存在感应程序嵌入式转化

一 主要功能模块

1 人体进入快速检测模块：人体首次进入房间，触发存在感应传感器；

2 存在保持判断

2.1 大动作检测模块：存在感应传感器处于触发开启状态时，利用大动作检测模块（主要检测人体的一些有意识动作，如手臂动作、起立坐下、身体摆动、走动）以一定的时延判断人体存在；

2.2 呼吸微动检测模块：存在感应传感器处于触发开启状态时，利用微动检测模块检测较近距离范围内的人体静坐或平躺的呼吸运动，进行人体存在判断。

二、主要功能模块接口

1 快速检测模块函数

vote = quick\_detection(data\_accum\_MF,sample\_rate);%补充过滤频点数组

包含：

1.1时域检测函数

time\_vote=quicktime\_detection(data\_accum\_MF,sample\_rate);

1.2频域检测函数

freq\_vote = quickfreq\_detection(data\_accum\_MF,sample\_rate); %补充过滤频点数组

2 大动作检测函数

3 呼吸微动检测函数