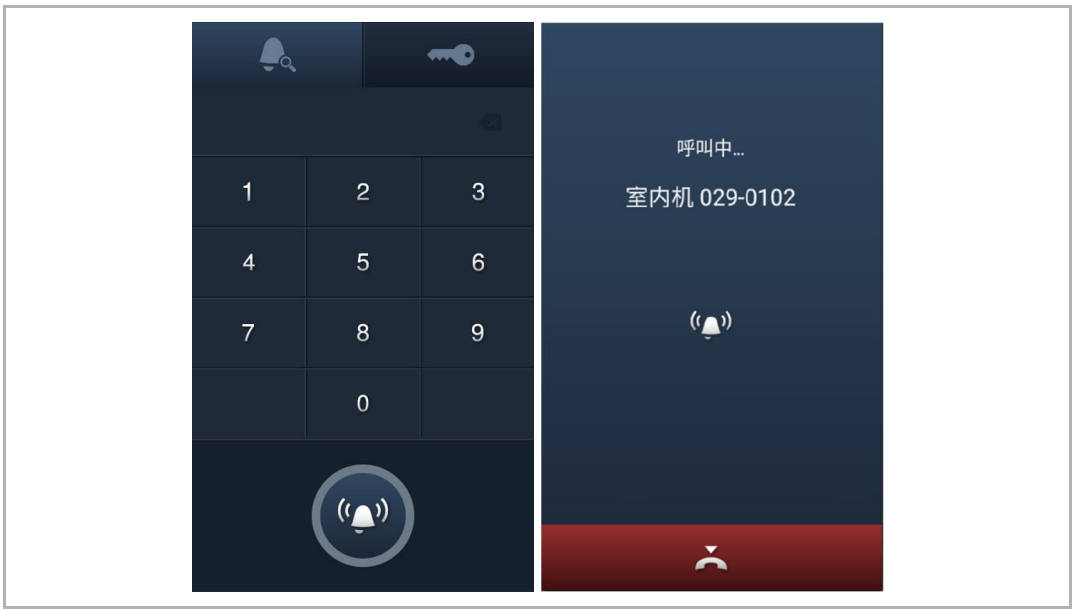
先决条件

在“设置”页面，按照以下步骤进行操作：

- “工程设置”>>“系统属性”>>“默认呼叫类型”>>“按键呼叫”
- “工程设置”>>“系统属性”>>“呼叫模式”>>“物理地址”

呼叫室内机

在主页，输入房号，然后点击“  ”发起呼叫。



2. 通过特定的代码呼叫住户

先决条件

在“设置”页面，按照以下步骤进行操作：

- “工程设置”>>“系统属性”>>“默认呼叫类型”>>“按键呼叫”
- “工程设置”>>“系统属性”>>“呼叫模式”>>“逻辑地址”
- “门禁设置”>>“联系人”>>“添加”>>[编号] [特定代码] [姓名]（见下方图片）
  - 如果设备类型 = 门口机，则 [编号] = 房号
  - 如果设备类型 = 围墙机，则 [编号] = 单元号 + 房号

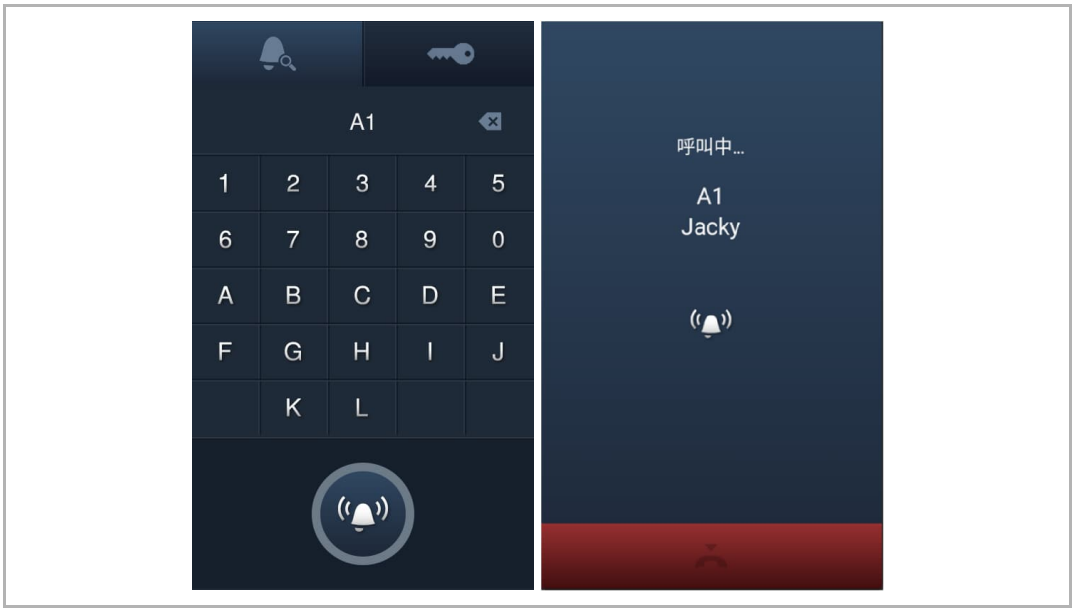


备注

建议仅利用本地门口机或者仅利用上位机软件，新建并维护联系人。

呼叫室内机

在主页，输入特定代码（例如，A1），然后点击“ ”发起呼叫。



9.2 通过通讯录呼叫住户

先决条件

在“设置”页面，按照以下步骤进行操作：

- “工程设置”>>“系统属性”>>“默认呼叫类型”>>“从通讯录呼叫”
- “门禁设置”>>“联系人”>>“添加”>>[编号] [特定代码] [姓名]（见下方图片）
  - 如果设备类型 = 门口机，则 [编号] = 房号
  - 如果设备类型 = 围墙机，则 [编号] = 单元号 + 房号

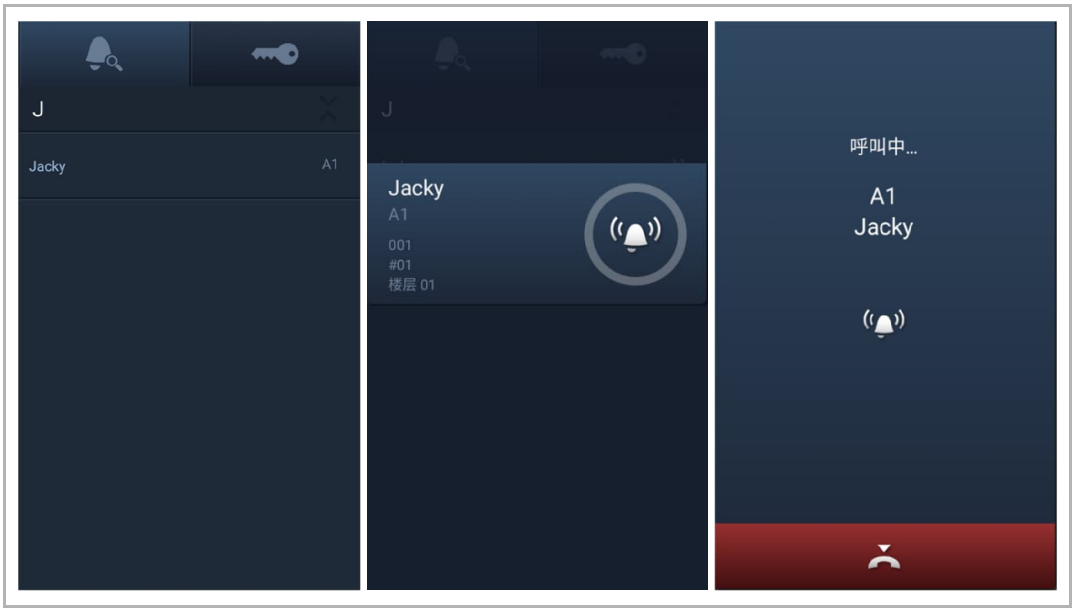


备注

建议仅利用本地门口机或者仅利用上位机软件，新建并维护联系人。

呼叫室内机

在主页，点击通讯录中的联系人，然后输入“  ”发起呼叫。



9.3 呼叫管理机

先决条件

在“设置”页面，按照以下步骤进行操作：

- “工程设置”>>“系统属性”>>“呼叫管理机”>>“开启”>>“默认管理机地址”>>输入管理机编号（1-32）

呼叫管理机

在主页，点击“呼叫管理机”发起呼叫。



9.4 密码开锁

9.4.1 用户密码开锁

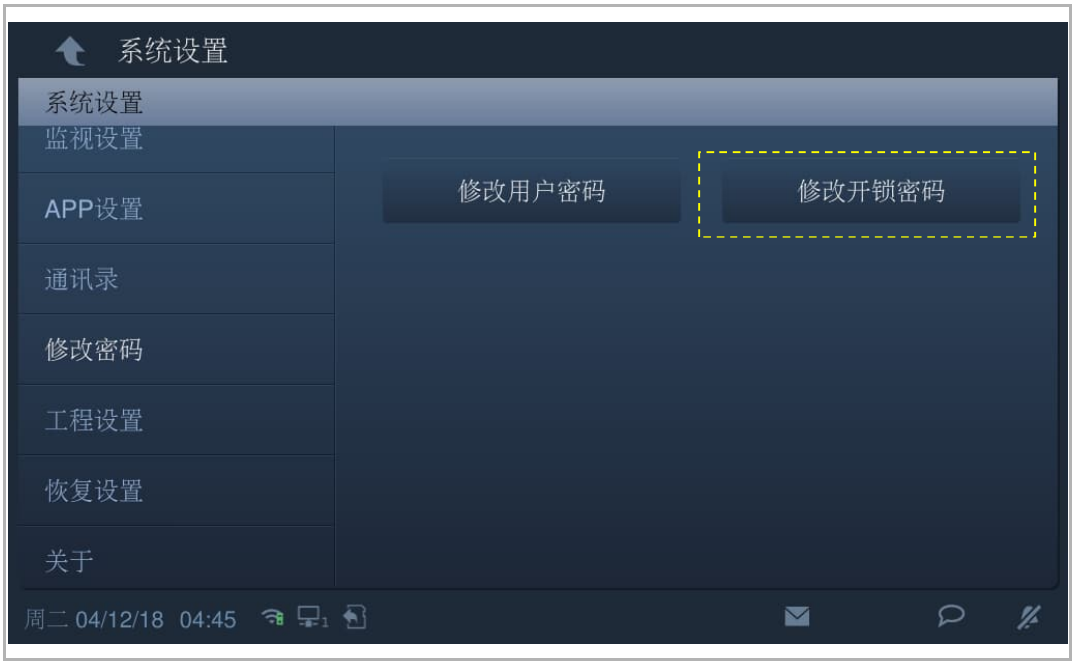
先决条件

在“设置”屏幕上，完成以下设置：

- “门禁设置”>>“密码”>>“私人密码”>>“开启”

在室内机的“系统设置”屏幕上，按照以下步骤进行操作：

- “修改密码”>>“修改开锁密码”>>输入一个3-8位密码。



密码规则

该密码不得包括连续递增或递减数字（例如，123456，654321）。也不得采用连续三个相同数字（例如，123444，666888）。

开锁

- 在门口机的主页，点击“  ”，输入【*】【地址】【#】【密码】【#】，然后点击“  ”开锁。
  - 如果呼叫模式 = 物理地址，设备类型 = 门口机，则【地址】 = 【房号】
  - 如果呼叫模式 = 物理地址，设备类型 = 围墙机，则【地址】= 【单元号】【#】【房号】
  - 如果呼叫模式 = 逻辑地址，则【地址】 = 特定代码



错误密码

如果2分钟内输入错误的密码5次，则在接下来的1分钟内不允许继续尝试。

9.4.2 公共密码开锁

先决条件

在“设置”页面，按照以下步骤进行操作：

- “门禁设置”>>“密码”>>“公共密码”>>“开启”>>输入3-8位密码。

密码规则

该密码不得包括连续递增或递减数字（例如，123456，654321）。也不得采用连续三个相同数字（例如，123444，666888）。

开锁

- 在门口机的主页，点击“ ”，输入【#】【密码】【#】，然后点击“ ”开锁。



错误密码

如果2分钟内输入错误密码5次，则在接下来的1分钟内不允许继续尝试。

9.4.3 用App上设置的密码开锁

先决条件

您需要在App中创建一个开锁密码。更多信息，请参见App产品手册。

开锁

在“  ”页面，输入密码，然后点击“  ”开锁。



错误密码

如果2分钟内输入错误密码5次，则在接下来的1分钟内不允许继续尝试。

9.5 用App设置的二维码开锁

1. 在App上创建一个开锁二维码

更多详情，请参见 App 产品手册。

2. 使用App的开锁二维码在门口机开锁

先决条件

在门口机的“设置”页面，按照以下步骤进行操作：

- “系统设置”>>“开锁类型配置”>>“二维码开锁”>>“开启”，启用二维码功能。



[1] 进入主页，点击“  ”，页面左下角将显示二维码图标。

[2] 点击门口机上的二维码图标，然后将手机上的二维码对准门口机摄像头开锁。

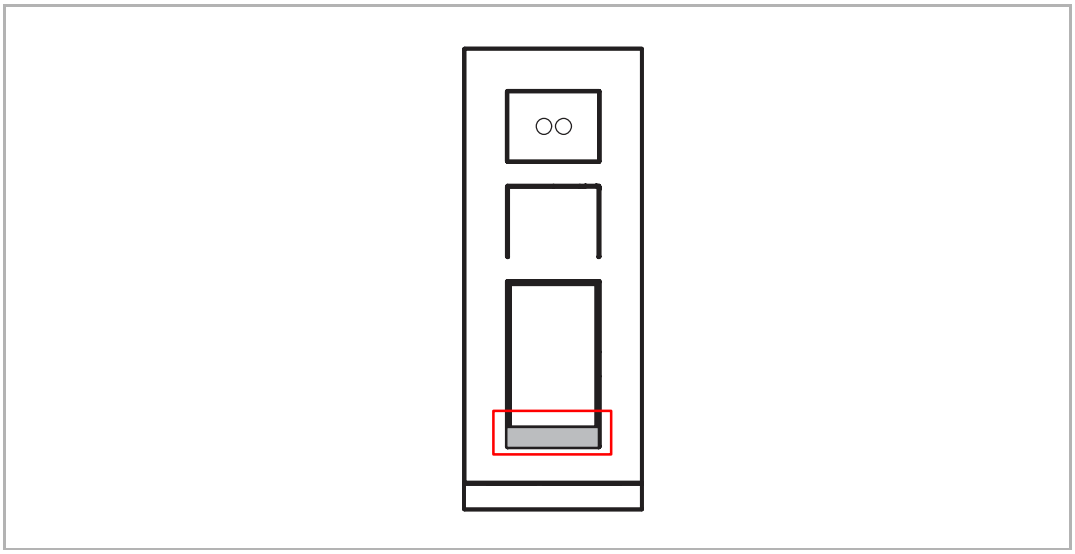


9.6 刷卡开锁

先决条件

在“设置”页面，完成以下设置：

- “门禁设置”>>“卡模式”>>“安全模式”>>“开启”。如果“安全模式”=“开启”，则该门口机将仅支持带密钥的用户卡。
- “门禁设置”>>“用户卡”>>“注册”，在特定区域（见下图）刷卡进行注册。
- “访问控制”>>“卡设置”>>“刷卡开锁类型”>>“默认锁”，“辅助锁”或“手动开锁”。



备注

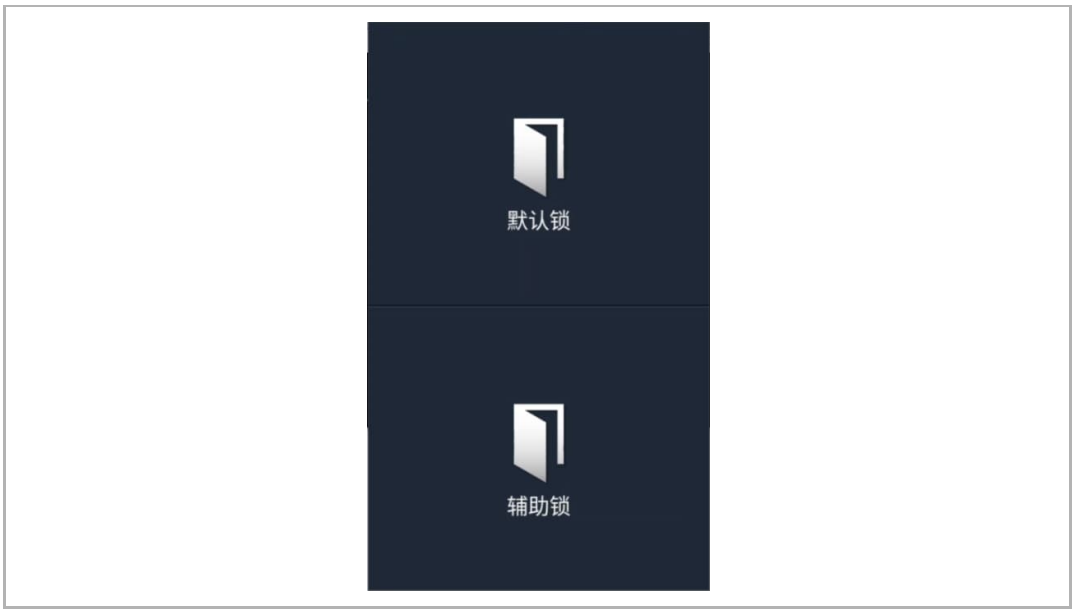
建议仅利用本地门口机或者仅利用上位机软件，新建并维护用户卡。

开锁

在特定区域刷已注册的用户卡开锁。

手动开锁

如果是手动开锁，则刷卡后可以在默认锁与辅助锁中选择一个来开锁。



IC 卡的规格

操作频率	13.56 MHz
标准	ISO 14443A
支持卡	Mifare one S50/S70、Mifare desfire EV1/EV2
输出格式	韦根 26/34 位

9.7 人脸识别开锁

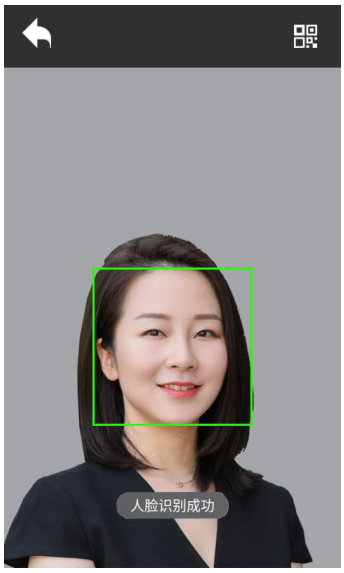
先决条件

在“设置”页面，按照以下步骤进行操作：

- “系统设置”>>“开锁类型配置”>>“人脸识别开锁”>>“开启”，启用该功能。
- “门禁设置”>>“人脸信息管理”>>“注册”>>注册人脸。
- “门禁设置”>>“人脸配置”>>设置参数。

开锁

接近门口机时，门口机会自动亮起并显示“人脸识别”页面。将脸对准门口机的摄像头开锁。



10 网络安全

10.1 免责声明

H81401FR-.产品旨在通过网络接口进行连接和传输相关信息和数据，该网络接口应连接到安全的网络。客户有责任提供并持续确保产品与客户网络或任何其他网络（视情况而定）之间的安全连接，并建立和维护适当的措施（例如但不限于安装防火墙、验证措施的应用、数据加密、安装防病毒程序等）以保护H81401FR-.产品、网络、以及其系统以防止任何类型的安全漏洞、未经授权的访问、干扰、入侵、泄漏和/或数据或信息被盗。ABB及其附属公司对于此类安全漏洞、未经授权的访问、干扰、入侵、泄漏和/或数据或信息盗窃有关的损害和/或损失不承担任何责任。

尽管ABB对发布的产品和更新提供了功能测试，但您仍应针对任何产品更新或其他主要系统更新（包括但不限于代码更改、配置文件更改、第三方软件更新或补丁）制定自己的测试计划、硬件更换等以确保您实施的安全措施没有受到影响，并且在您部署环境中的系统功能符合预期。

10.2 性能与服务

网络性能

类型	值
以太网	24 Mbps（37,449 数据包/秒）
ARP	12 Mbps（18,724 数据包/秒）
ICMP	22 Mbps（34,328 数据包/秒）
IP	22 Mbps（34,328 数据包/秒）

端口与服务

端口	服务	目的
68	UDP	DHCP客户端
5068	UDP	与云端通讯的SIP端口
5070	UDP	供 SIP 客户使用。
7777	TCP/UDP	用于设备管理。
10777	TLS	设备管理的安全通道
7005	TCP	该特征被启用时，用于连通性检测。

10.3 部署指南

默认所有设备都需要在安全模式下工作。一个系统上的所有设备在配置阶段都要由公共 CA 签名，一般而言上位机软件作为 CA。

建议仅当设备需要与上一代的产品通信时才使用兼容模式。在这种模式下，设备之间的数据传输没有加密，可能会导致数据泄漏，并有受到攻击的风险。

用户决定从系统中删除设备时，用户应将设备恢复为出厂设置，以便删除设备上的所有配置数据和敏感数据。这将防止敏感数据泄漏。

建议在交换机中使用“MAC 过滤器”和“速率限制器”来防止 DOS 的攻击。

建议用户通过使能VLAN设置隔离因特网服务和本地网络服务！

设备在经受IP fragmentation攻击时可能存在无法正常工作的情况，建议部署时采用能抵御IP fragmentation攻击的交换机，以下为经测试验证通过的部分交换机型号，供参考：

TP-LINK/TL-SG1016T

MERCURY/SG108 Pro

10.4 升级

设备支持通过上位机软件进行固件升级。

10.5 备份/恢复

无。

10.6 恶意软件预防方案

H81401FR-. 设备不容易受到恶意软件的影响，因为自定义代码不能在系统上执行。升级软件的唯一方法是通过固件升级。只能接受由 ABB 签名的固件。

10.7 密码规则

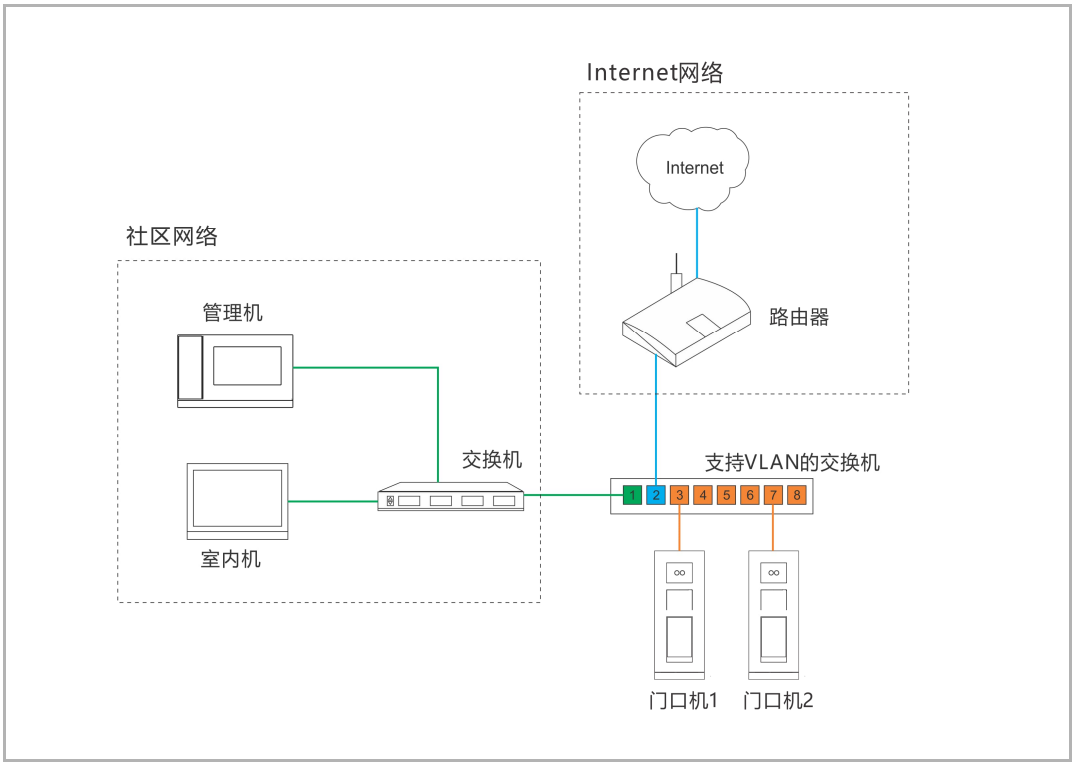
首次进入工程设置时，用户必须修改工程密码。该工程密码不得包括连续递增或递减数字（例如，12345678，98765432），也不得采用连续三个相同数字（例如，123444，666888）。

10.8 VLAN设置

如下图，在门口机需要同时连接社区网络与互联网的情况下，为提升系统安全，建议设置VLAN来隔离社区网络与互联网。在这种情况下，需要选用支持802.1Q VLAN功能的交换机。

举例

下图中，假设支持VLAN的交换机的端口1接社区网络，端口2接互联网，端口3~8可接门口机。



备注

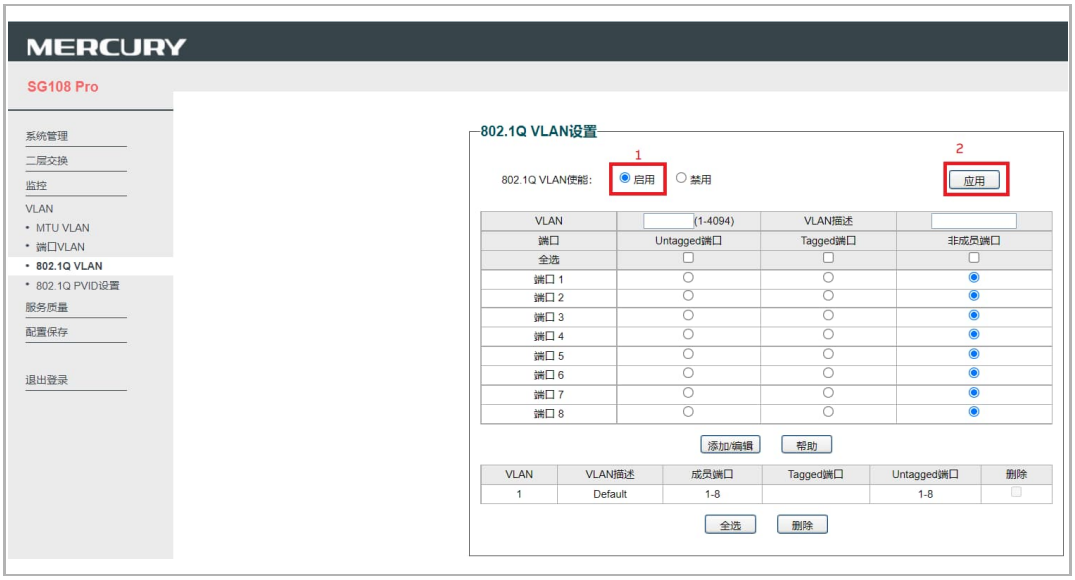
接下来的操作将以MERCURY SG108Pro交换机为例来说明VLAN的设置。不同交换机在VLAN设置上会有较大的差别。

1. 启用交换机的802.1Q VLAN功能

请按照如下步骤操作：

[1] 在【VLAN】-【802.1Q VLAN】页面，勾选【启用】。

[2] 点击【应用】。



2. 设置连接社区网络的交换机端口的VLAN属性

请按照如下步骤操作：

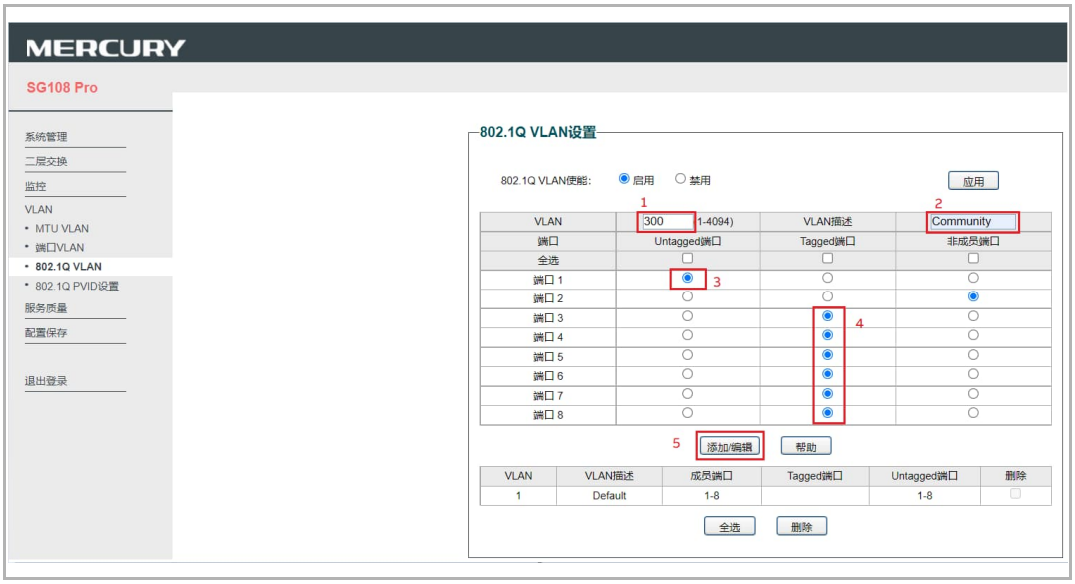
[1] 在【VLAN】-【802.1Q VLAN】页面，输入连接社区网络的VLAN编号，例如“300”。

[2] 输入VLAN描述，例如“Community”。

[3] 设置连接社区网络的交换机端口（例如“端口1”）为Untagged端口。

[4] 设置连接门口机的交换机端口（例如“端口3~8”）为Tagged端口。

[5] 点击【添加/编辑】。



3. 设置连接互联网的交换机端口的VLAN属性

请按照如下步骤操作：

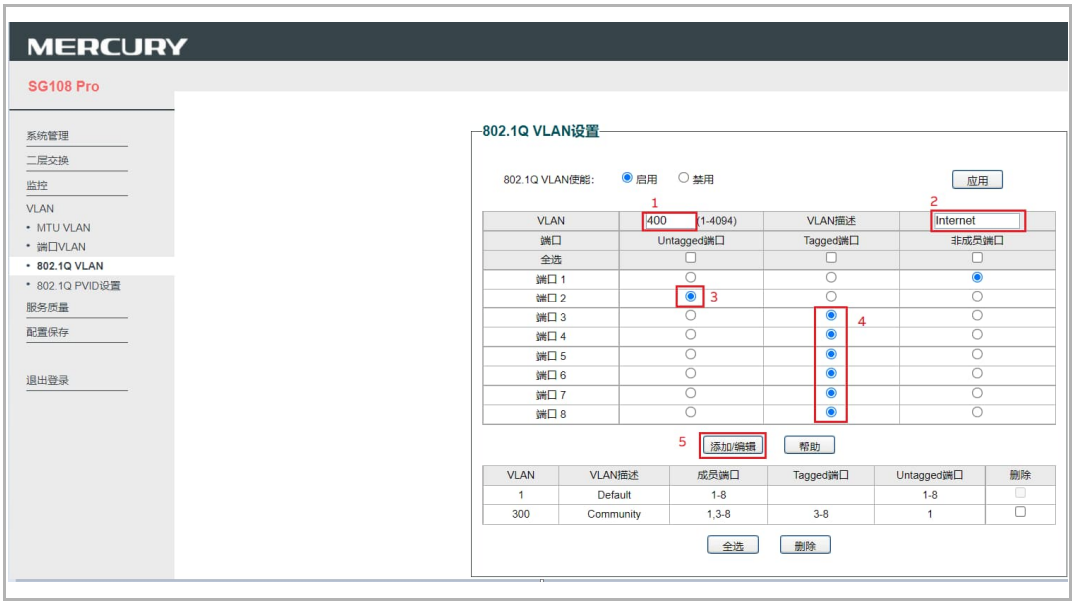
[1] 在【VLAN】-【802.1Q VLAN】页面，输入连接互联网的VLAN编号，例如“400”。

[2] 输入VLAN描述，例如“互联网”。

[3] 设置连接互联网的交换机端口（例如“端口2”）为Untagged端口。

[4] 设置连接门口机的交换机端口（例如“端口3~8”）为Tagged端口。

[5] 点击【添加/编辑】。



4. 添加连接社区网络的交换机端口的PVID

请按照如下步骤操作：

[1] 在【VLAN】-【802.1Q PVID设置】页面，输入连接社区网络的VLAN编号，在该例中为“300”。

[2] 勾选连接社区网络的VLAN端口号，在该例中为“端口1”。

[3] 点击【应用】。



5. 添加连接互联网的交换机端口的PVID

请按照如下步骤操作：

[1] 在【VLAN】-【802.1Q PVID设置】页面，输入连接互联网的VLAN编号，在该例中为“400”。

[2] 勾选连接互联网的VLAN端口号，在该例中为“端口2”。

[3] 点击【应用】。



6. 设置门口机的VLAN ID

在门口机的【工程设置】-【网络设置】页面，启用VLAN功能并设置门口机的VLAN ID。

在该例中，互联网VLAN ID为“400”，本地网络VLAN ID为“300”。



注意事项

我们保留对本文档的权利，技术更改和内容更改恕不另行通知。

订购时商定的详细规格适用于所有订单。ABB对本文档中可能的错误或不完整性概不负责。

我们保留本文档及其中包含的主题和插图的所有权利。未经ABB事先书面同意，第三方不得复制，传播或重复使用本文档及其内容或摘录。

联系方式

厦门ABB智能科技有限公司
厦门火炬高新区（翔安）产业区舫山西二路881号
电话：+86 592-5758713/5758913
服务热线：800-820-9696/400-820-9696

版权所有© 2022 ABB
保留所有权利