



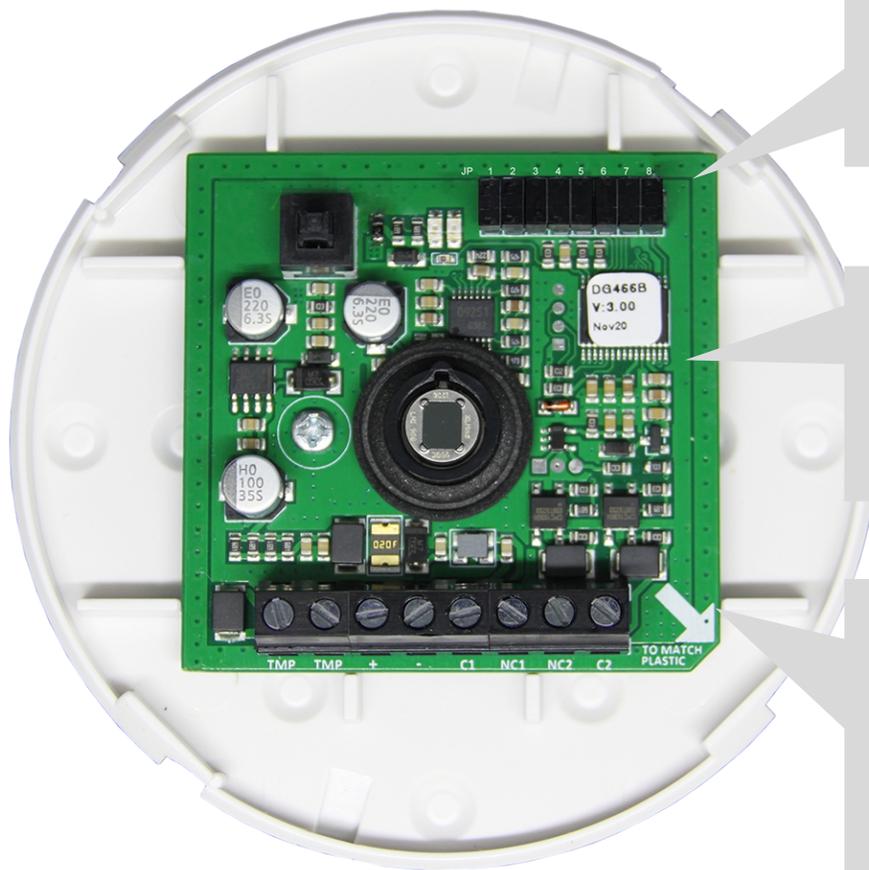
DG466B 吸顶方向幕帘

DG466B V3.0 的更新说明

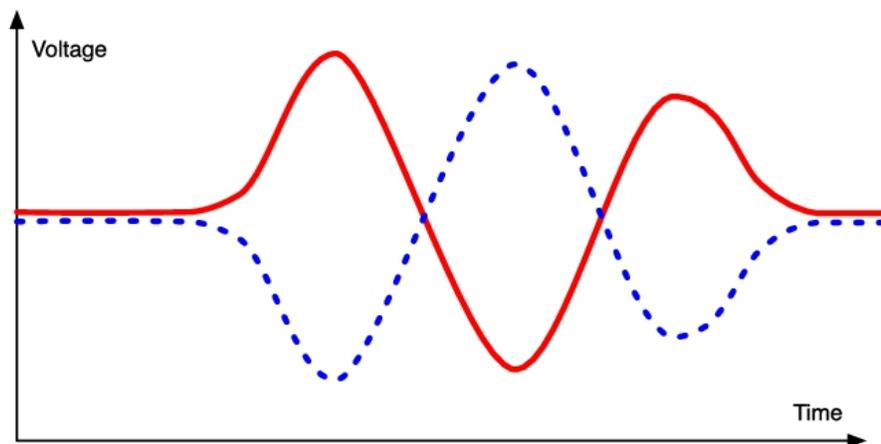
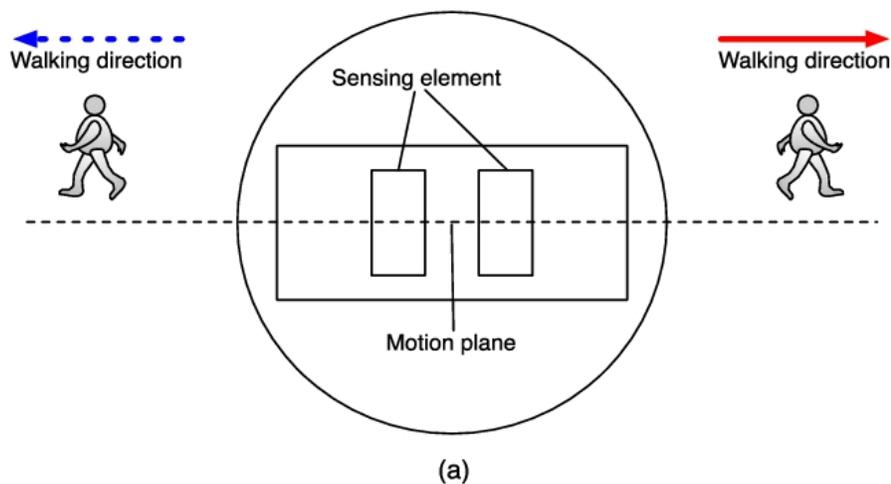
NC1与NC2输出由跳线J7和J8均可设置为NO1或者是NO2(常开输出)

供电电源升级为 10-24VDC 自适应,可以兼容目前较多的第三方弱电系统的供电范围

重构整体的线路以及抗电磁干扰设计,大幅提升了对于大功率变频空调,电磁炉,WiFi路由以及荧光灯电磁辐射的抗干扰能力



DG466B V3.0 的更新说明



- 相比较原先的2.0版本, 3.0版本升级了处理器以及信号通道的硬件架构,使得原始感应信号具有更高的信噪比
- 升级后的处理器采用了最新AI分析算法,对于极慢走和快跑通过具备了全域检测能力(每秒0.1-10米的移动速度)
- 信号的分析速度比较原先的2.0版本提升了0.5秒,基本走过检测区就感应输出
- 方向探测准确率进一步提升接近100%

方向识别探测器的应用模式 - 无扰预警保护

区分入侵还是外出/迎宾

- 入侵方向NC1即时报警输出
- 外出方向激活返回延时,延期内返回,NC1不会产生报警输出

居家时边界门窗的不间断保护

- 方便开门迎宾/出门倒垃圾/收快递/出阳台收衣物等临时使用边界的日常操作
- 返回延期内不会产生报警
- 既方便日常生活, 同时又保持入侵报警功能



方向识别探测器的应用模式 - 无扰预警保护

系统留守布防期间,区分入侵还是外出,继而决定探测器是否进行防区报警输出

- 探测到入侵方向, NC1即时报警输出
- 当探测到外出方向激活返回延时,延期内返回, NC1不会产生报警输出

(此延时长短可以设置, 主要适用于主人开门迎客,倒垃圾,收快递,外出阳台收衣物等日常生活场景)

- 延时过后返回, 视为入侵, 需要撤防操作
- 探测器亦可设置为延时后未返回报警输出

(此选项主要适用于主人被骗出房间后进行劫持)



外出方向

入侵方向

方向识别探测器的应用模式 - 语音提示切换

进入提示
NC1



离开提示
NC2



可以根据识别进入和离开给出相应的语音提示, 例如:

进入无人值守的ATM营业厅进行业务语音自动提示,离开时播放另外一组送别语音



电梯逆行提示 / 出站交通提示

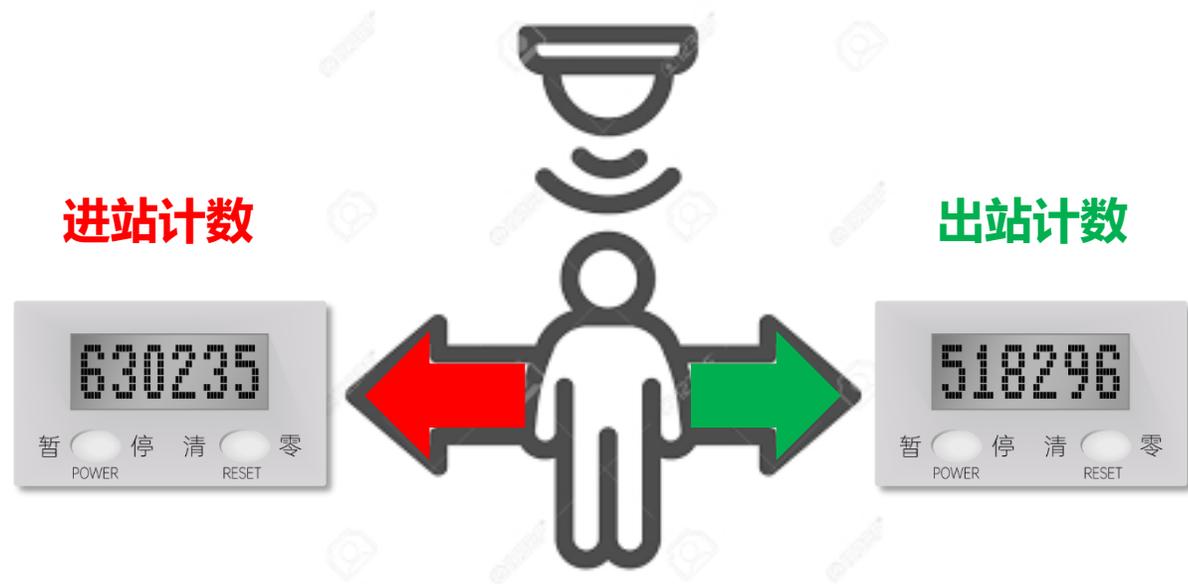


前方 / 后方商业内容分别提示



业务内容 / 送别 分别提示

方向识别探测器的应用模式 - 流量计数



可根据识别人行进入和离开的方向给出相应NC1和NC2的脉冲输出

可以用于营业场所的客流统计和整体流量感知与判断



方向识别探测器的应用模式 - 场景识别与切换

进入场景



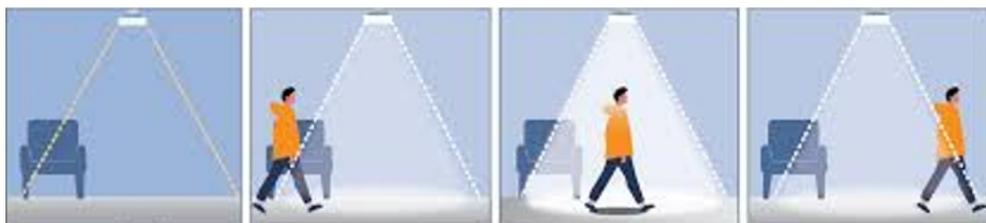
离开场景



可以根据识别人行走的方向给出相应的场景响应, 例如:

顺着楼梯向下走, 可以被识别并提前开启客厅的灯光, 反之也是一样

进入通道后自动开启前方照明, 延时关闭后方照明



预先开启上行楼梯照明



预先开启客厅照明



明确地判断是离开房间还是进入房间, 配合房间内的其他感应器, 能更加精确的识别场景

场景识别与自动转换的算法

- 配合房间内的微动探测器(PA467)对于细微的人体活动进行识别,根据NC2的微动输出的频度和间歇可判断出活动强度和范围(Stay/Sleep/Read)
- 通过对装在门口的方向探测器(DG466B)的进入感应输出NC1,可立即将房间场景切换为活动模式(Stay), 并立即启动活动场景的灯光以及环境,氛围等
- 当人离开房间后的外出感应输出NC2将激活房间内的微动探测器的最后一次存在延时
当存在延期内无人体感应, 那么将房间场景切换为无人模式(**Away**模式),关闭活动场景
- 当房间内的任何感应器重新感应输出后
可将房间场景重置为活动模式(Stay)



场景识别与自动转换的算法

- 当房间处于活动状态(Stay),但是微动感应器在存在延时过后,已无法继续探测到人体活动后,可以进行以下两种判断:
 - 此期间如果安装在门口的方向探测器有外出NC2信号发生,那么房间状态可切换为无人/外出模式(Away)
 - 此期间如果安装在门口的方向探测器无外出NC2信号发生,那么房间状态可切换为睡眠模式(Sleep)
- 当房间内的任何感应器重新感应输出后可将房间场景重置为活动模式(Stay)



Stay模式下利用微动探测细分环境输出(Sleep/Read)

- 配合房间内的微动探测器PA467(NC2)的输出频率或者间歇,可描绘出人的活动状态的细微的差别,可以识别当前人是在静息或者是睡眠状态
- 通过安装于房间卧具或者坐具上方的微动探测器,可以较为精确的细分人的活动状态,例如床上方的对应的场景是睡眠,沙发上方的对应场景是正在阅读/看电视,电脑椅上方对应的场景是正在工作等等, **从而可以给出不同的灯光亮度和背景音乐**

睡眠模式 - 自动调暗灯光直至关闭



Sleep睡眠模式

阅读/办公模式 - 保持或者调亮灯光

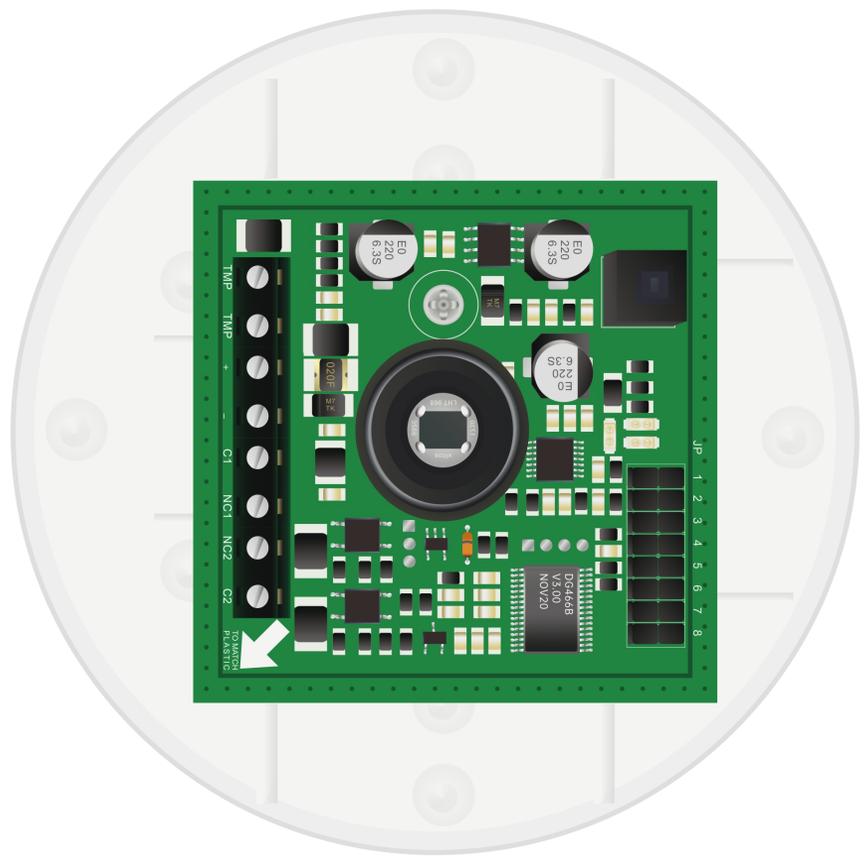


Read阅读模式

方向+微动探测的结合应用 - 更精确的场景判断

- 利用强大的控制器运算能力对于房间内的行为感知器进行信号采集并进行关联分析,可以计算出非常精确的实时场景并主动提供场景服务
- 利用微动探测对于细微的人体运动进行识别,可以增加识别出空间内有人存在的概率,同一空间,安装多个此类探测器更加有助于获得精度更高,更为准确的存在延时
- 方向探测能够提供更为准确实时的行为逻辑,如离开,进入房间的事实判断
- 利用安装在门上的位置感知器,配合门口的方向探测器能够很好的解决在门口徘徊或者倚门驻足的场景判断
- 利用精确安装的位置,微动探测器就更能匹配需要检测的场景,例如床,电脑桌,沙发的上方,以获得更为精确实时的检测结果

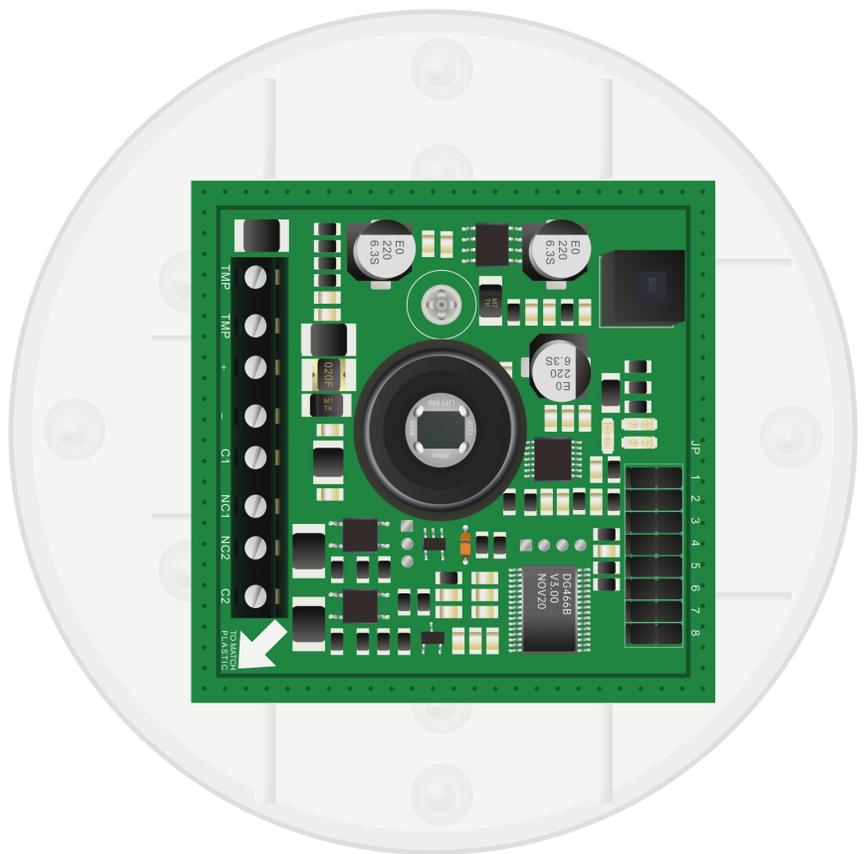
微动探测器的连接与设置



JP4	JP5	外出返回延时
ON	ON	NC1/NC2 即时方向输出,无延时
ON	OFF	延时60秒返回, NC1无输出
OFF	ON	延时300秒返回, NC1无输出
OFF	OFF	延时600秒返回, NC1无输出

	JP1 (LED指示)	JP2 (感应灵敏度)
ON	指示有效	高灵敏度
OFF	关闭	低灵敏度

微动探测器的连接与设置



JP7	JP8	NC1 / NC2 的输出类型
ON	ON	NC1 & NC2 常闭输出
ON	OFF	NC1常闭输出, NC2常开输出
OFF	ON	NC1常开输出, NC2常闭输出
OFF	OFF	NC1常开输出, NC2常开输出

JP3 (未返回报警 选项)	
ON	延时后未返回, NC1不输出报警
OFF	延时后未返回, NC1输出报警信号