

PCR雷达生命监测运用案例

Human Life detection.

BEYD佰誉达
www.beyd.com.cn



目录

01

产品特点

Key benefits of using radar sensor

02

运用案例

Applications

03

验证分析

Proof-of-concept

04

联系我们

Contact us

产品简介

脉冲雷达

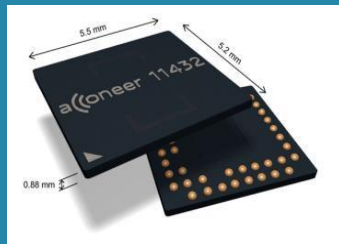
低功耗，但准确度有限

相干雷达

高准确度，但是功耗高



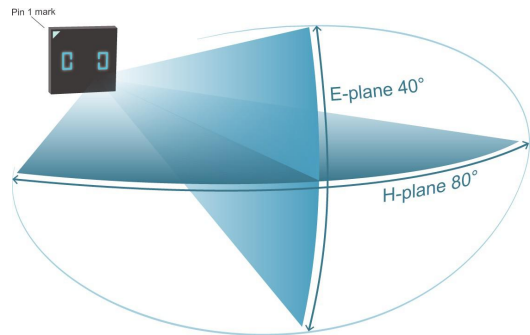
Acconeer将脉冲雷达低功耗的优势与高准确度的相干雷达相结合，在60GHz ISM频段内，把包括天线在内的所有组件都集成在一个仅占据29mm²PCB面积的芯片内。



产品参数：

- 脉冲相干雷达
- 范围可达2米
(可额外设计天线以增加检测距离)
- 毫米级精度
 - 绝对：mm
 - 相对：μm
- 连续扫描更新速率高达1500 Hz
- 57-64 GHz ISM频段
- 能量消耗
 - 0.1 Hz更新率：0.2 mW
 - 10 Hz更新率：1 mW
 - 100 Hz更新率：20 mW

产品简介



01

02

03

参数

- 1、60GHz脉冲相干雷达（PCR）
- 2、集成基带、射频前端和封装天线（AiP）
- 3、 $5.5 \times 5.2 \times 0.88\text{mm}$

性能

- 1、测量距离2米；
- 2、精确到毫米；
- 3、可以定义检测区域；
- 4、连续扫描更新速率高达1500 Hz；
- 5、天线角度：水平 80° ，垂直 40° ；

常见运用

- 1、高精度测距；
- 2、人体运动和静止检测；
- 3、呼吸心跳、脉率监测；
- 4、生命探测；

产品简介



鲁棒性

不受自然光、
声音、温度、
颜色等干扰



人体检测

可以检测静止、
运动的人



生命探测

呼吸心跳监测
脉率监测



易于设计

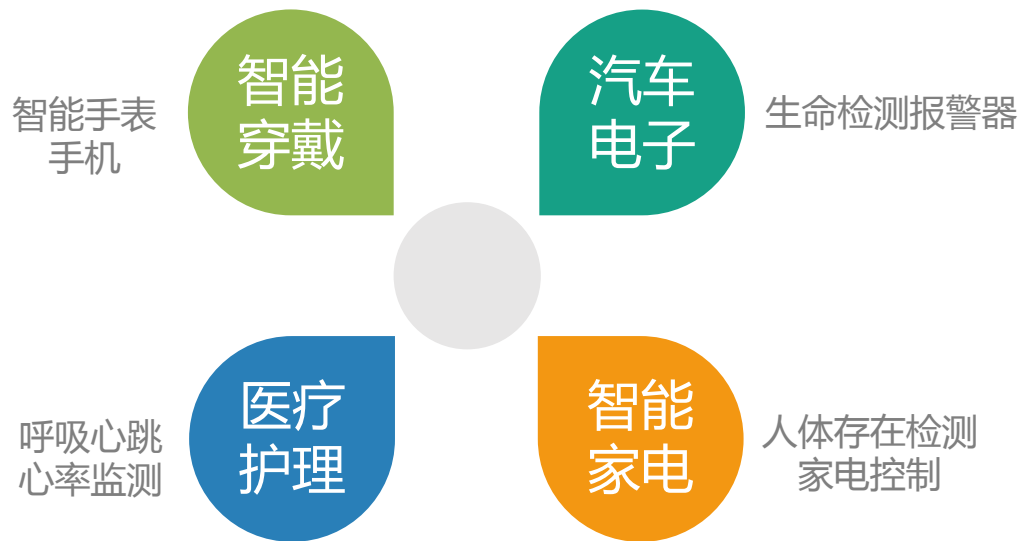
可以穿透塑料、
玻璃等，方便
设计



低功耗

功耗低、可以
用电池供电

运用案例



产品优势

人体感应常见技术	PCR雷达	多普勒雷达	红外热释电	红外热电堆阵列	超声波
探测距离（人）	2~3米	100米以上	25米	无	5~10米
静止探测	YES	NO	NO	YES	YES
呼吸心跳	YES	NO	NO	NO	NO
环境影响	暴雨（仅影响探测距离）	雨	温度	温度	风
穿透性	好（可以穿透塑料、玻璃）	好（可穿透塑料、玻璃）	差	差	差
测距精度	毫米	无	无	无	厘米
功耗	极低	低	低	低	低
成本	低	适中	低	低	低



The end

Thanks

深圳市佰誉达科技有限公司

0755-2328 2845

www.beyd.com.cn