

2TMD041800D0014 | 25.11.2024

产品手册

ABB-Welcome IP

H8138.K-. 键盘IP门口机



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	表面安装	15
7.2.4	嵌入安装	16
7.2.5	空心墙安装	18
7.2.6	拆卸	19
8	设置	20
8.1	进入“菜单”页面	20
8.2	工程设置	21
8.2.1	工程设置概览	21
8.3	门禁设置	22
8.3.1	门禁设置概览	22
8.4	系统设置	23
8.4.1	系统设置概览	23
8.5	逻辑地址设置	25
9	操作	26

9.1	呼叫住户.....	26
9.2	呼叫管理机.....	26
9.3	开锁.....	27
9.3.1	刷卡开锁.....	27
9.3.2	出门按钮开锁.....	28
9.3.3	公共密码开锁.....	28
9.3.4	私人密码开锁.....	29
10	网络安全.....	30
10.1	免责声明.....	30
10.2	性能与服务.....	30
10.3	布防指南.....	31
10.4	升级.....	31
10.5	备份/恢复.....	31
10.6	恶意软件预防方案.....	31
10.7	密码规则.....	31
11	注意事项.....	32

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，仅可以与该系统的附件配合使用。

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。

兼容模式

如果没有上位机软件，则该门口机需要在“兼容模式”下工作，以确保正常工作。可以在室内机上设置。请参考 IP touch 的产品手册。

视频隐私



视频隐私

制作和保存视频可能侵犯个人权利！放置和操作视频组件时，要始终遵守适用的法律和标签要求！

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)

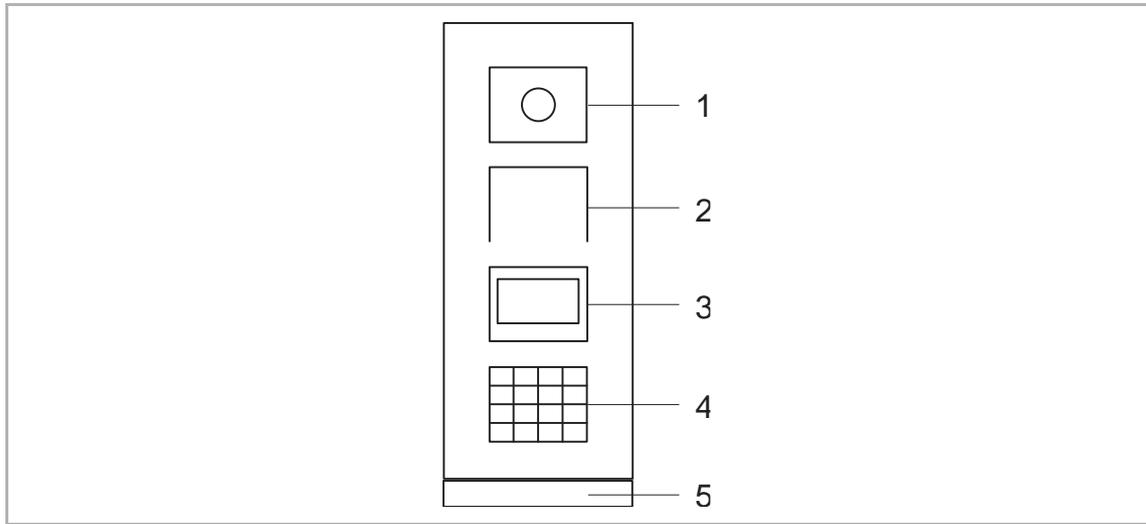
(EU-REACH条例和执行法令 (EG) No. 1907/2006)

5 产品描述

5.1 设备类型

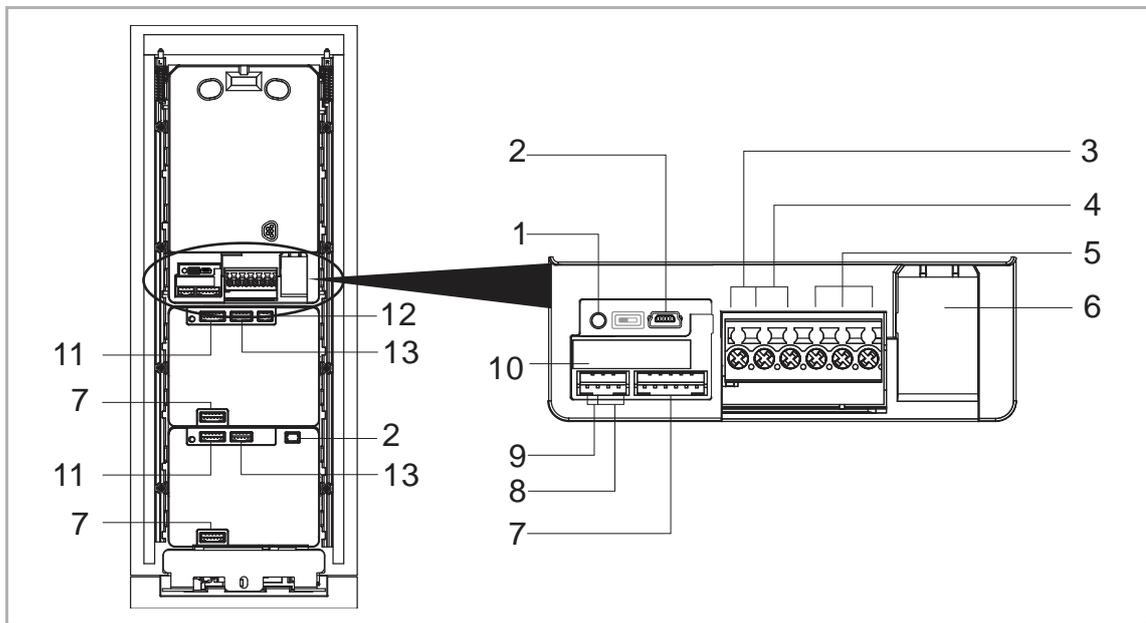
产品编号	物料编号	产品名称	颜色	尺寸 mm (长x高x宽)
H81383K-S	2TMA130010X0037	键盘IP门口机, 带ID刷卡头,带电磁感应线圈	不锈钢色	135 x 349 x 29
H81384K-S	2TMA130010X0038	键盘IP门口机, 带IC刷卡头,带电磁感应线圈	不锈钢色	135 x 349 x 29
H81381K-W	2TMA130010W0033	键盘IP门口机, 带ID刷卡头	白色	135 x 349 x 29
H81382K-W	2TMA130010W0037	键盘IP门口机, 带IC刷卡头	白色	135 x 349 x 29

5.2 控制元件



序号	功能
1	摄像头
2	门型声腔
3	显示模块（支持ID/IC读卡）
4	键盘
5	铭牌条

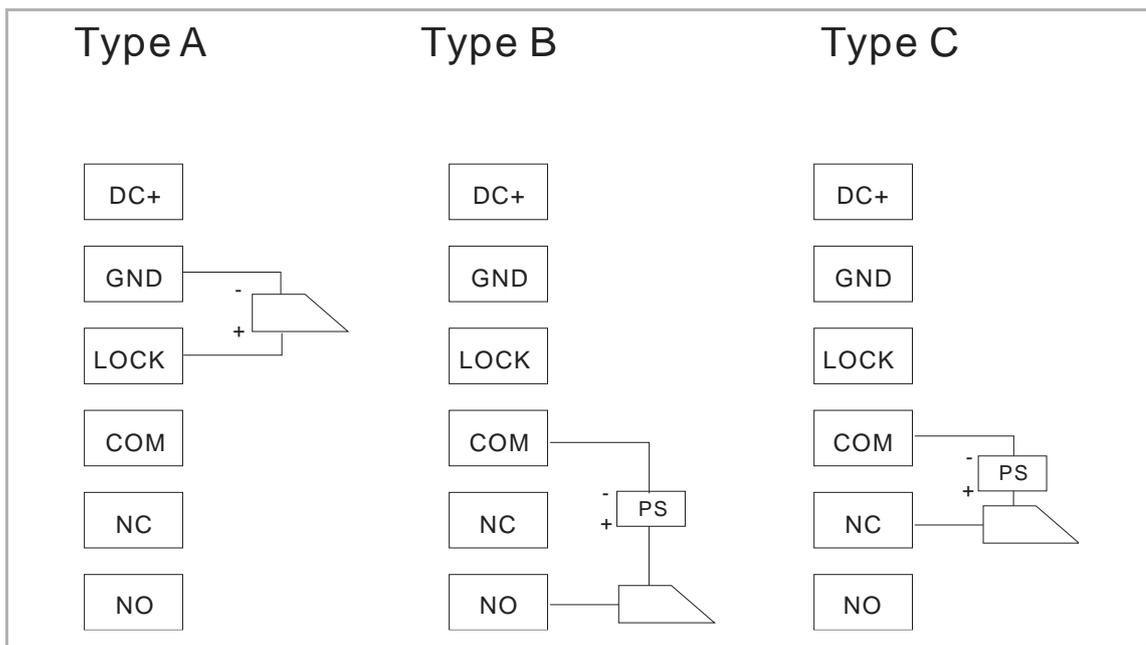
5.3 接口描述



序号	功能
1	重置按钮
2	Micro USB升级接口
3	独立电源接口(DC+...GND)
4	开锁接口(LOCK...GND)
5	继电器开锁接口(COM...NC...NO)
6	LAN (PoE)
7	下一个模块接口
8	出门按钮接口
9	门状态检测接口
10	5寸显示屏模块接口
11	上一个模块接口
12	韦根输出接口 支持26位与34位
13	软件升级接口

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 \Rightarrow /~	A/B类
阴极锁, 24 V		通电开锁	24 V \Rightarrow /~	B类
电控锁, 12 V		通电开锁	12 V \Rightarrow	A/B类
电插锁		断电开锁	12 V \Rightarrow	C类
磁力锁		断电开锁	12/24 V \Rightarrow	C类



6 技术参数

名称	值
额定电压	24 VDC
工作电压范围	20 - 27 V DC
额定电流	27 V DC, 455 mA 24 V DC, 500 mA
工作温度	-40 °C.....+55 °C
产品尺寸	135 mm x 348.9 mm x 17.6 mm
显示屏类型	LCD
显示屏尺寸	57.8 mm x 31.9 mm
摄像头类型	CMOS
摄像头可视角度	130°
摄像头分辨率	HD (1,280 x 720 像素)
功率开锁	18 V, 4A脉冲, 常态最大250 mA
信号开锁	230 V AC, 3 A 30 V DC, 3 A
视频制式	H.264
音频制式	G.711
IP等级	IP54
IK等级	IK07
网络接口标准	IEEE 802.3, 10Base-T/100Base-TX, 自动 MDI/MDI-X

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。

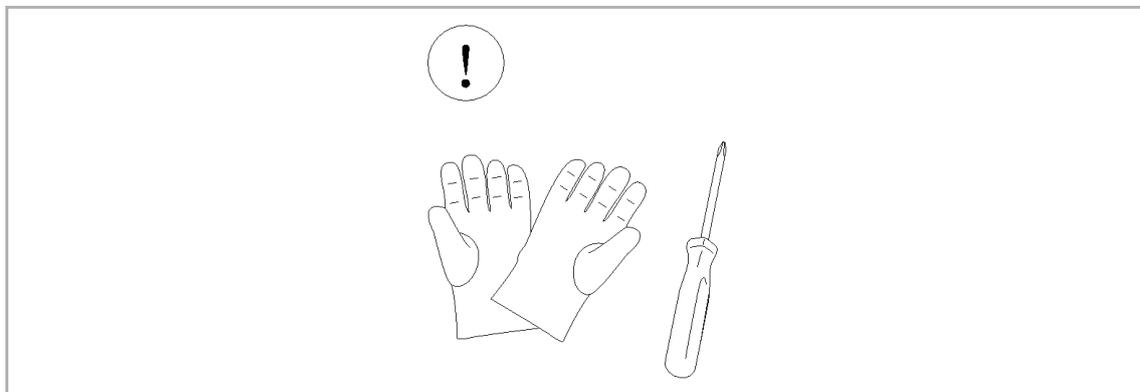
安装必需的最低专业知识和要求如下所述：

- 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）。

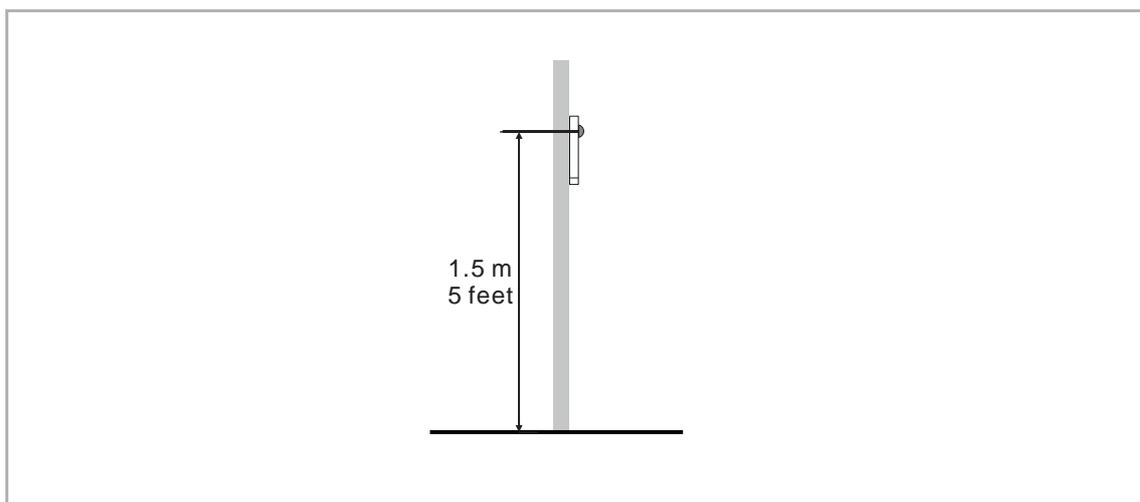
7.2 安装

7.2.1 准备

操作前戴上手套以防割伤。



7.2.2 安装高度



安装环境

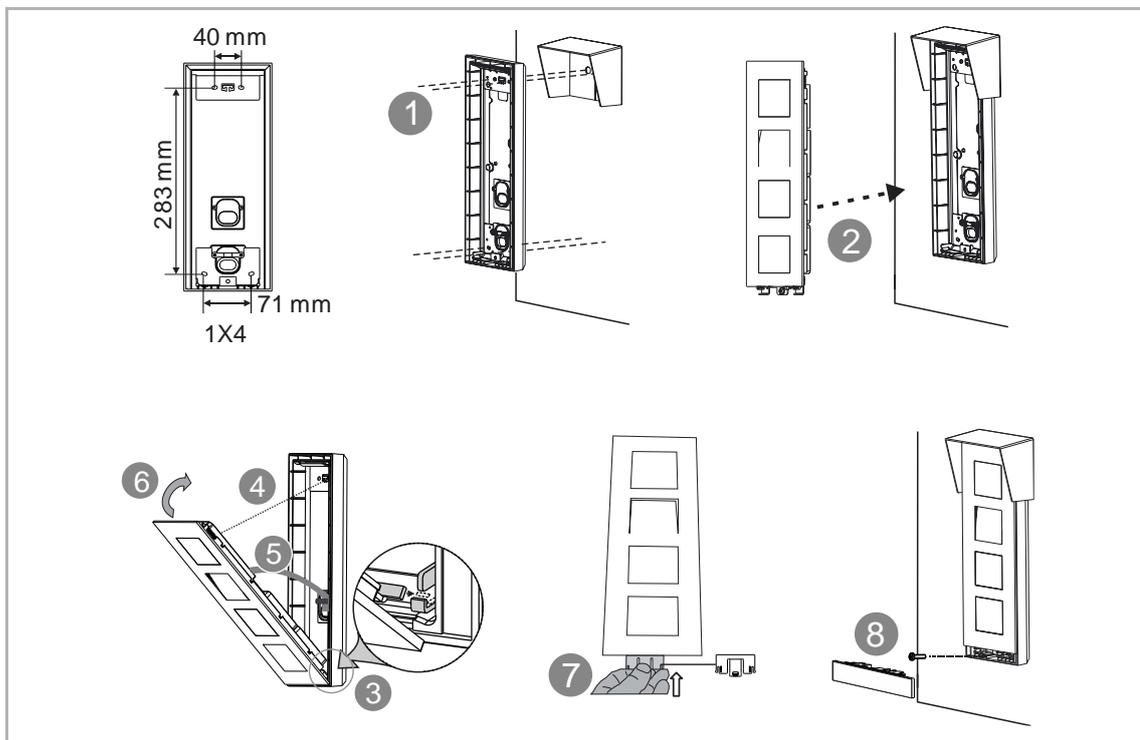


备注

请避免以下安装环境，以确保图片质量：

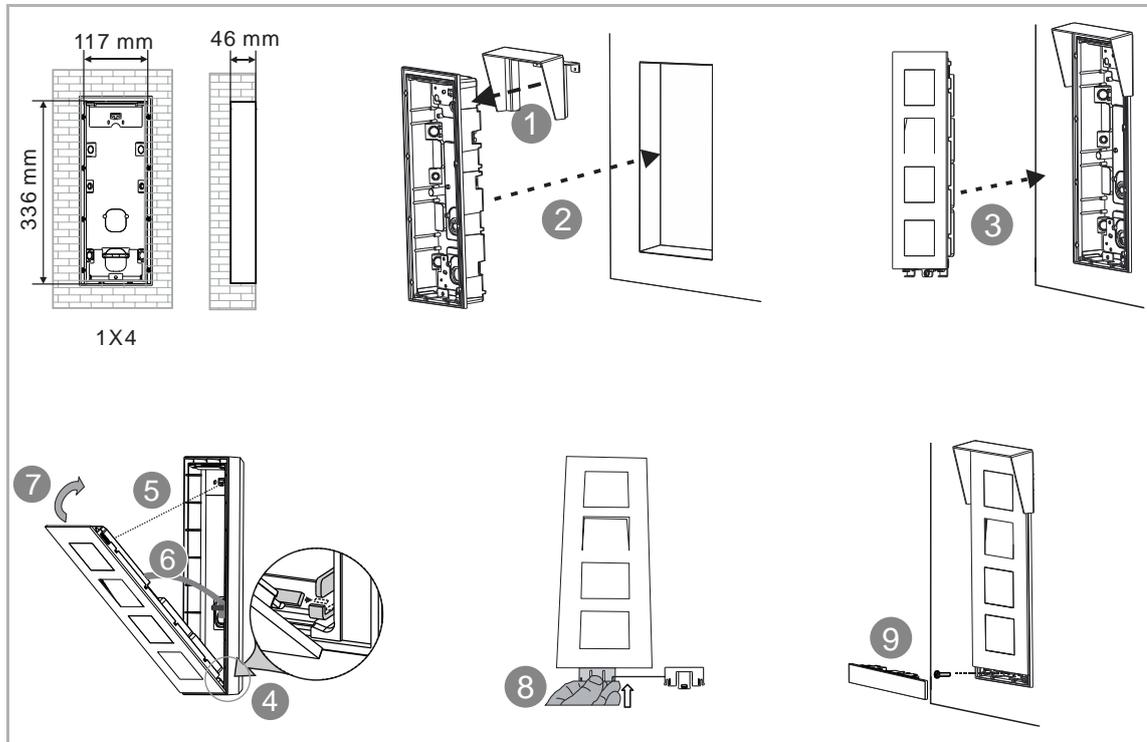
- 灯光直射
- 阳光直射
- 极亮的图片背景
- 门口机对面有高反光墙壁

7.2.3 表面安装

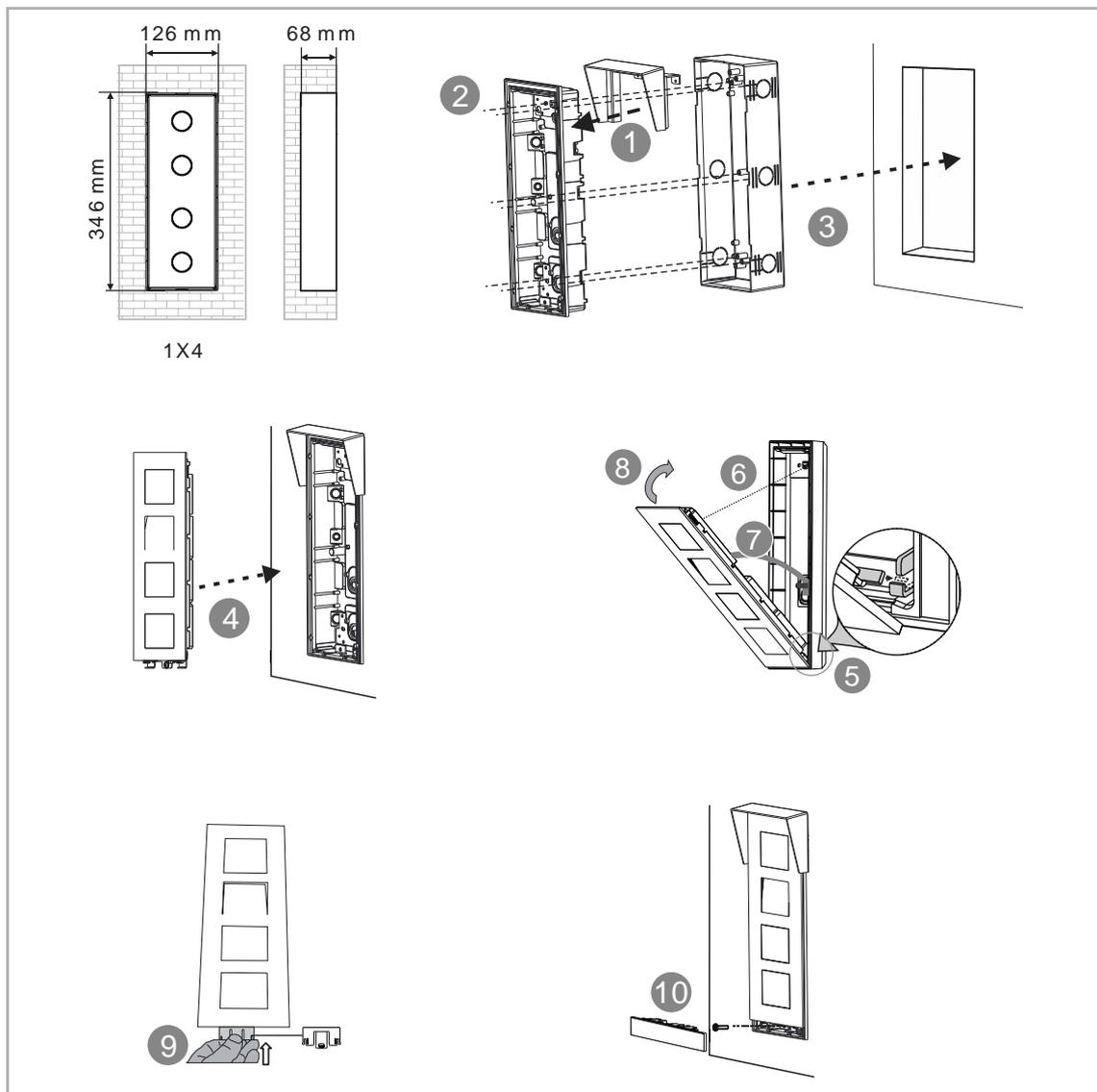


7.2.4 嵌入安装

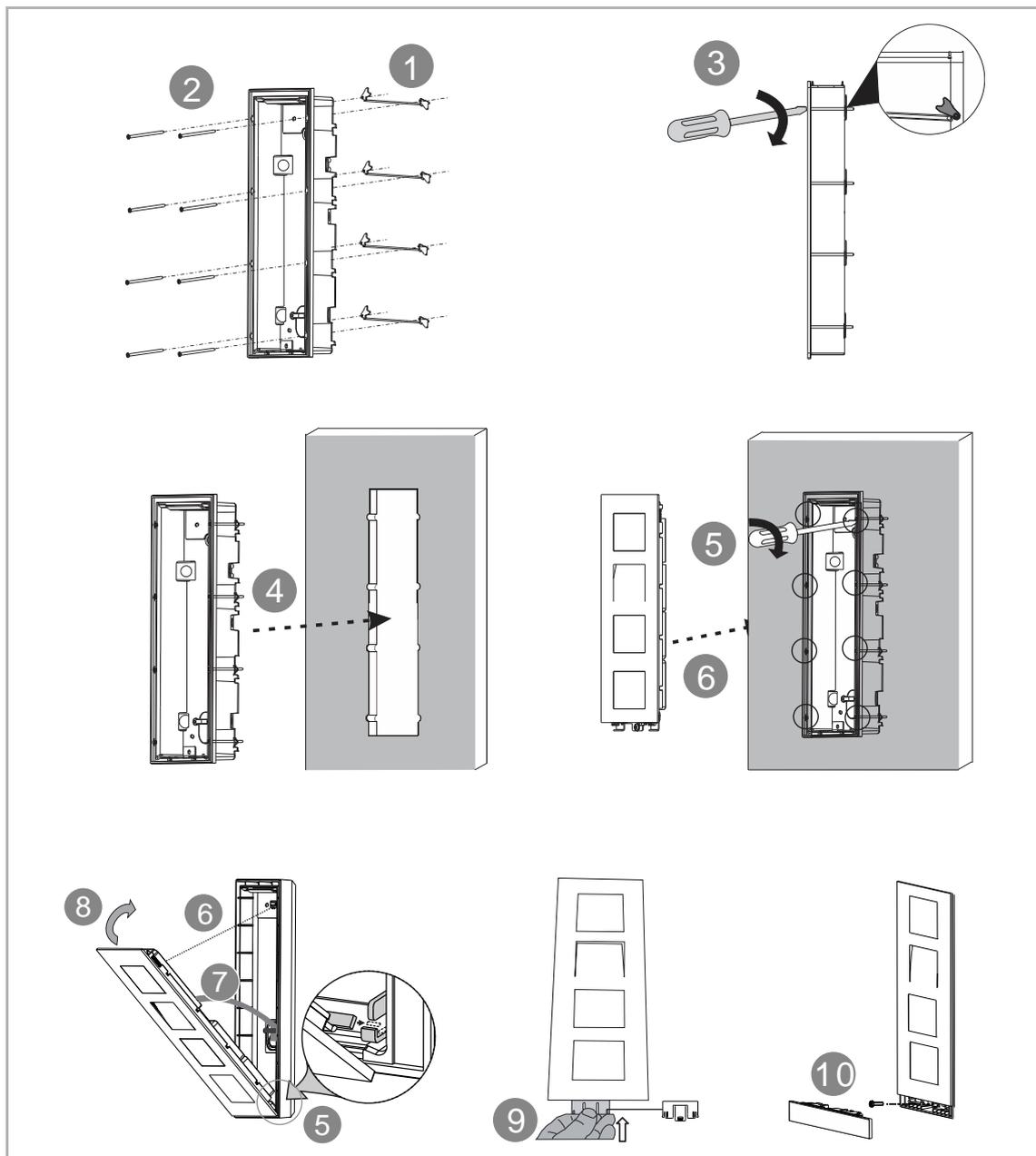
1. 无预埋盒的嵌入安装



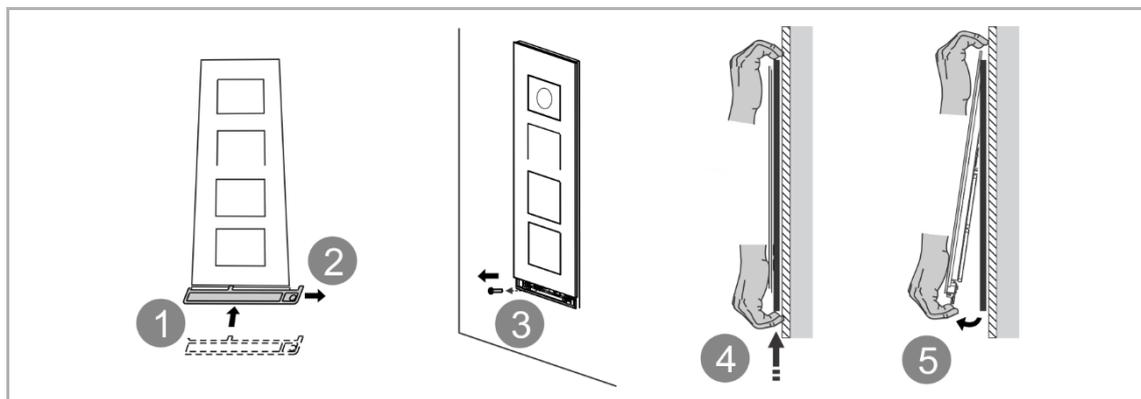
2. 带预埋盒的嵌入安装



7.2.5 空心墙安装



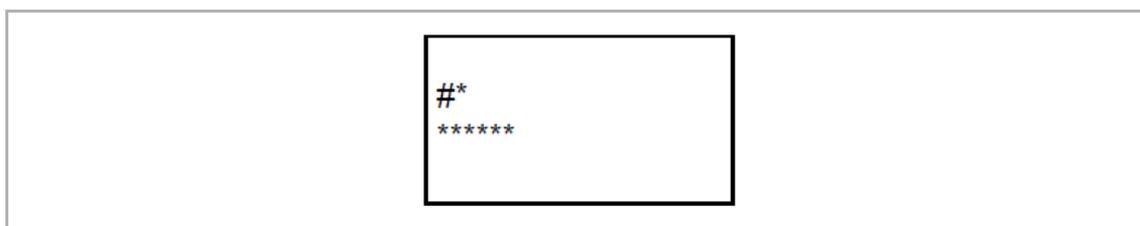
7.2.6 拆卸



8 设置

8.1 进入“菜单”页面

在待机模式下，按下 [#*] + 系统密码 + [#]，进入“菜单”页面。



备注

必须在第一次进入“菜单”页面时修改系统密码。（系统密码默认是 **345678**。此密码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使用。



备注

如果 5 分钟内输入错误的系统密码超过 10 次，则在接下来的 5 分钟内不允许继续尝试。



密码规则

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**）。

有关修改系统密码的详情，请参见“工程设置”一章。

8.2 工程设置

在“菜单”页面上，点击“工程设置”，进入相应的页面。

8.2.1 工程设置概览

1 级	2 级	3 级	选项
工程设置	设备属性	设备类型	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OS = 门口机 ▪ GS = 围墙机
		设备编号	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 门口机: 01.....64 ▪ 围墙机: 01.....32
	系统属性	分机拨号位数	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 位 ▪ 4 位 (默认)
		单元号设置(门口机)	001.....999
		单元拨号位数(围墙机)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 位 ▪ 2 位 ▪ 3 位
		呼叫管理机设置	01.....32
		系统密码更改	输入新密码
		(1) 模式选择	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 兼容模式 ▪ 安全模式
		呼叫模式	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 物理地址 ▪ 逻辑地址

(1) 模式选择

该门口机默认在“安全模式”下使用，从而确保高度的安全性。使用前，需要上位机软件签发的证书。

8.3 门禁设置

在“菜单”页面上，点击“门禁设置”，进入相应的页面。

8.3.1 门禁设置概览

1 级	2 级	3 级	选项
门禁设置	密码设置	公共密码更改	系统默认为 123456
		(1) 公共密码开/关	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 开启 ▪ 关闭（默认）
		(2) 用户密码开/关	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 开启 ▪ 关闭（默认）
	门禁卡管理	(3) 卡模式（仅用于 H8138K-.）	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ID模式 ▪ ID&密码模式
		用户卡	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 注册 ▪ 删除 ▪ 删除所有卡
		(4) 拷贝到其它设备	目标门口机/围墙机编号

(1) 公共密码

公共密码在门口机上进行设置，用户可在入口处输入公共密码进行开锁。

(2) 用户密码

用户密码在室内机上进行设置，业主可在入口处输入用户密码进行开锁。更多详情，请参见 IP touch 的产品手册。



密码规则

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）。

(3) 卡模式

如果卡模式设置为“ID&密码模式”，在注册卡时密钥同时写入门口机。此门口机将仅支持具有正确密钥的 IC 卡。

(4) 拷贝到其它设备

卡信息仅可从一个门口机复制到另一个门口机，或者从一个围墙机复制到另一个围墙机。

8.4 系统设置

在“菜单”页面上，点击“系统设置”，进入相应的页面。

8.4.1 系统设置概览

1 级	2 级	3 级	选项
系统设置	声音设置	通话音量调节	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 低 ▪ 较低 ▪ 中 ▪ 较高（默认） ▪ 高
		按键音开关	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 关闭 ▪ 开启（默认）
		(1) 语音开关	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 关闭（默认） ▪ 开启
		回铃音音量	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 关闭 ▪ 低 ▪ 中（默认） ▪ 高
	日期和时间	本地设置	日期和时间设置
		管理中心同步	
		关闭	
	语言选择		
	Wiegand设置	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 关闭（默认） ▪ 26 位 ▪ 34 位 	
	门开选择	默认锁	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 功率锁 ▪ 信号锁 ▪ IPA功率锁 ▪ IPA信号锁
辅助锁		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 功率锁 ▪ 信号锁 ▪ IPA功率锁 ▪ IPA信号锁 	

(1) 语音开关

如果启用此功能，则在呼叫过程中，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。

1 级	2 级	3 级	选项
系统设置	开锁持续时间	功率锁	1.....10 秒
		信号锁	1.....10 秒
	门状态报警	关闭（默认）	
		开启	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 关闭 ▪ 开启（报警声）
	防拆报警	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 关闭（默认） ▪ 开启 	
	呼叫转移（至管理机）	关闭（默认）	
		开启	
	电梯联动	电梯联动开/关	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 关闭（默认） ▪ 开启
		楼层号（门口机）	-7.....+63
		(2) 电梯单元号	001.....999
	防闪烁	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 50 Hz ▪ 60 Hz（默认） 	
	恢复出厂设置	按下 [#]	
	帮助	版本	

(2) 电梯单元号

本单元号指的是电梯控制模块的编号；必须与连接的门口机的编号相同。

8.5 逻辑地址设置

使用前，应将呼叫模式设置为“逻辑地址”。

在“菜单”页面上，点击“逻辑地址设置”，进入相应的页面。

添加

输入“逻辑地址” + [V] + “物理地址” + [#]，添加一个新的逻辑地址。

修改

输入“逻辑地址” + [#]，然后输入新的“逻辑地址” + [V] + “物理地址” + [#]，进行修改。

删除

输入“逻辑地址” + [#]，将其删除。

删除全部

输入 [#]，删除所有逻辑地址。

9 操作

9.1 呼叫住户

[1] 设备类型 = OS

在待机模式下，输入房间号进行呼叫（例如 0101），按下 [*] 结束呼叫。

[2] 设备类型 = GS

在待机模式下，输入单元号 + 房间号进行呼叫（例如，020101），按下 [*] 结束呼叫。



转移至管理机

如果启用了“呼叫转移”，则所有来电都将被转移到管理机上。

9.2 呼叫管理机

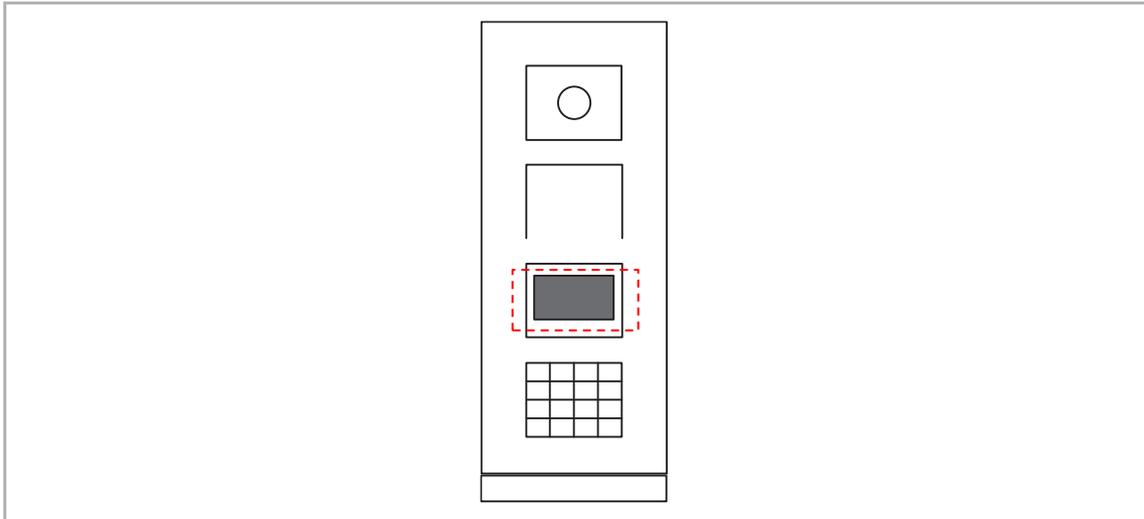
在待机模式下，按下  呼叫默认的管理机。按下 [*] 结束呼叫。

9.3 开锁

9.3.1 刷卡开锁

使用前，请先注册 ID/IC 卡。更多详情，请参见“门禁控制概览”一章。

在刷卡区域附近（见下图红框标出）刷 ID/IC 卡开锁。



IC 卡的规格

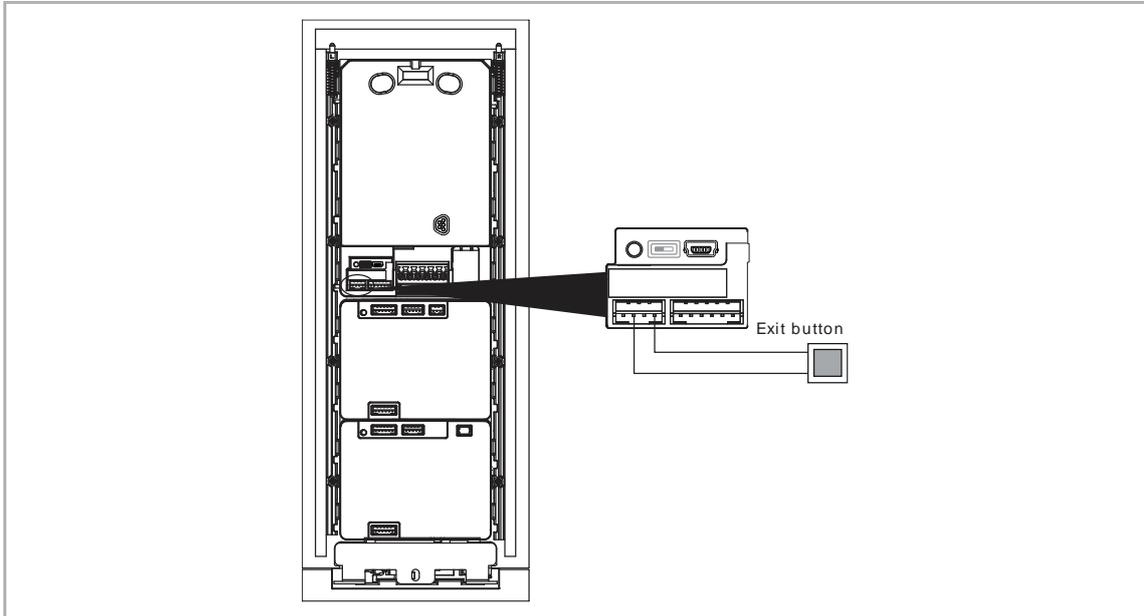
工作频率	13.56 MHz
标准	ISO 14443A
支持卡	EM4100、EM4205、EM4305、EM4450、TK4100、T5567/T5577
输出格式	韦根 26/34 位

ID 卡的规格

工作频率	125 KHz
标准	ISO 18000-2
支持卡	Mifare one S50/S70、Mifare desfire EV1/EV2
输出格式	韦根 26/34 位

9.3.2 出门按钮开锁

按下与本门口机相连的出门按钮开锁。



9.3.3 公共密码开锁

使用前必须启用“公共密码”。更多详情，请参见“门禁控制概览”一章。

在待机模式下，输入 [#] + “公共密码” + [#]，开第一把锁。

在待机模式下，输入 [#] [2] [#] + “公共密码” + [#]，开第二把锁。

9.3.4 私人密码开锁

使用前必须启用“私人密码”。更多详情，请参见“门禁控制概览”一章。

在待机模式下，

[1] 设备类型 = 门口机

打开默认锁: [*1#] + 房间号 + [#] + 私人密码 + [#]

打开辅助锁: [*2#] + 房间号 + [#] + 私人密码 + [#]

[2] 设备类型 = 围墙机

打开默认锁: [*1#] + 单元号 + [#] + 房间号 + [#] + 私人密码 + [#]

打开辅助锁: [*2#] + 单元号 + [#] + 房间号 + [#] + 私人密码 + [#]



错误密码

如果 5 分钟内输入错误密码超过 10 次，则在接下来的 5 分钟内不允许继续尝试。

10 网络安全

10.1 免责声明

H8138.K- 产品设计通过网络接口连接和沟通信息和数据，而网络接口应该连接到一个安全的网络。这是客户的唯一义务，以便于提供并持续确保产品和客户网络或者任何其他网络（视情况而定）之间的安全连接，并建立和维护适当措施（例如但不限于，安装防火墙、应用身份验证措施、数据加密、安装杀毒软件等），以防止 H8138.K- 产品、网络、其系统和接口不出现任何类型的安全漏洞、未经授权的访问、干扰、入侵、数据或信息的泄漏和/或盗窃。对于与此类安全漏洞、未经授权的访问、干扰、入侵、数据或信息泄漏和/或盗窃相关的损害和/或损失，ABB Ltd 及其附属公司概不负责。

尽管 ABB 提供与我们发布的产品和升级相关的功能测试，您仍应该针对任何产品升级或其他主要系统升级（包括但不限于代码变更、配置文件变化、第三方软件升级或补丁、硬件更改等），建立自己的测试程序，从而确保执行的安全措施不受影响且系统功能性能在您的环境下达到预期效果。

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
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。
8887	TCP	用于固件升级。

10.3 布防指南

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，应将设备恢复为出厂设置，以便删除设备中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。

10.4 升级

设备支持通过上位机软件进行固件升级，利用一个签名文件检验固件的身份验证和完整性。

10.5 备份/恢复

无。

10.6 恶意软件预防方案

H8138.K- 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

首次访问工程设置时，用户必须更改工程密码。该工程密码不得包括连续递增或递减数字（例如 123456，654321），也不得采用连续三个相同数字（例如 123444，666888）。

11 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