

深圳市天和荣科技有限公司 NetView Technologies(Shenzhen)Co.,Ltd

项目号	编制	日期
F10DB	冯强	2015-8-24

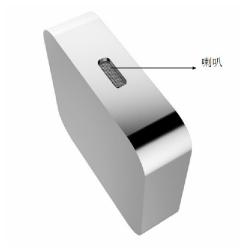
修订记录

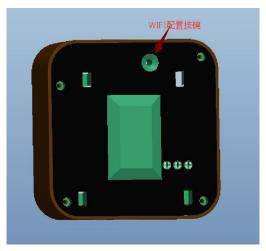
16月15米	<u> </u>
修订说明	修订日期
第一次版本	2015-8-21
第二次版本,增加音频输出功率放大器开关 GPIO 控制要求	2015-8-24



1、产品功能器件位置如下图所示









2、产品驱动功能简介

F10DB 为可视对讲门铃项目,中文名称:可视门铃,英文名称: VUE BELL。输入电压 AC/DC 8~28V。防护等级 IP53,可安装于室内和室外使用。

VUE BELL 平时处于待机状态,不用定时检测环境亮度,红外灯关闭,扬声器关闭,红色、蓝色装饰灯关闭,PIR 运行并检测是否有客人来访。

VUE BEL 通过 PIR 感知有客人靠近时,触发云端录像,同时以呼吸效应方式点亮白色装饰指示灯,向客人指示触摸按键所在位置。并在此刻通过光敏二极管检测环境亮度。若处于夜晚状态,同时将图像切换到黑白状态, IR-CUT 切换至通红外状态,打开红外灯。客人不按触摸按键,并离开 30 秒后(通过 PIR 感知客人离开)关闭红外灯,白色装饰灯熄灭。

客人触摸触摸按键时,发送通知到主人 APP,告知主人有客人来访。同时关闭白色装饰灯,以呼吸效应方式点亮蓝色装饰指示灯。客人操作结束,并离开后 30 秒关闭蓝色灯。系统回到待机状态。

3、驱动功能

3. 1 IR-CUT

网络名称	GPI0	输入输出	功能
IRC1	GPI07_6	0	 控制滤光片切换机构
IRC2	GPI07 7	0	1生的他儿月 切换机构

IRC2	RC2 IRC1 滤光片切换机构	
L	<u></u>	切换到通红外
L	7	切换到截止红外
Н		不变
Н	V	不变

3. 2 PIR

网络名称	GPI0	输入输出	功能
PIR_DET	GPI01_0	Ι	近距离人体移动侦测

PIR_DET 常态为高电平,当有人在 VUE BELL 前移动时,HI3518E 得到低电平输入脉冲,脉冲宽度与人的移动速度和距离有关,不为固定值。



3. 3 WIFI

采用 RT3070 主芯片的 WIFI 模块。

3. 4 433 门铃控制

网络名称	GPI0	输入输出	功能
RF433	GPI07_5	0	控制 433 门铃

常态为高电平,输出低电平约 500ms,侧 433 模块发出信号,433 门铃主机收到信号后发出门铃声。

3. 5 装饰 LED 灯控制

网络名称	GPI0	输入输出	功能
LED_B_WHITE	GPI05_3	0	白色装饰 LED 开关控制
LED_B_BLUE	GPI05_2	0	蓝色装饰 LED 开关控制

LED_B_WHITE	蓝色 LED 灯组
Н	亮
L	灭

LED_B_BLUE	白色 LED 灯组
Н	亮
L	灭

3. 6 IR LED

网络名称	GPI0	输入输出	功能
IR_SW	GPI00_0	0	IR LED 开关控制

IR_SW	红外灯
Н	亮
L	灭

3.7 触摸按键输入

网络名称	GPI0	输入输出	功能
BTN_TOUCH	GPI01_7	Ι	触摸按键输入

常态为高电平,当有人触摸触摸按键时输入低电平,并保持至不再触摸。触摸按键触发后,要控制 433 门铃产生门铃声,通知室内主人(方法详见"**3.4**")。



3.8 光敏二极管

网络名称	端口	输入输出	功能
CDS_MCU	SAR_ADC_CHO	Ι	光敏二极管数据输入

ADC 数值大于 0X20, 系统运行于白天模式, 小于等于 0X20 时, 系统运行于黑夜模式。注:此数值待进一步测试确认。

3. 9 WIFI 配置按键

网络名称	GPI0	输入输出	功能
BT_RST	GPI00_1	Ι	WIFI 配置按键输入

系统正常运行状态下,按下 WIFI 配置按键,系统进入 WIFI 配置模式。

3. 10 克风输入

网络名称	端口	输入输出	功能
AC_MICL	AC_LINEL	Ι	麦克风输入左声道

使用单麦克风,并从左声道输入,不接受右声道输入。

3. 11 音频输出

X	网络名称	端口	输入输出	功能
A	C_OUTL	AC_OUTL	0	音频输出左声道

音频从左声道输出后,经功率放大器放大,驱动扬声器。右声道输出悬空。

网络名称	GPI0	输入输出	功能
AU_SW	GPI00_6	0	音频功放开关

AU_SW	音频功放
Н	关
L	开

《完》