

静态呼吸检测人体存在感应器

采用超宽谱雷达技术、生物医学工程于一体的传感器，检测人体生命参数是以脉冲形式的微波束照射人体，由于人体生命活动（肢体运动、呼吸、心跳等）的存在，使的被人体反射后的回波脉冲序列的重复周期发生变化。经对人体反射后的回波脉冲序列进行解调、积分、放大、滤波等处理并输入微电脑系统进行数据处理和分析，就可以得到与被测人体存在的数据参数。

适合用于智能马桶、机器人、办公室、会议室、卫生间、医院等场合及设备上对人体存在的信号探测。

■电气参数:

输入电压: DC8-15V

工作电流: <90mA

探测角度: 80*75 FOV

输出模式: RS485 输出和无源开关信号

产品尺寸: 75*25mm

探测距离: 动态(肢体运动)<5 米, 静态(呼吸动作)<2 米

工作温度: -40-85°C

接线方式: 4*0.5mm²-L180mm

安装方式: 吸顶安装

■通讯参数:

通讯方式: RS485

通讯协议: LVQING ASCII (绿庆自有协议)/ MODBUS RTU

协议参数: 9600,8,n,1 (MODBUS RTU CRC 效验)

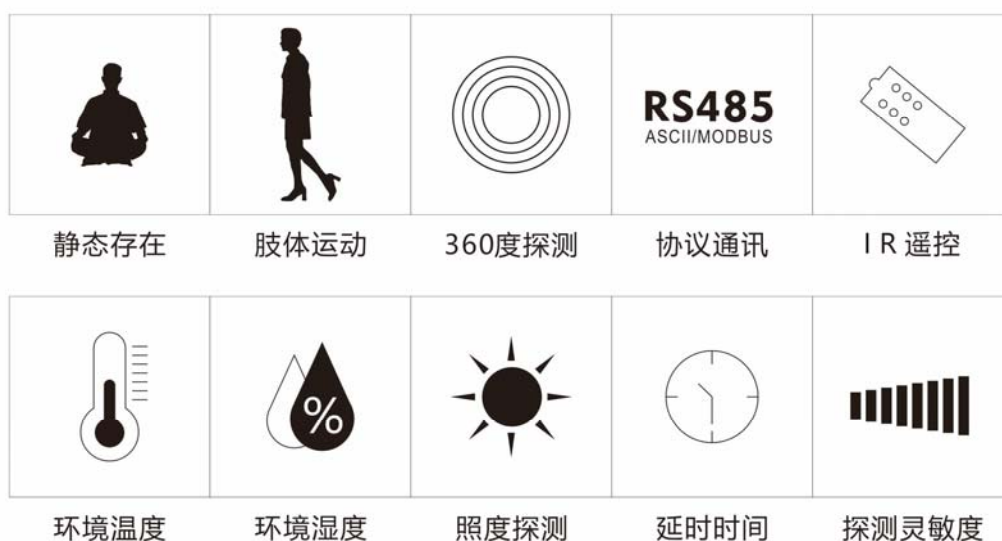
电气隔离: 1000VDC

波特率: 2400、4800、9600、19200、38400

■产品命名:



■设备功能:



	QZX327SW	QZX327RA	QZX327RM
时间设置(秒)	1 - 600	1 - 1800	1 - 1800
照度设置	0 - 9	0 - 9	0 - 9
灵敏度设置	1 - 9	1 - 10	1 - 10
温湿度采集	-	○	○
RS485 接口	-	■	■
无源开关信号	■	-	-
IR 遥控功能	■	■	■

注：“■” 标配，“-” 无，“○” 可选。

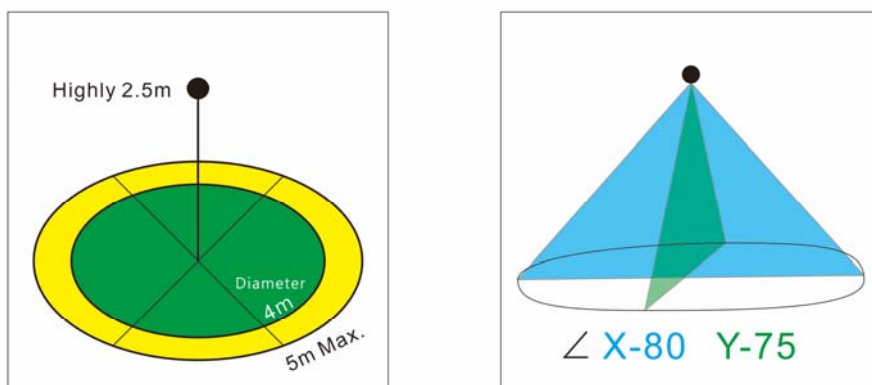
■探测信号：



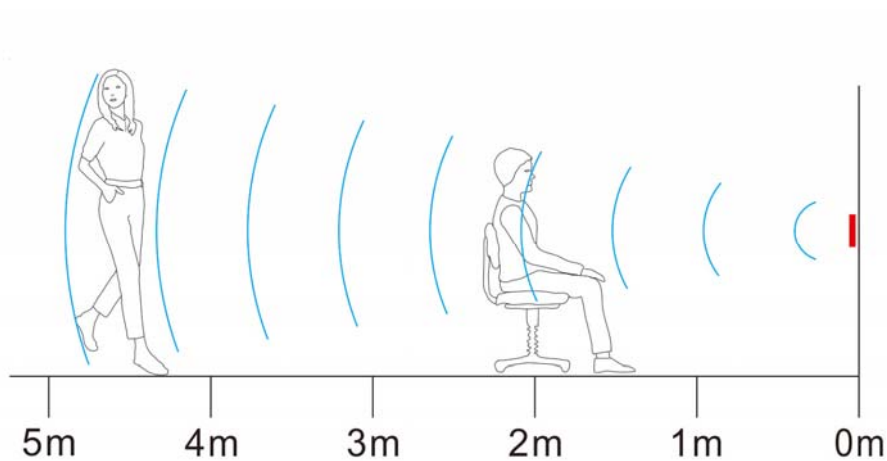
当人体完全静止时，呼吸的时候，人体腹部表面会跟随呼吸的动作起伏变化，传感器可以识别到人体胸部及腹部的位置呼吸的动作，传感器可精确识别出这微小动作。

左图彩色部分为人体完全静止时探测最灵敏度的位置。

■探测角度及范围:

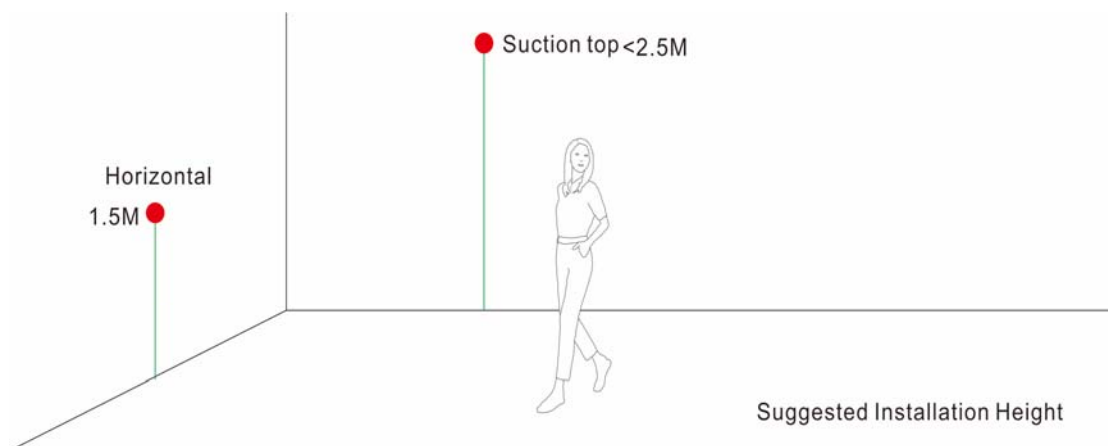


■探测距离:



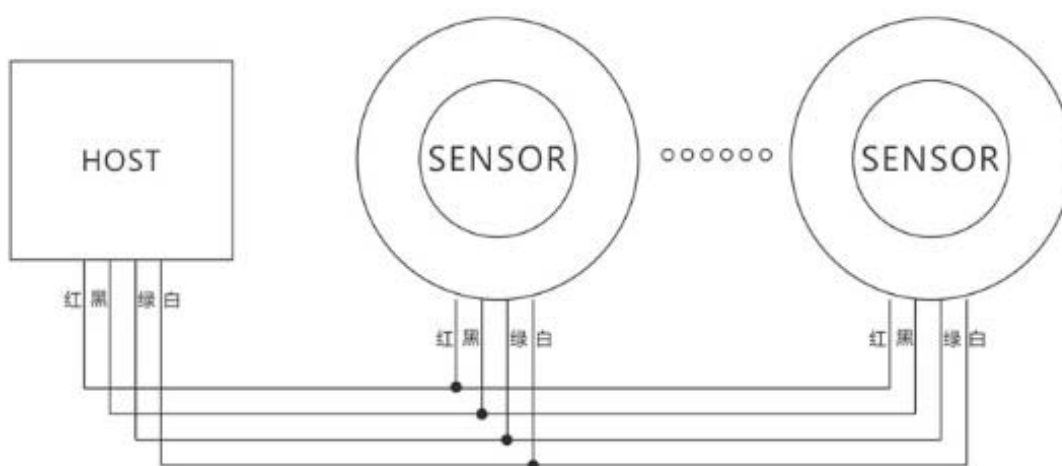
可探测 2 米内人体呼吸微小动作，可探测 5 米内人体肢体运动。

■安装高度:



■接线方式:

线序	QZX327SW	颜色	QZX327RA	QZX327RM	颜色
1	VCC	红	VCC	VCC	红
2	VSS	黑	VSS	VSS	黑
3	S	黄	RS485-A	RS485-A	绿
4	S	黄	RS485-B	RS485-B	白



■遥控器调节说明



注：产品接收到正确遥控器信号后，指示灯会闪烁 5 次。


指示灯切换：按下“MENU”键，开启或关闭指示灯状态。

灵敏度设置：先按下灵敏度设置键 “”，然后再按 1-9 数字键对应的灵敏度等级；

“1” 级探测的灵敏度最迟钝，“9” 级的灵敏度探测最灵敏；出厂默认 “9” 级。

延时时间设置：先按下时间设置键 “”，然后再按 0-9 数字键对应的时间参数；此时时间是指人体离开后延时关闭的时间，出厂默认为 30 秒，数字键对应的时间如下：

数字键	时间 (s)	数字键	时间 (s)
0	1	5	60
1	5	6	120
2	10	7	180
3	20	8	300
4	30	9	600

光照度设置：先按下照度设置键 “”，然后再按 0-9 数字键对应的照度等级参数；

“0” 不受光线控制，当光线低于设置的照度控制值后，检测到人体后输出信号；“1” 对应的照度值约 200lux，“9” 对应的照度值约 20lux；出厂默认为 “0” 级。

恢复出厂设置：连续按下 “C” 键 5 次以上，恢复出厂设置。

注：所有参数设置完成后自动保存。

■使用注意事项：

- 室内使用；
- 请勿安装在通风口及动荡不稳定的物体上；
- 减少检测范围内的移动物体，提高人体识别的准确度；
- 正确输入稳定的额定电压；
- 静止工作在潮湿、高温的环境下；
- 严禁拆开外壳触摸探头。

产品通讯协议《绿庆自有协议 ASCII》《Modbus RTU》请登录绿庆官网下载。

<http://www.cqlvqing.com/html/cn/data/>