



## VDP-3450-R系列安装说明

VDP-3450-R(B/W) / VDP-3450-R-C(Color)  
DP-3450-R(Non-Video)

### ⚠ 安装注意事项!

- 请在断电的情况下施工;
- 为确保工程质量, 请严格按照标准线规要求施工, 讯号线要求采用对绞双屏蔽线, 视频线要求采用同轴电缆线, CTRL和PWR一对, AUDIO和GND一对;

线材项目	联网距离	标准线材
通讯线	<2000m	0.50mm <sup>2</sup> (20 AWG)~
		0.75mm <sup>2</sup> (18 AWG)
视频线	<150m	SYWV75-5
	<200m	SYWV75-7
	>200m	SYWV75-7

说明: 当视频线点对点的距离超过200米, 需加装视频放大器(BV-350)

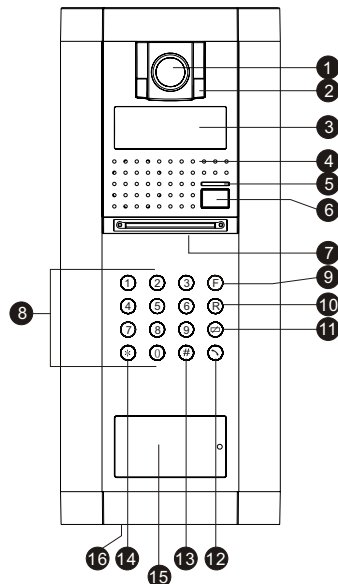
- 系统联网中, 如有接大地端子, 请务必按施工标准接大地, 否则达不到防雷效果;
- 在施工中, 如有接头, 必须用焊锡焊好;
- 同轴电缆的屏蔽网不要跟同轴心短路;
- 不要跟强电共管, 以避免强电干扰;
- 设备及管线不要在高压电房或不要靠近高压电房, 以避免高压干扰;
- 管线必须避开电梯管道, 以避免电梯干扰, 如无法避开, 设备管线与强电的管道必须平行距离相隔1m以上;
- 如无法避免跟电梯并接近, 可采用金属合金管穿线, 以避免电梯之辐射干扰;
- 安装完后送电, 并对系统测试。测试室内机与住户门口机、单元栋门口机、管理员机等通讯、视频是否正常。



### 1. 技术规格

- 产品型号: VDP-3450-R系列
- 产品名称: 嵌入数码式门口机
- 电源电压: DC15V~16.5V
- 电器功耗: 待机, 0.5W; 工作, 7W
- 通话方式: 全双工同时通话
- 呼出声音: 电子门铃声
- 工作温度: -20℃~70℃
- 摄像范围: 于摄像机50cm处, 上下约70cm, 左右约100cm, 上下左右可调视角15度(DP-3450-R无此功能)
- 摄像机解析度: ≥400线(DP-3450-R无此功能)
- 最低照度: 0.1Lux/F2.0(DP-3450-R无此功能)
- 产品重量:
  - 可视机型: 1.82KG
  - 非可视机型: 1.60KG
- 产品尺寸: 196\*461\*50mm
- 埋入尺寸: 162\*411\*24mm
- 产品结构: 铝剂型材

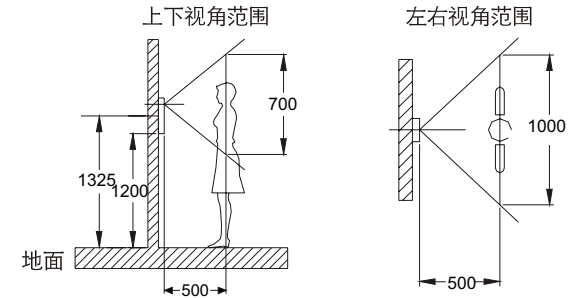
### 2. 外观说明



1. 摄像机 (DP-3450-R无此功能)
2. 红外线夜间补光灯 (DP-3450-R无此功能)
3. 操作显示窗口
4. 喇叭
5. 呼叫警卫指示灯
6. 呼叫警卫键
7. 冷光照明
8. 输入键盘
9. 暂无功能
10. 开锁键
11. 清除键
12. 呼叫键
13. 呼叫键
14. 清除键
15. 放置读卡器
16. 麦克风

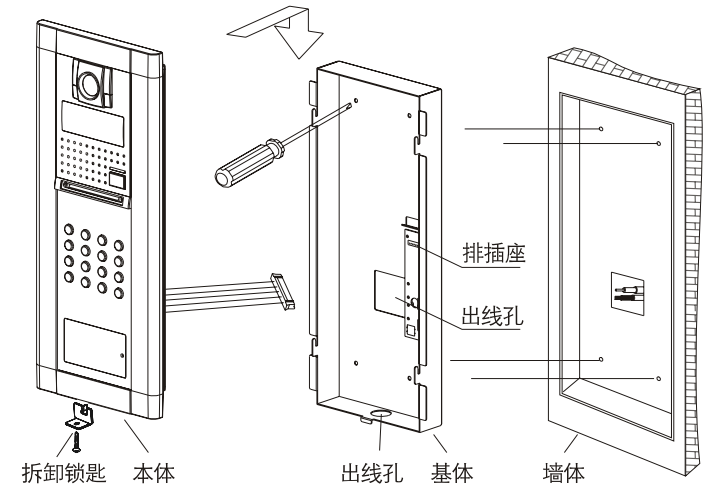
### 3. 安装步骤:

#### 3.1. 安装位置及安装高度

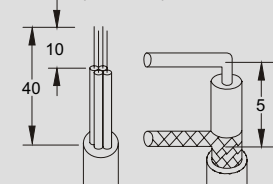


#### 3.2. 安装方式: 嵌入式安装

- 将基体用螺丝(用户自己配置)固定到预先准备好的墙上;
- 配线根据配线图配线, 所用线材规格见线材要求;
- 将本体上的排线插头接到端子板的排插座上;
- 将本体按照箭头的方向扣到基体上, 然后将本体往下推;
- 将拆卸锁匙按图示的方向, 插入如图所示地方, 然后用M3X20螺丝将本体与基体固定。



线材脱皮尺寸(Unit:mm):

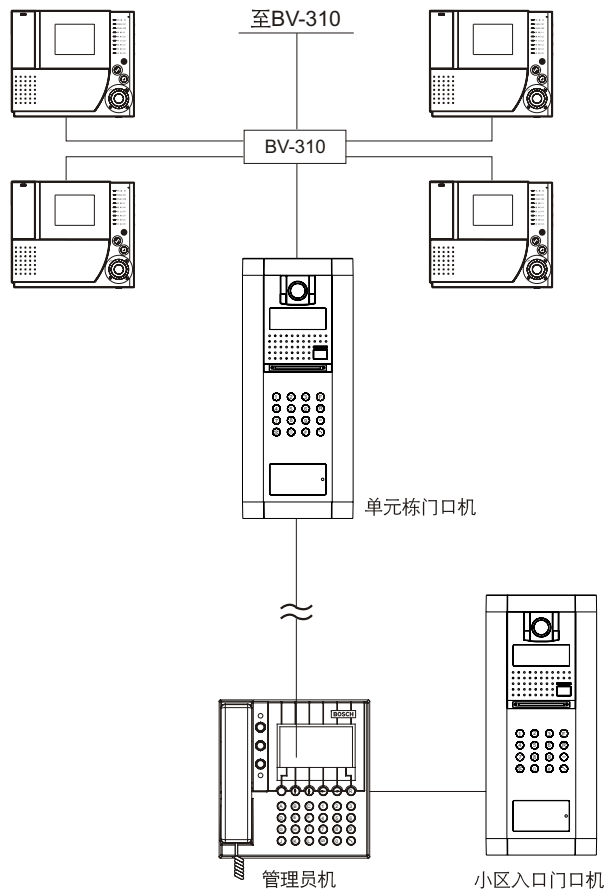


## 4. 楼宇对讲联网架构图及接线图

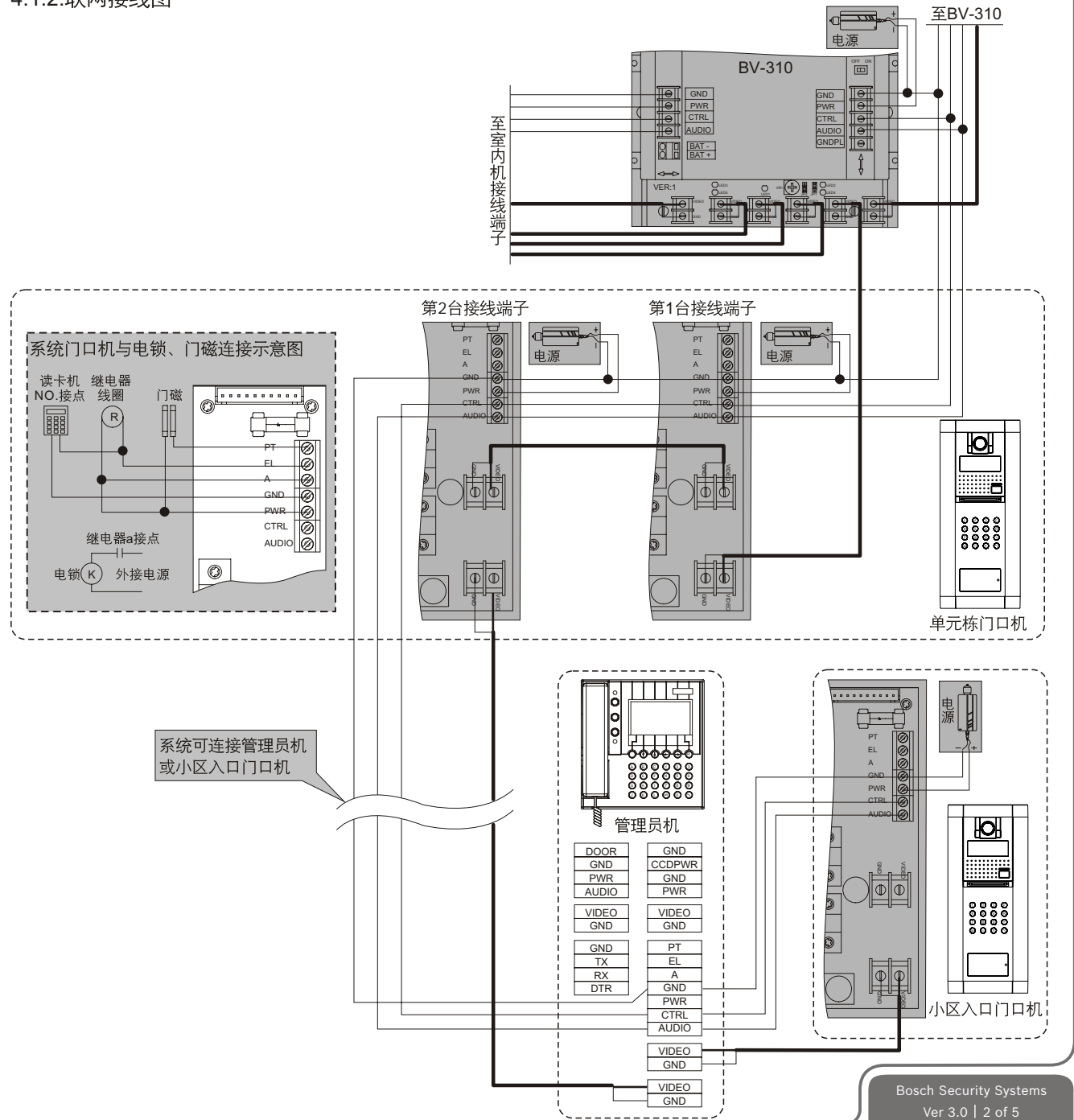
### 4.1. 独立垂直单元栋联网

#### 4.1.1. 联网架构图

- 此联网方式是系统门口机在独立垂直单元联网架构中的应用；
- 此架构下可以接管理员机、或小区入口门口机，依实际需要而定；
- 最末台BV-310需要设定75欧姆阻抗；
- 假如系统有连接2台单元栋门口机(没有连接管理员机或小区入口门口机)，会形成视频讯号末端，需在第2台单元栋门口机的视频端子上加装75欧姆电阻，以达到视频阻抗匹配；
- 假如系统有连接管理员机或小区入口门口机，会形成视频讯号末端，只需在最末台设备的视频端子上加装75欧姆电阻即可。



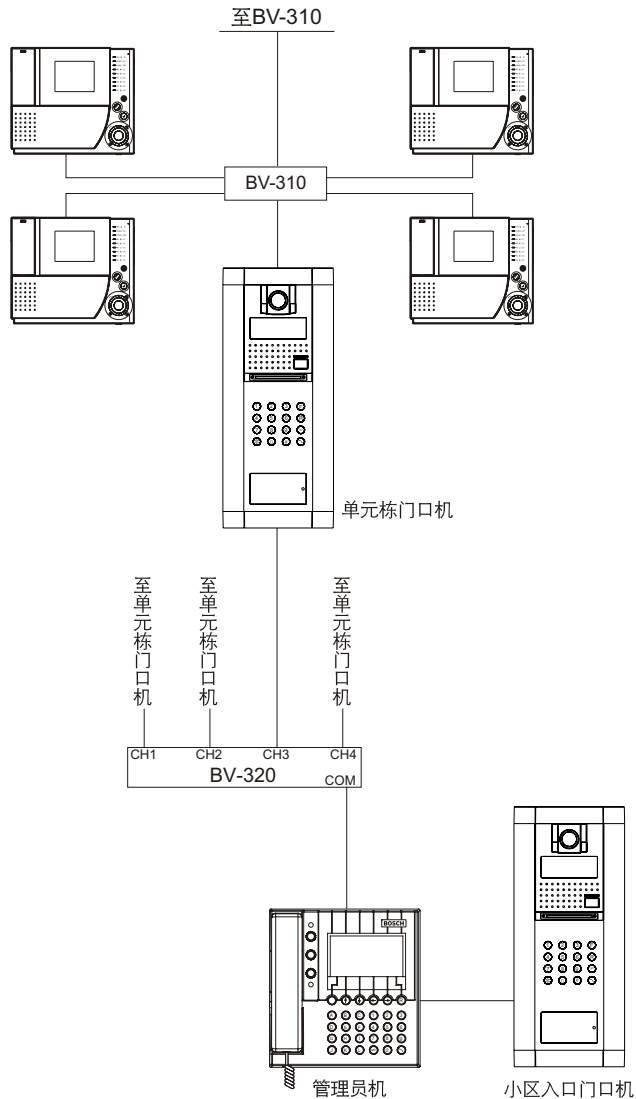
### 4.1.2. 联网接线图



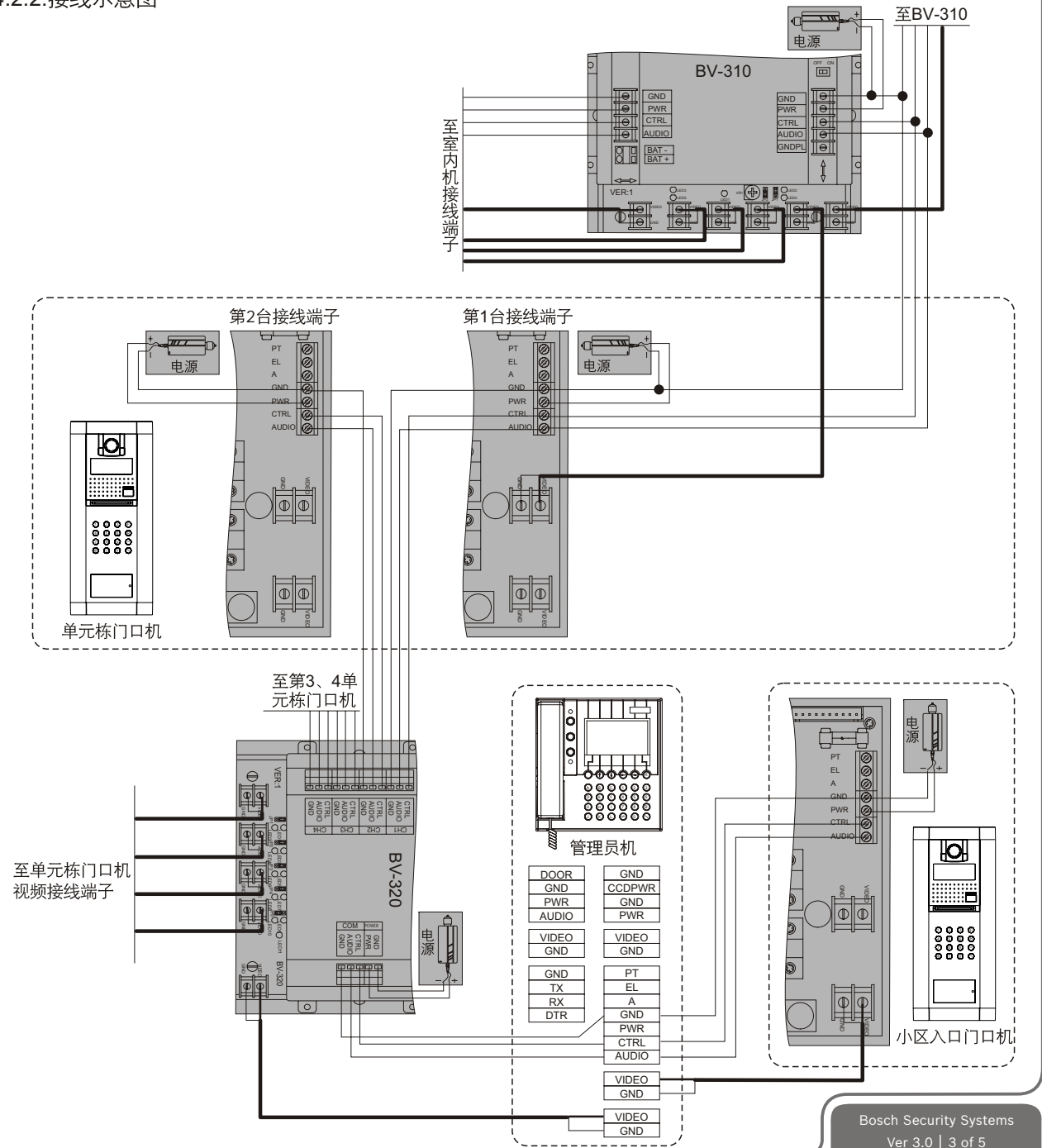
## 4.2. 系统门口机与BV-320联网

### 4.2.1. 联网架构图

- 此联网方式是系统门口机在单层BV-320联网架构中的应用；
- 单层BV-320联网架构中，除每个单元栋的最末台BV-310的JP1要设为75欧姆，BV-320的COM端口所连接的设备也要注意75欧姆阻抗匹配问题；
- 单层BV-320联网架构中，数字通讯12VDC准位电压在BV-320上设定。



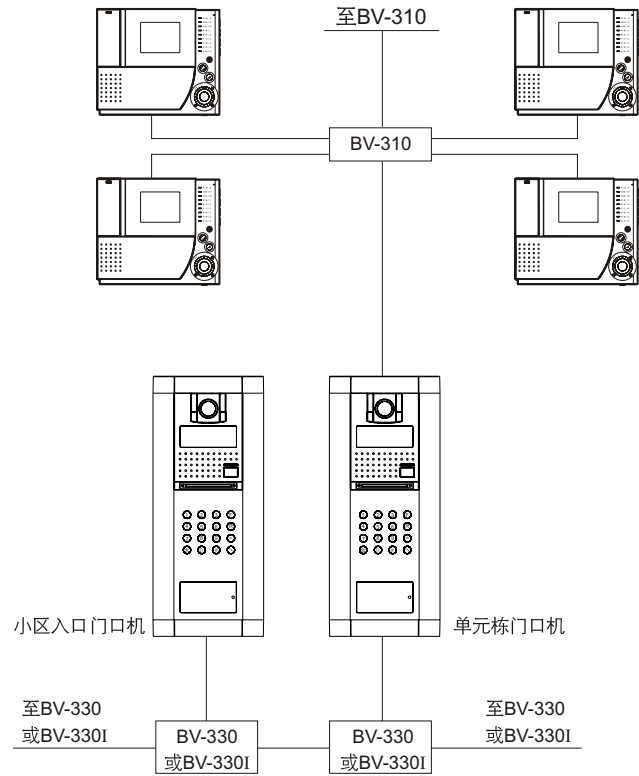
### 4.2.2. 接线示意图



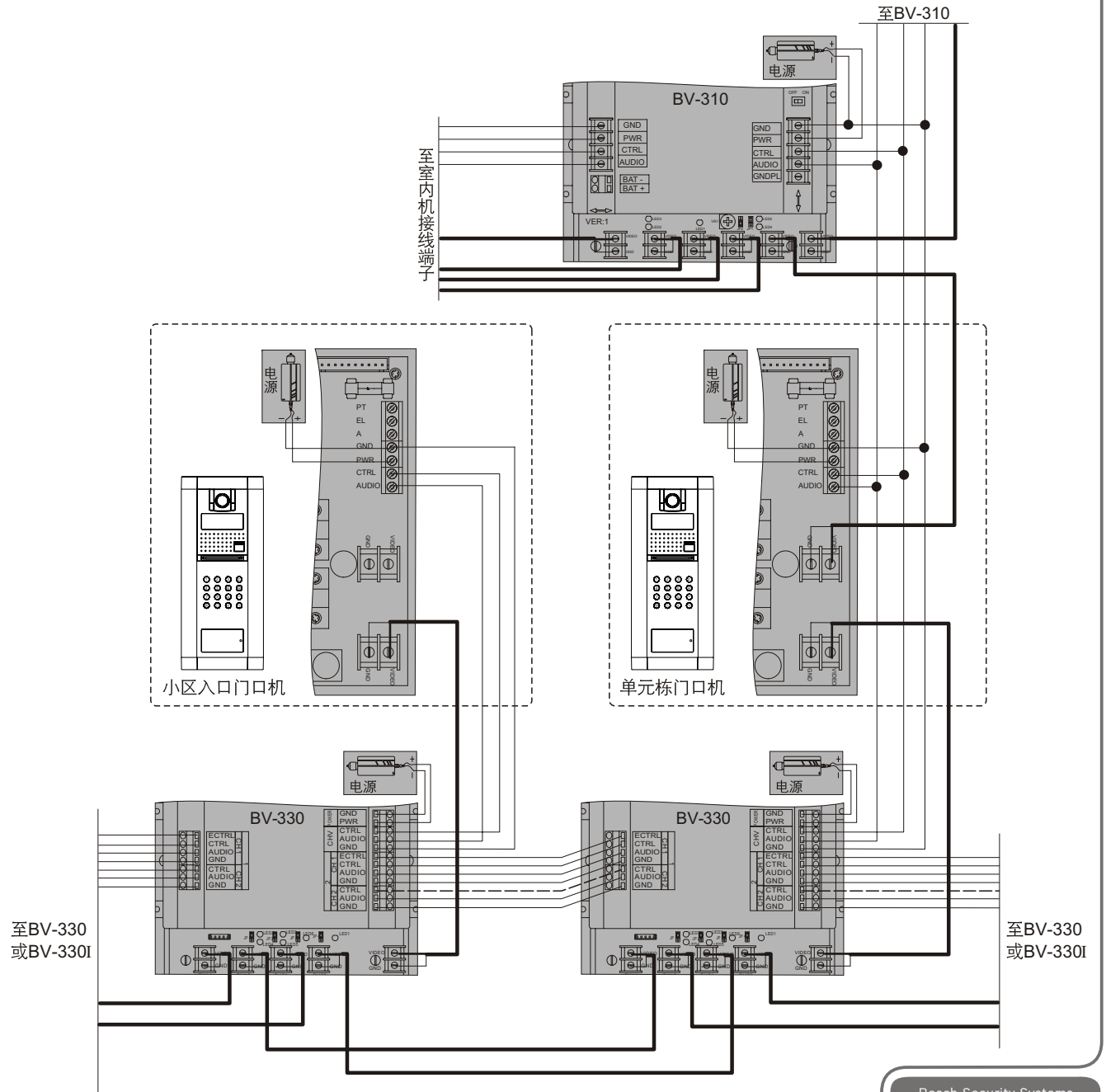
### 4.3. 系统门口机与BV-330联网

#### 4.3.1. 联网架构图

- 此联网方式是系统门口机在BV-330或BV-330I联网架构中的应用；
- 此联网架构下，水平所传输的视频讯号没有75欧姆阻抗匹配问题，只需对垂直单元栋的最末台BV-310作视频阻抗匹配设定；
- 此架构下，统一将垂直联网与水平联网上所需要的数字通讯12VDC准位电压设定在BV-330或BV-330I上。

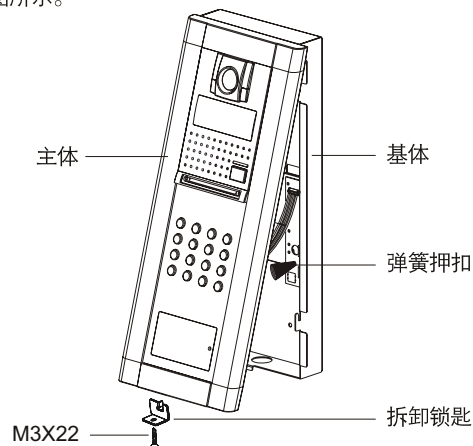


#### 4.3.2. 接线示意图



## 5. 数码式门口机参数查询及设定

- 在进行参数查询及设定操作时，请先用六角螺丝将M3X22螺丝松开，将主体的下方移开与基体保持一定距离，避免押住基体上的弹簧押扣，如图所示。



### 5.1. 恢复厂设置

- 在输入键盘上输入操作密码"9194739"，按"\*"键，再输入指令"99"，按"\*"键，即恢复厂设置。
- 系统门口机在第一次进行编程设定时，请先将门口机恢复到厂设置。

### 5.2. 基本参数查询

- 输入操作密码"9194739"，按"\*"键，即进入查询模式；输入"指令"，按"\*"键，需要查询的内容显示在操作显示窗口。
- 查询参数指令一览表：

序号	查询编程内容	指令	出厂值
1	查询电锁启动时间	02 *	02
2	查询门口机第一组内码	03 *	10
3	查询通讯阻抗状况	04 *	01
4	查询开门密码	05 *	9194739
5	查询门口机第二组内码	06 *	10
6	查询电锁门状态开关参数	07 *	00
7	查询单元栋固码	08 *	
8	查询是否使用密码开门	21 *	01
9	查询开门警报时间	23 *	120
10	查询可呼叫范围	200-229 *	
11	查询通道关系	400-429 *	

## 5.3. 基本参数设定

- 设定方式如下：
  - 输入操作密码"9194739"，按"\*"键，进入设定模式；
  - 输入"指令"，按"\*"键；
  - 输入"参数值"，按"\*"键；
  - 输入"对应通道值"，按"\*"键。
 如有其它参数需要设定，请重新以上操作步骤。

- 查询参数指令一览表：

序号	编程设定内容	指令	参数值	对应通道值	说明
1	设定初始门口机参数	99 *			将系统门口机恢复到厂设置
2	设定电锁启动时间	12 *	00-99 *		一般将电锁时间设2秒为最佳
3	设定门口机第一组内码	13 *	10-29 *		第一组内码的设定方便室内机呼叫使用。每一个垂直栋的单元栋门口机的第一组内码设为10(即厂设置)，假如有2台单元栋门口机，第2台门口机的内码设为11，公共门口机的参数值依次往下，范围值不能超过29；当参数值在30-39之间时，表示将此门口机设为警卫室门口机
			30-39 *		
4	设定通讯阻抗	14 *	00或01 *		参数值01表示将门口机的通讯阻抗设为ON，即打开；参数值00表示将门口机的通讯阻抗设为OFF，即关闭
5	设定开门密码	15 *	1-9999999 *		开门密码可被设定为1位数到7位数的任意值
6	设定门口机第二组内码	16 *	0001-9999 *		第二组内码方便管理员机呼叫使用，其值为0001-9999范围内的任意值
7	设定电锁门状态开关参数	17 *	00或01 *		00或01的个位数用Y表示，十位数用X表示，即XY，X是设定门状态侦测讯号方式，Y是设定电锁控制输出方式。 当X=0时，表示门状态侦测器开关OPEN时为[门状态关]； 当X=1时，表示门状态侦测器开关OPEN时为[门状态开]； 当Y=0时，开电锁时输出电压，不开电锁时不输出电压； 当Y=1时，开电锁时不输出电压，不开电锁时输出电压
8	设定单元栋固码	18 *	0-9999999 *		固码值，是一个不固定的参数，依具体情况而定，主要方便访客只需输入"栋别+室别"，即可实现呼叫。
9	设定是否使用密码开门	31 *	00或01 *		00表示不使用密码开门功能 01表示使用密码开门功能
10	设定开门警报时间	33	000-999 *		开门警报时间可以定义成任意3位数值000~999秒
11	设定可呼叫范围及通道(BV-320联网架构)	300-329 *	0-9999999 *	15 *	垂直单元栋的对应通道值、水平通道的对应通道值均为15
12	设定可呼叫范围及通道(BV-330联网架构或BV-330和BV-330I混用的联网架构)	300-329 *	0-9999999 *	15 *	垂直单元栋的对应通道值为15
				01 *	配线对应关系为1次测-2次测时，对应通道值为01
				02 *	配线对应关系为2次测-1次测时，对应通道值为02
				03 *	配线对应关系为1次测-1次测时，对应通道值为03
13	设定可呼叫范围及通道(BV-330I联网架构)	300-329 *	0-9999999 *	15 *	垂直单元栋的对应通道值、水平通道的对应通道值均为15
				04 *	配线对应关系为2次测-2次测时，对应通道值为04

说明：只有在"设定可呼叫范围及通道"时，才需要输入对应通道值，表示设定的范围开通。