

数字别墅门口机（VTO6 系列）

V2.0.1

概述

本文档主要介绍数字别墅门口机的结构部件、WEB 配置和基本功能。

符号约定

在本文档中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 危险	表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

重要安全须知

下面是关于产品的正确使用方法、为预防危险、防止财产受到损失等内容，使用设备前请仔细阅读本说明书并在使用时严格遵守，阅读后请妥善保存说明书。



注意

- 请在设备布控后及时修改用户的默认密码，以免被人盗用。
- 请不要将设备放置和安装在阳光直射的地方或发热设备附近。
- 请不要将设备安装在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- 请保持设备的水平安装，或安装在稳定的场所，注意防止本产品坠落。
- 请勿将液体滴到或溅到设备上，并确保设备上不能放置装满液体的物品，防止液体流入设备。
- 请安装在通风良好的场所，切勿堵塞设备的通风口。
- 仅可在额定输入输出范围内使用设备。
- 请不要随意拆卸设备。



警告

- 产品必须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。
- 请使用满足 SELV（安全超低电压）要求的电源，并按照 IEC60950-1 符合 Limited Power Source（受限制电源）的额定电压供电，具体供电要求以设备标签为准。
- 如果使用电源插头或器具耦合器等作为断开装置，请保持断开装置可以方便的操作。

特别声明

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 说明书和程序将根据产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 如不按照说明书中的指导进行操作，因此造成的任何损失由使用方自己承担。
- 说明书可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。
- 在本文中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。

前言.....	I
重要安全须知.....	II
1 产品概述.....	1
1.1 型号列表	1
1.2 VTO6000A	1
1.2.1 前面板	1
1.2.2 后面板	2
1.3 VTO6110B、VTO6110BW、VTO6210B.....	2
1.3.1 前面板	2
1.3.2 后面板	3
1.4 VTO6000C、VTO6000CM、VTO6100C.....	4
1.4.1 前面板	4
1.4.2 后面板	6
2 WEB 配置	7
2.1 登录	7
2.2 系统设置	7
2.2.1 本机设置	7
2.2.2 联网配置	9
2.2.3 室内机管理	9
2.2.4 网络设置	10
2.2.5 修改密码	10
2.3 信息查询	10
2.3.1 通话记录	10
2.4 状态统计	11
2.4.1 VTH 状态	11
2.5 退出系统	11
3 基本功能.....	12
3.1 呼叫功能	12
3.1.1 呼叫管理中心	12
3.1.2 呼叫住户	12
3.1.3 群呼功能	13
3.2 监视功能	13
3.3 开锁功能	13
3.4 发卡功能	13
3.5 环境光补偿功能	13

3.6 防拆功能	14
3.7 恢复备份功能	14
4 常见问题.....	15
附录 1 技术规格.....	16
附录 1.1 VTO6000A	16
附录 1.2 VTO6110B、VTO6110BW、VTO6210B	16
附录 1.3 VTO6000C、VTO6000CM、VTO6100C.....	17
装箱清单.....	18

1.1 型号列表

本文档适用于多个产品型号，请仔细核对您购买产品的型号及其功能特性。

表1-1 型号列表

产品型号	外壳材质	颜色	IC 卡开锁	按键类型	控锁模块
VTO6000A	金属	金属灰	不支持	机械按键	外接
VTO6110B	防火 ABS	黑色	支持	触摸按键	外接
VTO6110BW	防火 ABS	白色	支持	触摸按键	外接
VTO6210B	防火 ABS	黑色	支持	触摸按键	内置
VTO6100C	防火 ABS	白色	支持	机械按键	内置
VTO6000C	防火 ABS	白色	不支持	机械按键	内置
VTO6000CM	金属	金属灰	不支持	机械按键	内置

1.2 VTO6000A

1.2.1 前面板

图1-1 VTO6000A 前面板示意图

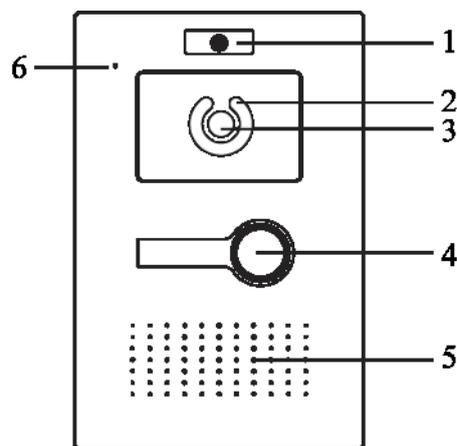


表1-2 VTO6000A 前面板

序号	接口名称	接口说明
1	铭牌	您可以将公司铭牌固定在此。
2	补光灯	在光线不足的环境下，如果别墅门口机处于被监视状态，或者呼叫状态、通话状态时，别墅门口机自动打开补光灯。
3	摄像头	监视门口区域图像。
4	呼叫按键	呼叫管理中心或者室内机。
5	喇叭	声音输出。

序号	接口名称	接口说明
6	麦克风	声音输入。

1.2.2 后面板

图1-2 VTO6000A 后面板示意图

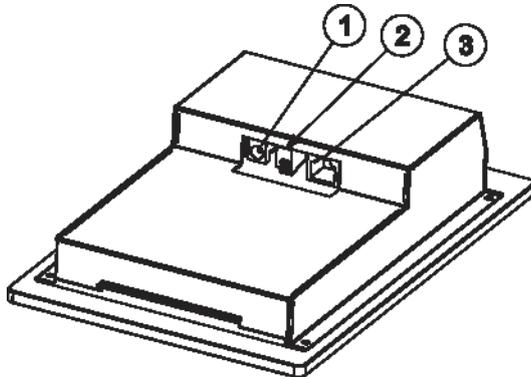


表1-3 VTO6000A 后面板

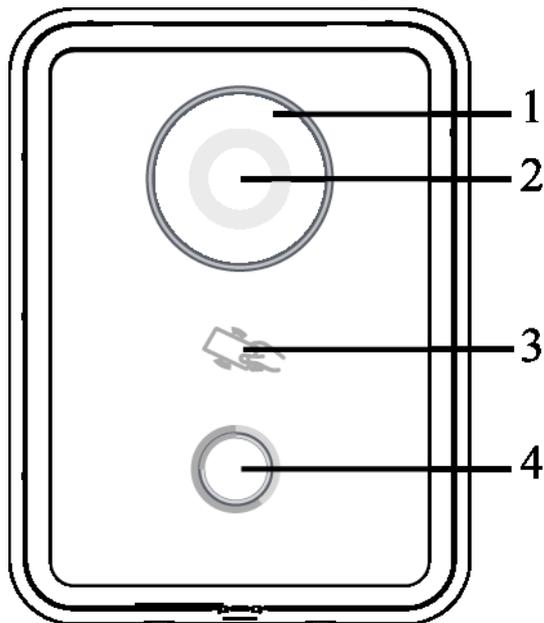
序号	部件名称	说明
1	电源接口	连接 12V 直流电源。
2	RS485 接口	可接入门禁扩展模块。
3	网络接口	插入网线 (RJ45 水晶头)。

1.3 VTO6110B、VTO6110BW、VTO6210B

1.3.1 前面板

VTO6110B、VTO6110BW、VTO6210B 的前面板如图 1-3 所示。

图1-3 VTO6110B、VTO6110BW、VTO6210B 前面板示意图

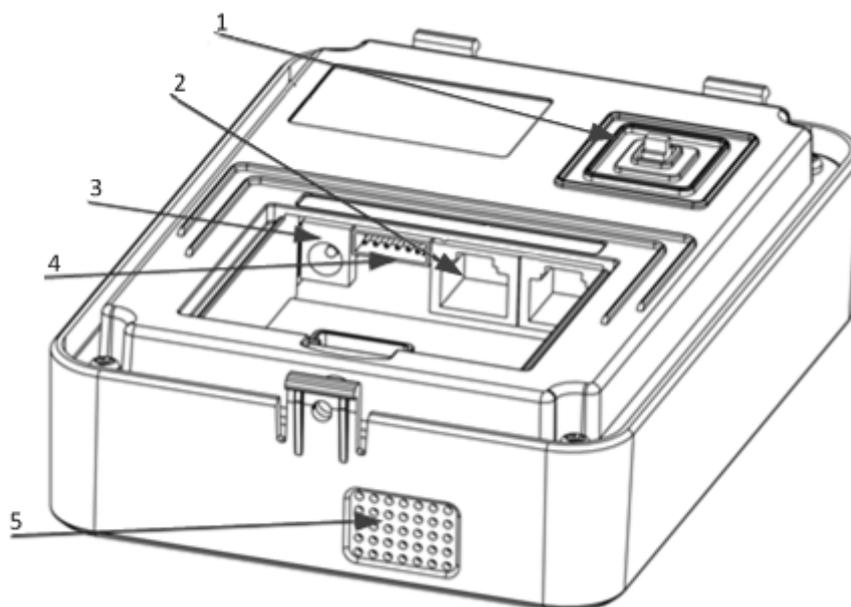


序号	部件名称	部件说明
1	补光灯	在光线不足的环境下，如果别墅门口机处于被监视状态，或者呼叫状态、通话状态时，别墅门口机自动打开补光灯。
2	摄像头	监视门口区域图像。
3	刷卡区	授权 IC 卡和刷卡开门（必须接入门禁扩展模块）。
4	呼叫按键	轻触按键区域，呼叫管理中心或者室内机。 蓝色常亮：表示别墅门口机处于待机状态。

1.3.2 后面板

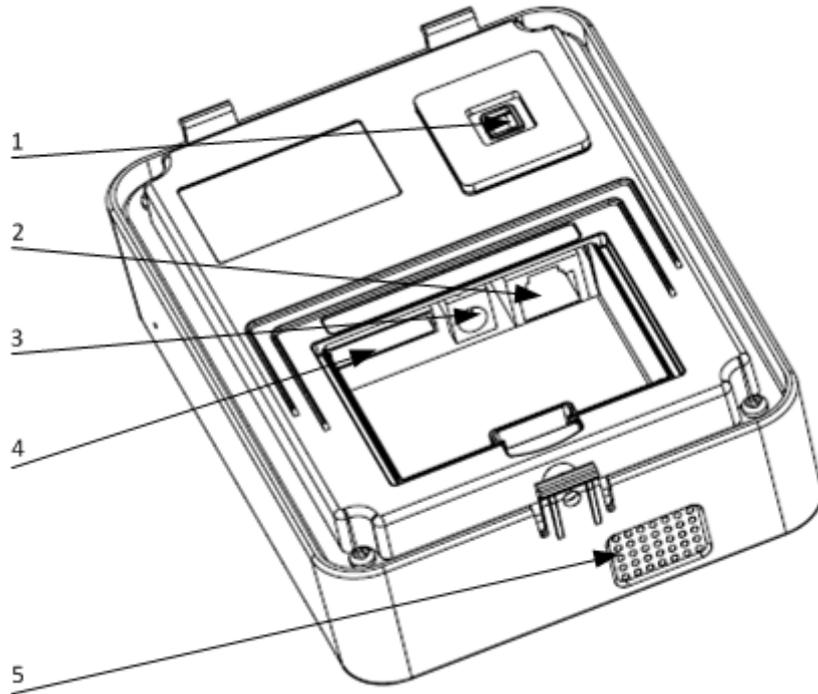
VTO6110B、VTO6110BW 的后面板如图 1-4 所示，VTO6210B 的后面板如图 1-5 所示。

图1-4 TO6110B、VTO6110BW 后面板示意图



序号	部件名称	部件说明
1	防拆开关	当别墅门口机被强行从墙体上拆离的时候，会发出报警声，并且有报警信息上传给管理中心。
2	网络接口	插入网线（RJ45 水晶头）。
3	电源接口	接入 12V 直流电源。
4	RS485 接口	可接入门禁扩展模块。
5	喇叭	声音输出。

图1-5 VTO6210B 后面板示意图



序号	部件名称	部件说明
1	防拆开关	当别墅门口机被强行从墙体上拆离的时候，会发出报警声，并且有报警信息上传给管理中心。
2	网络接口	插入网线（RJ45 水晶头）。
3	电源接口	接入 12V 直流电源。
4	RS485 接口	接入门锁、门磁反馈和开门按钮。并且提供预留接口用于对接其他设备，例如外接门禁扩展模块。
5	喇叭	声音输出。

1.4 VTO6000C、VTO6000CM、VTO6100C

1.4.1 前面板

VTO6000C、VTO6000CM 的前面板如图 1-6 所示，VTO6100C 的前面板如图 1-7 所示。

图1-6 VTO6000C、VTO6000CM 前面板示意图

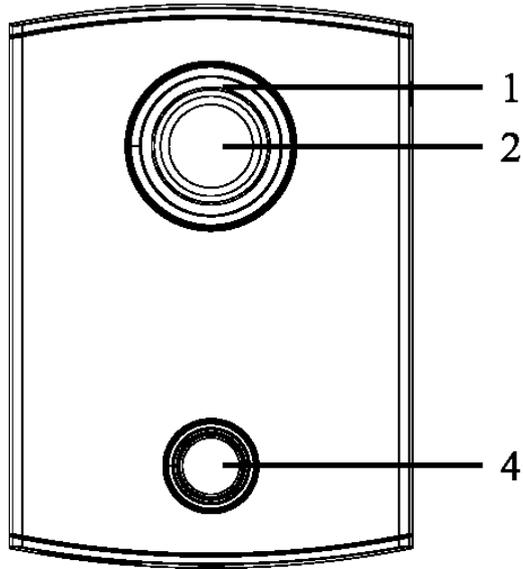
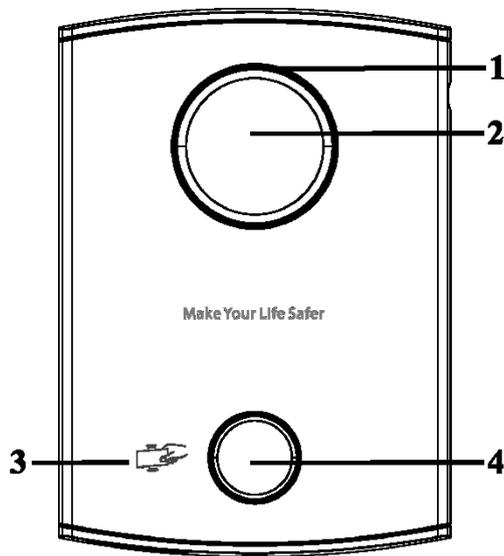


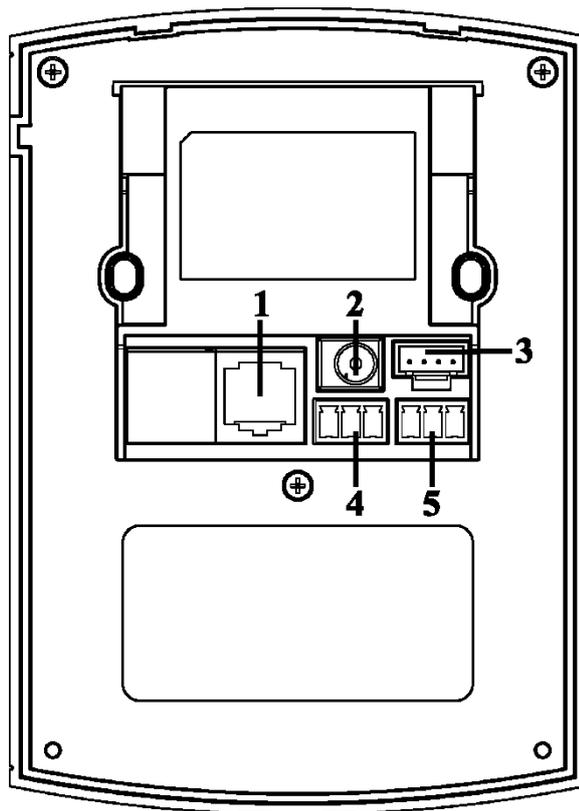
图1-7 VTO6100C 前面板示意图



序号	部件名称	部件说明
1	补光灯	在光线不足的环境下,如果别墅门口机处于被监视状态,或者呼叫状态、通话状态时,别墅门口机自动打开补光灯。
2	摄像头	监视门口区域图像。
3	刷卡区	授权 IC 卡开锁权限(即发卡功能)、刷卡开门。  说明 仅 VTO6100C 支持 IC 卡开锁功能。图中刷卡区丝印图标的位置以实际产品为准,本示意图仅供参考。
4	呼叫按键	呼叫管理中心或者室内机。 蓝色常亮:表示别墅门口机处于待机状态。 蓝色闪烁:表示别墅门口机处于呼叫状态或者通话状态。 黄色:表示 IC 卡开锁或者呼叫异常。

1.4.2 后面板

图1-8 VTO6000C、VTO6000CM、VTO6100C 后面板示意图



序号	接口名称	接口说明
1	网络接口	插入网线（RJ45 水晶头）。
2	电源接口	接入 12V 直流电源。
3	调试接口	供工程人员调试使用。
4	绿插接口 1	接入门锁。
5	绿插接口 2	接入门磁反馈和开门按钮。

本章以 VTO6210B 为例，介绍别墅门口机 WEB 管理界面的各项参数，以及如何配置。

2.1 登录

首先，确保电脑与别墅门口机之间网络互通，然后参照以下步骤登录 WEB 管理界面。

步骤1 在电脑的浏览器地址栏中输入别墅门口机的 IP 地址，按【回车】键，系统显示登录界面如图 2-1 所示。

步骤2 输入“用户名”和“密码”。

步骤3 单击“登录”。



说明

别墅门口机出厂默认的 IP 地址是 10.22.5.189 或 192.168.1.110，默认的用户名和密码是 admin 和 admin，首次登录成功后，请及时修改密码。

图2-1 登录界面



2.2 系统设置

2.2.1 本机设置

2.2.1.1 本机设置

在“本机设置”界面，您可以查看设备类型、版本信息等信息。

图2-2 本机设置

系统设置	本机设置	门禁管理	系统时间
<ul style="list-style-type: none"> > 本机设置 > 联网配置 > 室内机管理 > 网络设置 > 修改密码 ▶ 信息查询 ▶ 状态统计 ▶ 退出系统 	设备类型: 别墅机 视频格式: WVGA 重启日期: 星期二 音频设置: 80 帧速: 25 版本信息: 2014-03-21 V1.000.0.0 恢复备份: <input type="checkbox"/> 卡号信息 <input type="checkbox"/> 室内机信息		
	<input type="button" value="恢复默认"/> <input type="button" value="刷新"/> <input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="恢复出厂设置"/>		
	<input type="button" value="恢复备份"/>		

表2-1 本机设置

参数名	参数说明
设备类型	显示设备所属类别，例如：别墅机、单元机等。
视频格式	设置摄像头采集视频的格式，包括：WVGA、D1。 WVGA 分辨率为 800×480；D1 分辨率为 704×576。
重启日期	在设定的日期，设备将自动重启。
音频设置	调节设备音量，可调节范围 0~100。
帧速	设置 N 制请选择 30 帧，P 制请选择 25 帧。
版本信息	显示设备的软件版本号。
恢复备份	主要用于恢复卡号信息和室内机信息，详情请参见“3.7 恢复备份功能”。
恢复默认	仅将当前“本机设置”页签的参数恢复到出厂状态。
恢复出厂设置	设备所有参数均恢复到出厂状态。  说明 每隔半个小时，别墅门口机自动保存系统中的卡号和室内机信息。

2.2.1.2 门禁管理

图2-3 门禁管理

系统设置	本机设置	门禁管理	系统时间
<ul style="list-style-type: none"> > 本机设置 > 联网配置 > 室内机管理 > 网络设置 > 修改密码 ▶ 信息查询 ▶ 状态统计 ▶ 退出系统 	开锁响应间隔时间: 15 开锁保持时间: 2 FTP地址: 10 . 36 . 45 . 136 FTP端口号: 21 FTP用户名: test FTP密码: <input type="text"/> 发卡: <input type="button" value="发卡"/>		
	<input type="button" value="恢复默认"/> <input type="button" value="刷新"/> <input type="button" value="确定"/>		

表2-2 门禁管理

参数名	参数说明
开锁响应间隔时间	开锁后，设备响应下一次开锁的间隔时间（单位为“秒”）。
开锁保持时间	门锁一直保持开锁状态的时间（单位为“秒”）。
FTP 地址、FTP 端口号、FTP	FTP 服务器用于存放别墅门口机刷卡时拍摄的图片，用户可以登录

用户名、FTP 密码	FTP 地址获取图片。
发卡	<p>激活别墅门口机对应的 IC 卡，住户可以刷 IC 卡开门。</p> <p> 说明</p> <p>有关如何发卡的具体内容，请参见《数字别墅门口机（VTO6 系列）_安装调测指南_V2.0.3》。</p>

2.2.1.3 系统时间

您可以设置系统日期、时间的显示格式，输入系统日期和时间，也可以单击“同步 PC”，使系统时间与本地 PC 的时间一致。

2.2.2 联网配置

有关别墅门口机如何注册到管理中心，如何呼叫管理中心的内容，请参见“3.1.1 呼叫管理中心”。

2.2.3 室内机管理

在“室内机管理”界面，您可以添加室内机，查看室内机的卡号信息，删除室内机。

图2-4 室内机管理



添加室内机

在“室内机管理”界面单击“添加”，系统弹出添加界面如图 2-5 所示。填写室内机的基本信息：输入用户的姓、名、VTH 短号和 IP 地址。

VTH 短号即室内机（VTH）的房间号。例如：1201 中前两位 12 表示 12 楼，后两位 01 表示 1 号房间。

 说明

VTH 短号由 4 位数字组成，前两位的取值范围 01~99，后两位的取值范围 01~16。

图2-5 添加界面

姓	郭
名	燕萍
VTH短号	1101
IP地址	172 . 5 . 2 . 132

确定 取消

2.2.4 网络设置

设置别墅门口机的 IP 地址、子网掩码和默认网关。

修改完 IP 地址后，WEB 界面将会重启，直接跳转到新的 IP 地址界面。

图2-6 网络设置

系统设置	网络设置
> 本机设置	IP地址
> 联网配置	子网掩码
> 室内机管理	默认网关
> 网络设置	MAC地址
> 修改密码	
> 信息查询	

恢复默认 刷新 确定

2.2.5 修改密码

您可以在“修改密码”界面修改别墅门口机的 WEB 登录密码。

2.3 信息查询

2.3.1 通话记录

您可以在“通话记录”界面查询别墅门口机的通话情况，通话记录最多存储 1124 条。

- 呼叫类型

Outgoing: 呼出。

- 结束状态

Missed: 无人接听。

Received: 已经接听。

图2-7 通话记录

序号	呼叫类型	房间号	开始时间	通话时间	结束状态
1	Outgoing	101	0	00:00	Missed
2	Outgoing	101	0	00:00	Missed
3	Outgoing	102	0	00:00	Missed
4	Outgoing	102	0	00:00	Missed
5	Outgoing	101	0	00:00	Missed
6	Outgoing	101	0	00:00	Missed
7	Outgoing	199	0	00:00	Missed
8	Outgoing	199	0	00:00	Missed
9	Outgoing	199	0	00:00	Missed

2.4 状态统计

2.4.1 VTH 状态

您可以在“VTH 状态”界面，查看室内机（VTH）的链接状态。

- 状态

Offline: 表示别墅门口机与室内机连接中断，不能进行呼叫、监视、通话等操作。

Online: 表示别墅门口机与室内机已连接，可以进行呼叫、监视、通话等操作。

- 监视状态

Unmon: 表示室内机没有处于监控状态。

Onmon: 表示室内机处于监控状态。

图2-8 VTH 状态

室内机	状态	监视状态	IP:端口号	注册时间	断线时间
101	Offline	Unmon	172.5.2.135:0	0	0
102	Offline	Unmon	172.5.2.136:0	0	0
1101	Offline	Unmon	172.5.2.132:0	0	0

2.5 退出系统

在“退出系统”界面，您可以执行“重启设备”或者“退出系统”操作。

单击“退出系统”后，系统返回登录界面。

3.1 呼叫功能

3.1.1 呼叫管理中心

勾选“是否呼叫管理中心”开启功能，并在设定的时间段内按下别墅门口机的【呼叫】键，此时别墅门口机只能呼叫管理中心，实现可视通话，不能呼叫住户室内机。有关如何开启“呼叫管理中心”功能的具体内容，请见如下操作步骤。

步骤1 根据管理中心中配置的别墅门口机信息，填写“楼号”、“楼内单元号”和“VTO 编号”。

步骤2 在联网配置中勾选“注册到管理中心”，如图 3-1 所示。

步骤3 填写“管理中心 IP 地址”、“管理机端口号”。

步骤4 设置呼叫管理中心的开始时间和结束时间。在这个时间段内，别墅机将只能呼叫管理中心。

步骤5 勾选“是否呼叫管理中心”。

步骤6 检查配置无误后，单击“确定”，然后进入“退出系统 > 重启设备”，手动重新启动设备。

图3-1 联网配置

系统设置	联网配置
> 本机设置	<input type="checkbox"/> 群呼
> 联网配置	楼号: 01
> 室内机管理	楼内单元号: 1
> 网络设置	VTO编号: 6902
> 修改密码	<input checked="" type="checkbox"/> 注册到管理中心
信息查询	管理中心IP地址: 10 . 22 . 5 . 254
状态统计	管理机端口号: 12801
退出系统	呼叫管理中心时间: 22 : 00 至 00 : 00 <input checked="" type="checkbox"/> 是否呼叫管理中心
	警告:修改以上配置会影响门口机和室内机连接,需要重启设备.
	恢复默认 刷新 确定

3.1.2 呼叫住户

待机状态下按下【呼叫】键，别墅门口机将呼叫住户室内机，住户可以在室内机上看到别墅门口机的监视画面。

- 在室内机上按“开锁按键”，即可打开门锁。
- 若室内机接听，则进入通话状态，可以和室内机进行可视通话。
- 如果在一段时间内无人应答，则倒计时结束后自动挂断，返回待机状态。

3.1.3 群呼功能

群呼功能主要用于一台别墅门口机，按下别墅门口机的【呼叫】键可以同时呼叫多台室内机。

室内机按规则分为主室内机和分室内机。其中主室内机最多 1 台，分室内机最多五台。有关如何配置群呼功能的内容请见《数字别墅门口机（VTO6 系列）_安装调测指南_V2.0.3》。

3.2 监视功能

管理中心和室内机都可以对别墅门口机发起监视，远程查看别墅门口机的摄像头监视画面。

3.3 开锁功能

管理中心开锁

处于被呼叫状态、监视状态、通话状态的管理中心，均可以远程打开别墅门口机的门锁。

挂断或呼叫倒计时结束后，返回待机界面。

室内机开锁

处于被呼叫状态、监视状态、通话状态的室内机，均可以远程打开别墅门口机的门锁。

挂断后或呼叫倒计时结束后，返回待机界面。

IC 卡开锁

在别墅门口机刷卡区域，用经过授权的 IC 卡刷卡，验证通过后则可以打开门锁。



说明

部分产品不支持 IC 卡开锁功能，详情请见“1.1 型号列表”。

3.4 发卡功能

将 IC 卡放置在别墅门口机刷卡区域，可以给 IC 卡授权（即发卡），住户可以用 IC 卡刷卡开门。



说明

部分产品不支持 IC 卡发卡功能，详情请见“1.1 型号列表”。

别墅门口机支持两种发卡方式：平台发卡和 WEB 发卡。有关如何发卡的详细内容，请见《数字别墅门口机（VTO6 系列）_安装调测指南_V2.0.3》。

3.5 环境光补偿功能

别墅门口机在环境光线比较暗或夜里，采用摄像头自动感光技术，实现自动补光功能，以保证摄像画面更清晰。

3.6 防拆功能

别墅门口机内部带一路防拆开关，当被拆离墙面的时候，会发出报警声，同时向管理中心上报报警信息。

3.7 恢复备份功能

恢复卡号信息

如果别墅门口机在使用过程中，被意外恢复出厂设置或者卡号信息异常，可以通过恢复操作，恢复卡号信息。

恢复室内机信息

如果别墅门口机在使用过程中，因为误操作修改了室内机信息，可以通过恢复操作，恢复室内机信息。



每隔半个小时，别墅门口机自动保存系统中的卡号和室内机信息。因此，如果因为误操作修改了卡号信息或室内机信息，请及时恢复，否则系统半个小时后将自动保存误操作后的信息。

1. 问：按下【呼叫】键，指示灯亮起，但是别墅门口机没有发起呼叫？
答：请再次确认本次呼叫的有效性。
2. 问：如何挂断通话？
答：请按别墅门口机的按键，别墅门口机将有对应提示音。
3. 问：无声无光，不开机，如何处理？
答：检查电源是否正常，插口是否接触好。
4. 问：提示呼叫不可达，如何处理？
答：网络故障，检查本机和分机网线是否插好。
5. 问：刷卡无任何反应？
答：请检查您的卡是否为 IC 卡或您的别墅门口机是否为支持刷卡的型号。
6. 问：刷卡提示卡号无效，如何处理？
答：此卡状态异常，需联系管理员检查确认。
7. 问：刷卡有“嘀”的一声，但是门不打开？
答：请确认卡是否授权。
8. 问：有不确定或不能解决问题，如何处理？
答：请咨询专业技术支持。

附录1.1 VTO6000A

型号		VTO6000A
系统	主处理器	嵌入式微控制器
	操作系统	嵌入式 Linux 操作系统
视频	视频压缩标准	H.264
	输入/接近感应	130 万 CMOS 高清摄像头
	夜视	支持
音频	输入	全指向麦克风
	输出	内置喇叭
	对讲	支持双向语音对讲
操作模式	输入	单键输入（带背光）
	门锁状态检测	支持（可选）
网络	以太网	10M/100Mbps 自适应
	网络协议	TCP/IP
常规参数	电源	DC 10V~15V
	功耗	待机≤1W；工作≤10W
	工作温度	-20℃~+70℃
	相对湿度	10%~90%RH
	尺寸（长×宽×高）	151mm×48.5mm×230mm
	重量	0.96kg

附录1.2 VTO6110B、VTO6110BW、VTO6210B

型号		VTO6110B、VTO6110BW、VTO6210B
系统	主处理器	嵌入式微控制器
	操作系统	嵌入式 Linux 操作系统
视频	视频压缩标准	H.264
	输入/接近感应	130 万 CMOS 高清摄像头
	夜视	支持
音频	输入	全指向麦克风
	输出	内置喇叭
	对讲	支持双向语音对讲
操作模式	输入	触摸键输入（带背光）
	刷卡	内置 IC 卡感应读头
报警	防拆	支持
	门锁状态检测	支持
网络	以太网	10M/100Mbps 自适应

型号		VTO6110B、VTO6110BW、VTO6210B
	网络协议	TCP/IP
常规参数	电源	DC 10V~15V
	功耗	待机≤1W；工作≤10W
	工作温度	-10℃~+60℃
	相对湿度	10%~95%RH
	尺寸(长×宽×高)	114.2mm×43mm×154.2mm
	重量	0.5kg

附录1.3 VTO6000C、VTO6000CM、VTO6100C

型号		VTO6000C、VTO6000CM、VTO6100C
系统	主处理器	嵌入式微控制器
	操作系统	嵌入式 Linux 操作系统
视频	视频压缩标准	H.264
	输入/接近感应	130 万 CMOS 高清摄像头
	夜视	支持
音频	输入	全指向麦克风
	输出	内置喇叭
	对讲	支持双向语音对讲
操作模式	输入	单键输入(带背光)
	刷卡	仅 VTO6100C 支持
报警	防拆	支持
	门锁状态检测	支持
网络	以太网	10M/100Mbps 自适应
	网络协议	TCP/IP
	电源	DC 10V~15V
	功耗	待机≤1W；工作≤10W
	工作温度	-10℃~+60℃
	相对湿度	10%~95%RH
	尺寸(长×宽×高)	100mm×42mm×141mm
	重量	0.5kg

装 箱 清 单

所列内容为本包装箱内应包括的设备和资料，请在开箱时认真检查，并妥善保管。

部件名称	数量	备注
<input type="checkbox"/> 主机	一台	
<input type="checkbox"/> 产品说明书	一本	
<input type="checkbox"/> 安装螺钉	一包	
<input type="checkbox"/> 电源连接线	一根	
<input type="checkbox"/> 排线	一根	