

QZX327 人体微动传感器

通过人体微小动作识别，判断人体存在与否

QZX327 人体微动传感器使用说明书

本产品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拨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。

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

■产品型号：

Brand	Category	Product	Communication
QZ	X	327	SW
QZ	X	327	RA
QZ	X	327	RM

“QZ” 绿庆公司[前知]商标缩写

“X” 可以接入系统性的产品

“327” 产品编号

“SW” “switch” 开关缩写

“RA” RS485 ASCII 通讯模式，绿庆自有通讯协议

“RM” RS485 MODBUS RTU 常用对接通讯协议



网站：www.cqlvqing.com
电话：023-68106443
邮箱：service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

■电气参数:

输入电压: DC8-12V

工作电流: <90mA

探测角度: 85*85 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: ASCII / MODBUS RTU

协议参数: 9600,8,n,1

电气隔离: 1000VDC

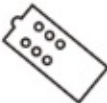
波特率: 2400、4800、9600、19200、38400



网站: www.cqlvqing.com
电话: 023-68106443
邮箱: service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

■设备功能:

				
静态存在	肢体运动	360°探测	协议通讯	IR 遥控
				
环境温度	环境湿度	照度探测	延时时间	探测灵敏度

	QZX327SW	QZX327RA	QZX327RM
时间设置(秒)	1 - 600	1 - 1800	1 - 255/600
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	■	■	■



网站: www.cqlvqing.com
电话: 023-68106443
邮箱: service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

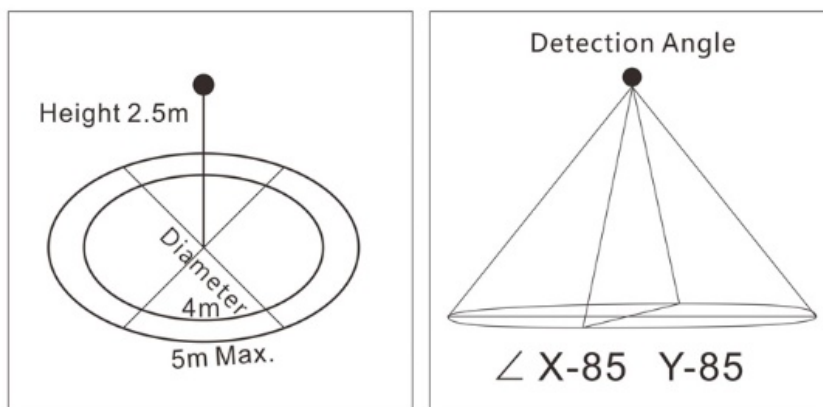
■探测信号:



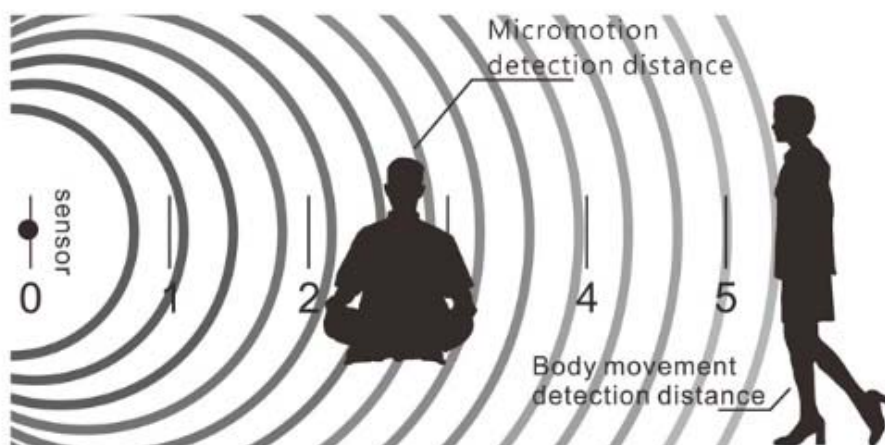
当人体完全静止时，呼吸的时候，人体腹部表面会跟随呼吸的动作起伏变化，传感器可以识别到人体胸部及腹部的位置呼吸的动作，传感器可精确识别出这微小动作。

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:



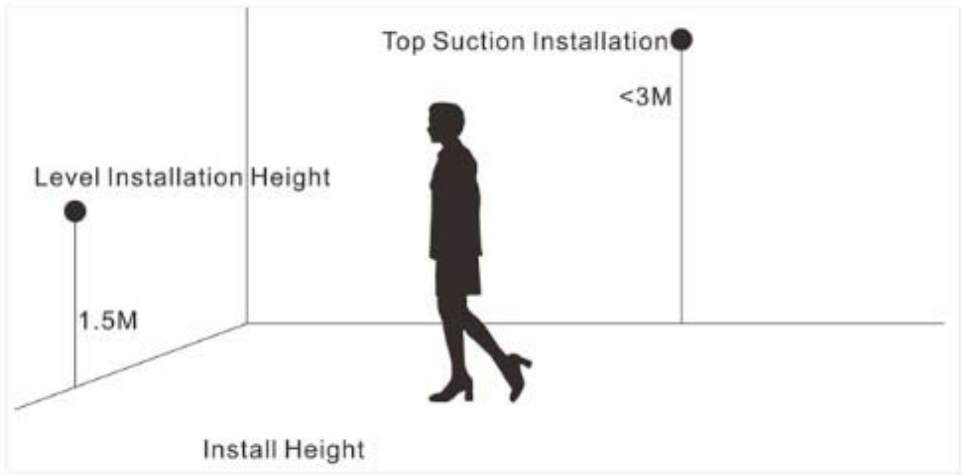
■探测距离:



网站: www.cqlvqing.com
电话: 023-68106443
邮箱: service@cqlvqing.com

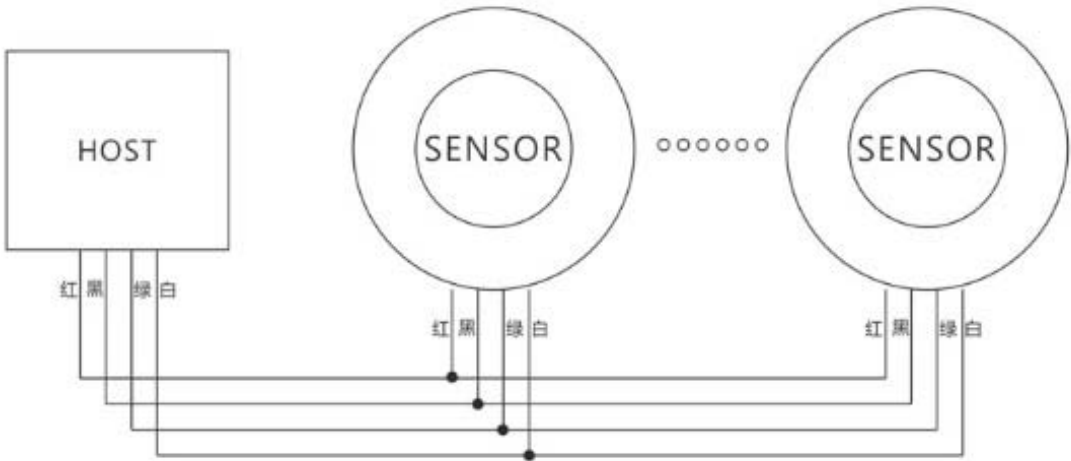
为产品注入思维 让您更享受生活

■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



网站: www.cqlvqing.com
电话: 023-68106443
邮箱: service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

■ 遥控器调节说明



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
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。



网站：www.cqlvqing.com
电话：023-68106443
邮箱：service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活

■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。

ESD Precautions

Electronic semiconductor products are sensitive to Electro Static Discharge (ESD).

Always observe Electro Static Discharge control procedures whenever handling semiconductor products.

Contact

For the latest version of this document, go to our website at www.cqlvqing.com.

For additional information, please contact our Direct Sales team and get help for your specific needs:

Telephone: +86-023-68106443

E-mail: service@cqlvqing.com

Revision History Table

2019/8/22 Initial release



网站: www.cqlvqing.com
电话: 023-68106443
邮箱: service@cqlvqing.com

为产品注入思维 让您更享受生活