数字可视对讲套装



概述

本文档主要介绍数字可视对讲设备的安装和使用注意。

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
<u> 余</u> 金融	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。
<u> </u>	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

使用产品前,请认真阅读并严格遵守以下要求,以免您的产品和财产受到损失。



- 请在允许的温度和湿度下运输、使用、存储本产品。
- 请将产品放置和安装在远离强电、强烈磁场的地方。
- 请勿将产品放置在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- 请勿将产品放置在阳光直射的地方或发热源附近。
- 请勿随意拆卸本产品。



- 请在开启设备上盖或维修设备时断开所有电源,防止触电。
- 请使用相同类型的新电池更换旧电池。
- 请使用推荐的电源线,并在其额定规格内使用。

特别声明

- 产品请以实物为准,说明书仅供参考。
- 产品实时更新,如有升级不再另行通知。
- 最新程序及补充说明文档敬请与公司客服部联系。
- 产品说明中有疑问或争议的,以公司最终解释为准。

目录

前	了言		.I
重	要安	全须知	Π
1	系统	框图	.1
2	注意	事项	.2
	2.1	请远离以下干扰源	. 2
	2.2	适配器电压范围	. 2
	2.3	网线规格	. 2
	2.4	适配输出电源延长线规格	. 2
	2.5	预埋盒选择	. 3
3	调试	常见问题及解答	.4
4	安装	调试	.5
	4.1	安装别墅门口机	. 5
		4.1.1 将预埋盒内的线缆与别墅门口机对应的接口连接好。	. 5
		4.1.2 将别墅门口机固定到预埋盒上	. 8
	4.2	安装室内机	. 9
		4.2.1 将室内机预埋盒内的线缆与室内机的对应接口连接好。	. 9
		4.2.2 将室内机安装在墙面上。	12
	4.3	调试	18
		4.3.1 门口机 WEB 界面配置	18
		4.3.4 土至內加反直 4.3.3 从室内机设置	19 20
陒	录1	有毒有害物质含量参照表	22



别墅门口机和室内机采用树形连接。别墅门口机由 12V DC 适配器供电,交换机由 24V DC 适配器 供电。室内机通过交换机与别墅机连接,并通过网线由交换机对其供电。电锁、磁力锁、门磁反馈、 开门按钮都能接到别墅门口机上,但是别墅门口机不对任何外接的锁供电。

以 VTO6100C 系列为例,介绍系统框图。 图 1-1 系统框图





2.1 请远离以下干扰源

以 VTO6100C 系列为例



2.2 适配器电压范围

输入电压: 100V-240V~50-60Hz AC; 输出电压: 12V DC 输入电压: 100V-240V~50-60Hz AC; 输出电压: 24V DC

2.3 网线规格

根据别墅门口机和室内机之间的布线长度 LN, 合理选择网线规格。

网线规格	0 <l<sub>N≤50 米</l<sub>	50 <l<sub>N≤100 米</l<sub>	
UTP Cat5e/Cat6: 10 欧姆/100 米	可选	可选	
UTP Cat5e/Cat6: 18.8 欧姆/100 米	可选	不选	

不推荐布线长度 L_N大于 100 米。

2.4 适配输出电源延长线规格

根据适配器和别墅机之间的距离 Lc,选择合适的电源延长线。

电源延长线规格	0 <l<sub>c≪30 米</l<sub>	30 <l<sub>c≤100 米</l<sub>
20AWG	可选	不选
18AWG	可选	可选
17AWG	可选	可选

2.5 预埋盒选择

设备	预埋盒
VTO6100C、VTO6000CM	86 盒
VTO6110B、VTO6110BW	86 盒/120 盒
VTO6210B、VTO6210BW	86 盒/120 盒
VTH1560CS	120 盒
VTH1510CH	86 盒/金属沉壳
VTH1520AH	86 盒
VTH1520A	86 盒
VTH1520AS-H	86 盒
VTH1520AS	86 盒
VTH1560B、VTH1560BW	86 盒



调试常见问题及解答

常见问题	解决方法
设备无法启动	1. 检查别墅机设备是否通电,别墅机的电源正常电压在 10V~15V。
	2. 若室内机由两芯绿插供电,检查室内机供电是否正常,电源正常电压
	在 10V~15V。
	3. 室内机由交换机直接供电,检查交换机开关是否打开,网线是否松动,
	交换机工作电压需要在 22V~26V。
别墅机呼叫不了室内机	检查室内机是否没有注册上门口机。
声音太轻	根据实际情况调节门口机的音量和室内机的通话音量
室内机没有视频或视频质	1. 在门口机 WEB 界面切换视频格式为 WVGA。
量差。	2. 避免将门口机放置在光线不理想或阳光直射的位置。
无法开锁	1. 需要确认 C 款别墅机型号支持刷卡开锁功能。
	2. 检查门口机门禁模块的连接线是否松动。
	3. 检查电控锁是否有问题(没有正确连线,无电压输出或电压输出低)。
门磁检测报警	请检查门是否卡住,无法关上。
无法发卡(仅针对带刷卡	1. 门口机必须支持发卡刷卡功能。
功能的型号)	2. 卡必须为 IC 卡。



安装别墅门口机和安装室内机时,适配器不接到市电网络中。

4.1 安装别墅门口机

4.1.1 将预埋盒内的线缆与别墅门口机对应的接口连接好。

下面以 VTO6100C/VTO6000CM 系列别墅门口机为例:
 步骤1 VTO6100C/VTO6000CM 别墅门口机的各接口定义如图 4-1 所示。

其中交换机接在别墅机网口上。

图4-1 VTO6100C/VTO6000CM 接口示意图



序号	接口名称	功能描述
01	网口	外接交换机(交换机 IN 口)
02	三芯绿插1	外接门锁控制端1
03	三芯绿插 2	外接门锁控制端2
04	电源接口	外接输入 12V DC 电源
05	调试接口	外接调试设备接头

市场中的锁普遍分为,上电开门类型锁和掉电开门类型锁,本次说明分别以电控锁和电磁锁 做为例子进行说明。

步骤2 安装电锁和开门按钮图 4-2 所示

安装调试

图4-2 安装电锁和开门按钮



别墅门口机连接电锁时,电锁正极连接别墅门口机(02.三芯绿插 1) NO 端,电锁负极连接 别墅门口机(02.三芯绿插 3) COM 端。

别墅门口机连接开门按钮时,开门按钮一端连接别墅门口机(03.三芯绿插 2)ALM2端,开 门按钮另一端连接别墅门口机(03.三芯绿插 3)GND端。

步骤3 安装门磁锁如图 4-3 所示。

图4-3 安装门磁锁



别墅门口机连接门磁锁时,门磁锁正极连接门口机(02.三芯绿插 2)NC 端,门磁锁负极连接门口机(02.三芯绿插 3)COM 端

别墅门口机连接门磁锁内的门磁反馈时,门磁反馈一端连接门口机(03.三芯绿插 1) ALM1 端,门磁反馈另一端连接门口机(03.三芯绿插 3) GND 端

下面以 VTO6110B/VTO6110BW 系列别墅门口机为例:
 VTO6110B/VTO6110BW 系列别墅门口机的各接口定义如图 4-4 所示,其中交换机接在别墅机网口上。





序号	接口名称	功能描述
01	电源接口	输入 DC 12V 电源
02	门锁接口	外接门禁扩展模块
03	网口	外接交换机

● 下面以 VTO6210B/VTO6210BW 别墅门口机为例:

步骤1 VTO6210B/VTO6210BW 别墅门口机的各接口定义如图 4-5 所示。 其中交换机接在别墅机网口上。

图4-5 VTO6210B/VTO6210BW 接口示意图



序号	接口名称	功能描述
01	10 芯排插接口	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。
02	电源接口	输入 DC 12V 电源。
03	図口	插入网线(RJ45水晶头)。

步骤2 安装电锁和开门按钮图 4-6 所示

别墅门口机连接电锁时,电锁正极连接别墅门口机(10芯排插接口2)NO端,电锁负极连接别墅门口机(10芯排插接口1)COM端。

别墅门口机连接开门按钮时,开门按钮一端连接别墅门口机(10芯排插接口 5)ALM1端, 开门按钮另一端连接别墅门口机(10芯排插接口 4)GND端。

图4-6 安装电锁和开门按钮



步骤3 安装门磁锁如图 4-7 所示。

别墅门口机连接门磁锁时,门磁锁正极连接别墅门口机(10芯排插接口3)NC端,门磁锁 负极连接别墅门口机(10芯排插接口1)COM端。

别墅门口机连接门磁锁内的门磁反馈时,门磁反馈一端连接别墅门口机(10芯排插接口 6) ALM2端,门磁反馈另一端连接别墅门口机(10芯排插接口 4)GND端。



4.1.2 将别墅门口机固定到预埋盒上



步骤1 拆除别墅门口机底部的螺钉 a,取下装饰盖①。

步骤2 用螺钉 b 将别墅将门口机固定到嵌于墙体④内的 86 盒③上。

步骤3 如果别墅门机下半部分与墙面缝隙较大,用螺钉 c 将别墅门口机固定到墙体上。

步骤4 将装饰盖①安装于别墅门口机上壳体②上,用螺钉 a 固定。



- 步骤1 用螺钉 b 将支架固定到嵌于墙体③内的 86 盒/120 盒上。
- 步骤2 用螺钉 c 将支架固定到墙体③上。
- 步骤3 将别墅机①安装于室内机支架②上,用螺钉 a 固定。

螺钉说明示图					
皮旦	夕 秋	图示	VT06100C/VT	VT06110B/VT06	
厅与	石松		06000CM 数量	110BW 数量	
а	M3×6十字槽沉头平尾机牙螺钉-镀锌黑色		1	1	
b	M4×30十字槽盘头平尾机牙螺钉		2	2	
с	ST3×18十字槽盘头尖尾自攻螺钉-镀镍银白	(fuununun)	2	4	
d	膨胀管 ¢6*30mm 白色		2	4	

4.2 安装室内机

4.2.1 将室内机预埋盒内的线缆与室内机的对应接口连接好。

注意: 1、网口处接上与交换机联通的网线。

2、如果使用大华交换机给室内机供电(POE供电),则不需要另接 DC12V 电源。

室内机接口说明如下:

• 适用型号: VTH1520 系列、VTH1560B 系列



01.报警接口的详细定义如下



- 01. 报警接口:8路报警
- 02. 调试接口:外接调试设备接头
- 03. 网口: 外接室内机
- 04. 电源接口:外接 DC12V 电源
- 05. 听筒接口:外接听筒(仅支持 VTH1520AS-H)

1-ALM1: 报警输入口1
2-ALM2: 报警输入口2
3-ALM3: 报警输入口3
4-ALM4: 报警输入口4
5-GND1: 公共接地端 1
6-ALM5: 报警输入口5
7-ALM6: 报警输入口6
8-ALM7: 报警输入口7
9-ALM8: 报警输入口8
10-GND2:公共接地端 2



01. 预留接口

02. 调试接口: 外接调试设备接头

- 03. 报警接口: 8路报警
- 04. 电源接口:外接 DC12V 电源
- 05. 网口: 外接室内机





ALM1:报警输入口1
 ALM1:报警输入口2
 ALM3:报警输入口3
 ALM3:报警输入口4
 GND1:公共接地端1
 ALM5:报警输入口5
 ALM6:报警输入口6
 ALM7:报警输入口6
 ALM7:报警输入口8
 O-GND2:公共接地端2



预留接口
 02. 调试接口:外接调试设备接头
 03. 报警接口:8路报警
 04. 电源接口:外接 DC12∨电源
 05. 网口:外接室内机

03.报警接口的详细定义如下



4.2.2 将室内机安装在墙面上。

• 如果您购买的是 VTH1510CH



安装步骤如下:

步骤1 把安装支架固定到墙上,通过螺钉(M4×30十字槽盘头机螺钉)固定。 步骤2 把裸机固定到安装支架上,通过卡扣固定。

螺钉说明示图				
序号	名称	图示	数量	
b	M4×30 十字槽盘头平尾机牙螺钉		3	
С	膨胀管 ⊄6*30mm 白色		3	

● 如果您购买的是 VTH1520AH



安装步骤如下:

- 步骤1 用b螺钉将钣金支架②固定到86盒④上。
- 步骤2 用a螺钉将钣金支架②固定到墙体③上。
- 步骤3 将整机后壳安装槽与钣金支架的卡扣对准,贴墙后轻推下滑,待扣到支架的卡槽停止,并固定。
- 步骤4 拆卸:用小螺丝刀在整机①上方的拆卸孔插入,整机向上推,即可取下。

螺钉说明示图					
序号	名称	图示	数量		
а	ST3×18十字槽盘头尖尾自攻螺钉-镀镍银白	{]mmmmmm>	3		
b	M4×30十字槽盘头平尾机牙螺钉		2		
С	膨胀管 ⊄6*30mm 白色		3		

● 如果您购买的是 VTH1520AS



安装步骤如下:

步骤1 用b螺钉将钣金支架②固定到86盒④上。

步骤2 用 a 螺钉将钣金支架②固定到墙体③上。

步骤3 将整机后壳安装槽与钣金支架的卡扣对准,贴墙后轻推下滑,待扣到支架的卡槽停止,并固定。

步骤4 拆卸:用小螺丝刀在整机①右方的拆卸孔插入,整机向右推,即可取下。

螺钉说明示图					
序号	名称	图示	数量		
a	ST3×18十字槽盘头尖尾自攻螺钉-镀镍银白		3		
b	M4×30十字槽盘头平尾机牙螺钉		2		
с	膨胀管 ¢6*30mm 白色		3		

● 如果您购买的是 VTH1520CS



安装步骤如下:

- 步骤1 用a螺钉将钣金支架②固定到120盒③上。
- 步骤2 用b螺钉将钣金支架②固定到墙体④上。
- 步骤3 将整机后壳安装槽与支架的卡扣对准,贴墙后轻推下滑,待扣到支架的卡槽停止,并固定。
- 步骤4 拆卸:用小螺丝刀在整机①下方的拆卸孔插入,整机向上推,即可取下。

螺钉说明示图				
代号	名称	图示	数量	
a	M4×30十字槽盘头平尾机牙螺钉		2	
b	ST3×18十字槽盘头尖尾自攻螺钉-镀镍银白	{]mmmmmp>	4	
с	膨胀管 ⊄6*30mm 白色	Correll Correll	4	

• 如果您购买的是 VTH1520A 或 VTH1560B 系列



安装步骤如下:

步骤1 用a螺钉将钣金支架②固定到86盒④上。

步骤2 用b螺钉将钣金支架②固定到墙体③上。

步骤3 将整机后壳安装槽与支架的卡扣对准,贴墙后轻推下滑,待扣到支架的卡槽停止,并固定。 步骤4 用拆卸工具在整机①上方的拆卸孔插入,整机向上推,即可取下。



安装步骤如下:

步骤1 用 a 螺钉将钣金支架②固定到 86 盒④上。

步骤2 用b螺钉将钣金支架②固定到墙体③上。

步骤3 将整机后壳安装槽与支架的卡扣对准,贴墙后轻推下滑,待扣到支架的卡槽停止,固定好。

步骤4 拆卸:用拆卸工具在整机①上方的拆卸孔插入,整机向上推,即可取下。

螺钉说明示图					
代号	名称	图示	数量		
a	M4×30十字槽盘头平尾机牙螺钉		2		
b	ST3×18十字槽盘头尖尾自攻螺钉-镀镍银白	{]uuuuuuu>	2		
С	膨胀管 ¢6*30mm 白色		2		

• 如果您购买的是 VTH1520AS-H 系列



安装步骤如下:

- 步骤1 用 a 螺钉将钣金支架②固定到 86 盒④上。
- 步骤2 用 b 螺钉将钣金支架②固定到墙体③上。
- 步骤3 将听筒线装入室内机线槽后,整机①后壳安装槽与钣金支架的卡扣对准,贴墙后轻推下滑,待 扣到支架的卡槽停止,固定好。
- 步骤4 对应室内机左边听筒凹槽,用 a 螺钉安装听筒支架⑤,再将听筒线插入听筒⑥后,对准听筒和 听筒支架卡扣,从上向下推动听筒,待扣到支架的卡槽停止,固定好。
- 步骤5 拆卸:用拆卸工具在听筒下方的拆卸孔插入,听筒向上推,即可取下听筒。再用拆卸工具插入 整机右边拆卸孔,整机向右滑动,即可取下整机。

	螺钉说明示图					
代号	名称	图示	数量			
а	M4×30十字槽盘头平尾机牙螺钉		2			

b	ST3×18十字槽盘头尖尾自攻螺钉-镀镍银白	{hummump>	7
С	膨胀管 ⊄6*30mm 白色		7

4.3 调试

安装完成后,对门口机和交换机上电,等待约2分钟左右,门口机和室内机启动完成,门口机启动后登录 WEB 界面。

4.3.1 门口机 WEB 界面配置

在 WEB 中输入门口机 IP, 输入账号: admin; 密码: admin 进入门口机 WEB—本机设置下: 设置门 口机视频格式为 WVGA。

▼系统设置	本机设置	门禁管理	系统时间
 > 本机设置 > 联网配置 > 室内机管理 > 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 	 単元は14 単元楼层数 一层傍型 设备类型 VTO型号 视频格式 重启頻设置 岐床 岐床 値 恢复备份 	10 4 別墅机 VTO6110B WVGA 星期二 40 25 2013-06-08 V1.000 0.0 卡号信息 □ 室内机信息 恢复默认 版复备份	3 (2) (3) ↓ (3) ↓ (3) ↓ (3) ↓ (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)

在系统时间中,点击同步 PC。确定后同步系统时间。

IP可视对讲系统门口机 网络服务器∨1.0						
系统设置	本机设置	门禁管	理 ① —	→系统时间		
 本机设置) 联网配置 	日期格式	年-月-日	•	2		
> 室内机管理	时间检究	24小时制 GMT+00:00	• •			
 > 网络设置 	系统时间	2013 - 6 - 24	16:58:5	同步PC		
> 修改密码 信息查询		和川亲灯	棚定 ←	 (3)		
状态统计						
 > 联网配置 > 室内机管理 > 分配器管理 > 分配器管理 > 网络设置 > 修改密码 信息查询 状态统计 退出系统 	时间格式时区系统时间	+-・····日 24小时制 GMT+00:00 2013 - 6 - 24 刷新	▼ ▼ 16:58:5 确定 ←	② 「同步PC ③		

在室内机管理下,点击添加数字室内机,添加一台主室内机房间号,如:102 注意:从室内机房间号不需要添加,系统会自动生成。





IP可视对讲系统门口机 网络服务器V1.0						
▼系统设置	联网配置					
	 1 群呼 ← ② 地域编码 330103 					
> 室内和百理 > 网络设置	区号 01 FB区域联网 楼号 01					
➤ 修改密码 ► 信息查询	楼内单元号 1 VTO编号 6901					
状态统计 退出系统 <−−−−−	· ④ ☑ 注册到管理中心					
	管理中心P地址 10 22 5 254 管理机端口号 12801					
	呼叫管理中心时间 00 ▼ : 00 ▼ 2 00 ▼ : 00 ▼ 二 是否呼叫管理中心 从VTO IP地址 VTO IP设置					
	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.					
	MDAC					

群呼状态下,室内机按规则分为主室内机,分室内机;其中主室内机最多1台,分室内机最多五台。

4.3.2 主室内机设置

进入主室内机工程设置(密码 002236)—本机设置下,设置房间号、本机 IP、子网掩码、网关等信息,并在网络终端中填入主门口机 IP。

₽		工程设置		A	
	房间号	102 主机		本机信息	<
	本机IP	10 45 1 102	Ģ	网络终端	
	子网掩码	255 255 0 0		IBC/自	
1. A.	网关	10 45 0 1	-		
	MAC	00:01:5b:02:31:e9	0	恢复默认	
	版本信息	Chn_P_V1.100.0000.0.R.2013040	>	返回	
-14 -14 -14					
+ 12		确定			
₽		工程设置		<u>ہ</u>	
₽	(主)门口机名称	工程设置 Main_VTO	□	本机信息	
Ŧ	(主)门口机名称 设备类型	工程设置 Main_VTO 单元门口机			<
	(主)门口机名称 设备类型 门口机中号	工程设置 Main_VTO 单元门口机 10116901		 本机信息 网络终端 IPC信息 	<
	(主)门口机名称 设备类型 门口机中号 门口机 P 地址	工程设置 Main_VTO 单元门口机 10116901		 へののので、 本机信息 网络终端 IPC信息 恢复默认 	<
	(主)门口机名称 设备类型 门口机中号 门口机IP地址 网络端口号	工程设置 Main_VTO 单元门口机 10116901 10 · 45 · 2 · 28		 本机信息 	<
	(主)门口机名称 设备类型 门口机中号 门口机IP地址 网络端口号 启用状态	工程设置 Main_VTO 単元门口机 10116901 10 45 2 28 13801		众 本机信息 网络终端 IPC信息 恢复默认 返回	<
	(主)门口机名称 设备类型 门口机中号 门口机IP地址 网络端口号 启用状态	工程设置 Main_VTO 単元门口机 10116901 10 45 2 28 13801 ON C	□ □ •	众 本机信息 网络终端 IPC信息 恢复默认 返回	<

4.3.3 从室内机设置

同上,进入从室内机的工程设置—本机设置下,点击主机按钮,按钮提示变成分机后,设置房间号 102-1,并在主机 IP 中填写主室内机 IP。设置完成后,分室内机会自动同步主室内机的门口机,呼叫配置等信息。

₽.	工程设置	â
房间号	102-1 分机	□ 本机信息 <
本机IP	10 45 1 103	望 网络终端
子网掩码	255 255 0 0	P /IPC信自
网关	10 45 0 1	
MAC	00:01:5b:02:31:e9	✿ 恢复默认
版本信息	Chn_P_V1.100.0000.0.R.20130408	▶ 返回
主机IP	10 45 1 102	
	确定	

附录1 有毒有害物质含量参照表

	有毒有害物质或元素					
部件名称	铅(Pb)	汞 (Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
钣金件	0	0	0	0	0	0
塑胶件	0	0	0	0	0	0
线路板	0	0	0	0	0	0
紧固件	0	0	0	0	0	0
线材	0	0	0	0	0	0
电源适配器	0	0	0	0	0	0
包装	0	0	0	0	0	0
附件	0	0	0	0	0	0

说明**:**

1、O:表示该有毒有害物质或元素在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求 以下。

2、×:表示该有毒有害物质或元素至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。在环保使用期限内用户正常使用本产品,这些物质或元素不会发生外泄或突变,不会对用户的人身、财产造成损害。对于此类物质或元素用户不得自行处理,请根据政府法令交给政府指定的相关部门回收处理。