

人体感应传感器

实验类型：接口实验

实验目标：

1. 熟练掌握 OpenHarmony 嵌入式平台的开发方法；
2. 掌握红外传感器的控制方法；
3. 锻炼检索文献和搜索相关资料的能力。

背景知识：

人体接近传感器是接近传感器中的一种，非常适合在仓库、商场、博物馆或者金融部门等场合作人体或者物体移动检测传感头使用。在智能家居场景中，人体接近传感器一般用来检测人进入或离开房间，从而实现自动开关灯。人体接近传感器有红外线、超声波、热释电元件或者微波雷达等多种产品。

实验要求：

1. 在 OpenHarmony 环境下实现用红外传感器探测人体是否接近，并发出相应的提醒信息。
2. 完成学术报告，提交 PPT 并完成现场答辩。

最后修改时间：2022 年 3 月 10 日