

深圳市华瑞微电子有限公司  
Shenzhen Huarui Microelectronics Co., Ltd



带广告发布功能真彩显示

# 可视对讲门口机方案

2015-09

深圳市华瑞微电子有限公司  
Shenzhen Huarui Microelectronics Co., Ltd

附：《网络宣传资料》



**深圳市华瑞微电子有限公司**  
SHENZHEN HUARUI MICROELECTRONICS CO.,LTD

**带广告发布功能**  
**门口机/梯口机控制板**

**不怕不识货,就怕货比货!**



颜值就像凤姐和芙蓉的区别

**不怕不识数,就怕不算数!**



都是坚强的外表,我却是心灵美的代妻

¥880      ¥2380

**不怕没文化,就怕没追求!**



**不怕没技术,就怕没决心!**

只要三步,马上震撼升级

第一步: 选外壳  
第二步: 连接3条线  
第三步: 加命令

——>>享受震撼

**超低价,超强功能,超炫酷!**

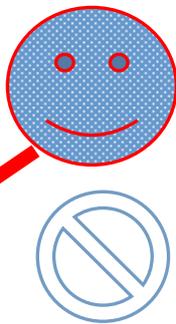




**4.3寸真彩输入界面广告驱动板为2016震撼单价¥98**

Addr: 深圳市南山区沙河东路(北)名商高尔夫C栋401室  
Tel: 0755-86101562 86101309 Fax: 0755-83209379  
Web: www.Best-Micro.com 技术咨询QQ:1838638688

**技术为根,诚信为本;**  
**共创伟业,同赢天下!**

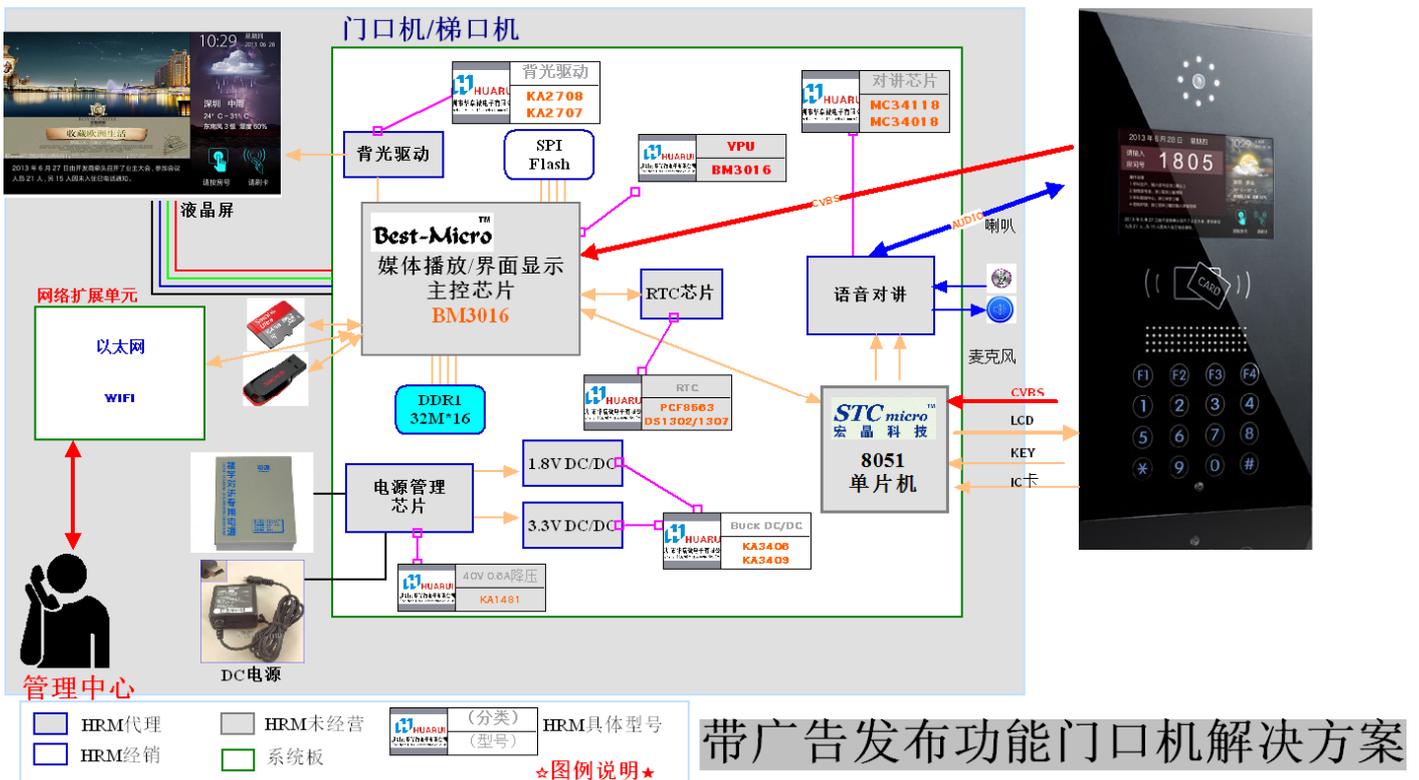


深圳市华瑞微电子有限公司  
Shenzhen Huarui Microelectronics Co., Ltd

## 一、方案描述

可视对讲门口机解决方案是利用最新的多媒体处理芯片和图像 DSP、网络互联技术，动态显示可视对讲门口机的交互信息和管理中心信息，并可以在空闲状态显示厂家的 LOGO 信息、播放商业广告、公益广告等。也可以选配不同的模块实现小区局域网互联、播放素材后台更新，呼叫过程插播广告，TTS 播报文字信息，留声留影等功能，绚丽的显示效果，让可视对讲的品牌价值不断提升，让用户在使用过程中清晰明了，方便快捷，并可以为厂家和管理处创造广告发布的升值价值。

## 二、系统框图



### 三、产品型号与分类

显示尺寸	产品型号	功能定义	备注
4.3 寸 4.7 寸 5 寸	PUI-X1-A01-C	核心显示驱动板	
	PUI-X1-A01-CL	核心显示驱动板+以太网	
	PUI-X1-A01-CW	核心显示驱动板+WIFI	
	PUI-X1-A01-CM	核心显示驱动板+MCU	
	PUI-X1-A01-CMWL	核心显示驱动板+MCU+WIFI+以太网	
7 寸 8 寸 9 寸 10.2 寸	PUI-X2-A01-C	核心显示驱动板	
	PUI-X2-A01-CL	核心显示驱动板+以太网	
	PUI-X2-A01-CW	核心显示驱动板+WIFI	
	PUI-X2-A01-CM	核心显示驱动板+MCU	
	PUI-X2-A01-CMWL	核心显示驱动板+MCU+WIFI+以太网	

其他升级功能:

- 1.RTC 时钟显示 2.留声留影 3.互联网在线广告 4.电容/电阻触摸屏 5.……

### 四、工作过程和原理

整个系统将在上电时开始工作，启动过程首先显示厂家 LOGO 信息，然后进行仪表自检动作，自检完成后进入正常工作状态，正常工作状态下，如果有按键信号或者是刷卡信号，将显示门口机操作提示界面，在整个操作过程中出真彩 UI 配合操作的提示和信息反馈，如果超过 30 秒没有操作，将按预定的时间表播放本地的广告内容。整个系统可以包含下面功能：

- 循环播放广告，按配置文件播放广告
  - 商业广告：餐饮广告、超市活动广告、商家推广、房地产
  - 公益广告：安全、文明、无私、奉献、政策宣传
  - 小区公告：停水、停电、发放垃圾袋、快递
  - 信息小区：天气预报、快递领取、水费、管理费……
- 提示刷卡和按房号，确认主人身份会弹出对应信息，并语音提示

- 房号输入显示，操作过程结果提示
- 休眠功能和唤醒功能（人体感应）
- （升级功能）可以显示时间、日期、天气预报
- （升级功能）触摸屏支持（电容屏或者电阻屏）
- （升级功能）广告内容 WIFI、以太网更新
- （升级功能）访客留影留声——如果主人没有响应，刷卡会提示
- （升级功能）TTS 播报文字信息

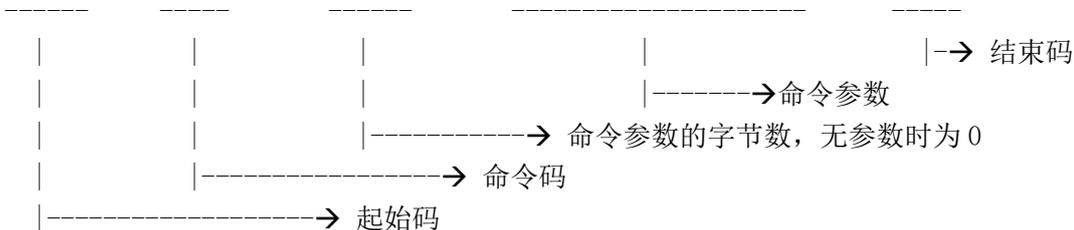
## 五、MCU 通信协议

### 1. 串口参数

默认 9600，8 位数据位，无校验位，1 位停止位（9600、8、N、1）

### 2. 数据帧格式

0xAA <CMD> <LEN> <DATA0> ... <DATA<sub>n</sub>> 0x7F



#### 帧格式说明:

1. <CMD>为命令码，长度为1字节；
2. <LEN>为后续命令参数<DATA>的字节数，如果没有参数，则为0，长度为1字节；
3. <DATA>为命令参数，最大可支持128字节的参数，具体字节数应为LEN指定；

深圳市华瑞微电子有限公司  
Shenzhen Huarui Microelectronics Co., Ltd

4. 数据帧中的所有数据均为16进制数;

5. 举例

a) 如需发命令 0x10, 参数为0x20, 0x30, 0x40, 则数据帧格式为

0xAA 0x10 0x03 0x20 0x30 0x40 7F

b) 如需发命令0x20, 无参数, 则数据帧格式为:

0xAA 0x20 0x00 7F

## 4.MCU串口协议

序号	显示内容	通信命令	指令	备注
1	等待时显示: 请输入四位房号	01H	AA 01 00 00 7F	
2	显示当前房号 (四位有效)	02H	AA 02 04 01 02 03 04 7F	
3	请稍候	03H	AA 03 00 00 7F	例: AA 03 02 01 03 7F, 后接参数则可显示倒计时为 13 秒
4	无效房号	04H	AA 04 00 00 7F	
5	正在通话中	05H	AA 05 00 00 7F	例: AA 05 02 01 00 7F, 后接参数则可显示倒计时为 10 秒
6	开锁, 请进	06H	AA 06 00 00 7F	
7	无人应答, 再见	07H	AA 07 00 00 7F	
8	请输入密码	08H	AA 08 00 00 7F	
9	密码错误	09H	AA 09 00 00 7F	
10				
11	设置系统密码	0AH	AA 0A 00 00 7F	
12	正在输入新系统密码	0BH	AA 0B 00 00 7F	AA 0B 01 [00] 7F: 值=0 时, 显示 “设置密码成功” AA 0B 01 [04] 7F: 值>0 时, 取 1-4 的值, 显示 “****” 表示输入的密码个数
13	密码修改失败	0CH	AA 0C 00 00 7F	
14	密码修改成功	0DH	AA 0D 00 00 7F	
15	设置分机房号	0EH	AA 0E 00 00 7F	
16	请输入 4 位新房号	0FH	AA 0F 00 00 7F	AA 0F 04 01 00 02 00 7F: 显示房号为 “1020”, 提示显示 “请输入新房号”
17	设置开锁时间	10H	AA 10 00 00 7F	AA 10 01 08 7F: 设置开锁时间为 8 秒

深圳市华瑞微电子有限公司  
Shenzhen Huarui Microelectronics Co., Ltd

18	选曲	11H	AA 11 00 00 7F	AA 11 01 01 7F: 选曲为 01
19	设置开锁密码	12H	AA 12 00 00 7F	
20	设置门口机号	13H	AA 13 00 00 7F	
21	输入新主机号	14H	AA 14 00 00 7F	AA 14 03 01 02 03 7F: 设置主机号为“123”
22	设置主机呼叫命令	15H	AA 15 00 00 7F	
23	输入新主机呼叫命令	16H	AA 16 00 00 7F	AA 16 02 01 02 7F: 呼叫命令“12”
24	主机设置: 请输入系统密码	17H	AA 17 00 00 7F	AA 30 00 00 7F
25	设置选择: 请输入设置选项	18H	AA 18 00 00 7F	AA 31 00 00 7F
26	请输入主副机号:	19H	AA 19 00 00 7F	AA 32 00 00 7F
27	密码开锁, 请输入密码:	20H	AA 20 00 00 8F	AA 33 00 00 7F
28	主机地址号:	21H	AA 21 00 00 9F	AA 34 00 00 7F
29	主副机号:	22H	AA 22 00 00 10F	AA 35 00 00 7F
30	开锁时间:	23H	AA 23 00 00 11F	AA 36 00 00 7F

## 部分 UI 效果图

IDLE 界面



房号输入界面



深圳市华瑞微电子有限公司  
Shenzhen Huarui Microelectronics Co., Ltd

广告播放界面



小窗口广告播放界面

