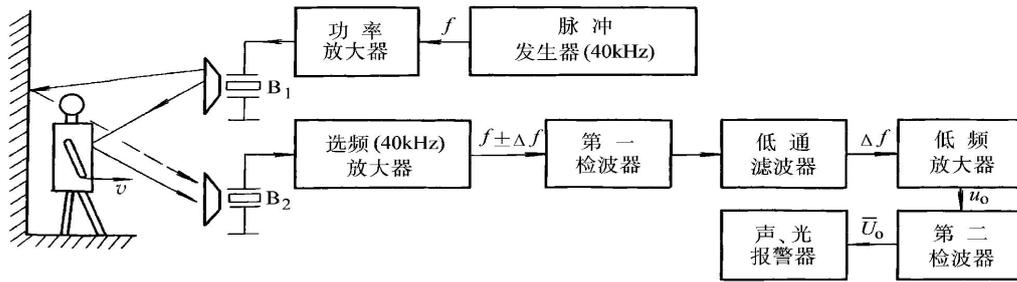


问题：某超声防盗报警器的工作原理框图如下图，请分析主要的影响因素。



习题解答指导：

主要影响因素有：

- (1) 人体表面覆盖某些吸波材料，导致接收到的超声波非常微弱；
- (2) 行人比较矮小或采用爬行的姿态，有可能超出探测范围或探测门槛；
- (3) 周围存在机械震动，会影响距离测量的精度；
- (4) 其他非人类物体经过，可能引起误报警；
- (5) 环境因素（如高温、高湿、粉尘等）影响传感器的性能。