

ZY-M100型微动存在传感器 V1.1 侧贴式 吸顶式 产品说明书	1 产品特点 <table><tr><td> ■ 微动检测 可检测偏头、挥手，抬手，微动身，甩手机，翻书等微小动作。 ■ 运动检测 可检测走路、小跑、快跑、转圈、跳跃等运动。 ■ 光照度检测 可检测光照度数值 ■ 参数可调节 通过APP可以设置检测距离等各项参数。 </td><td> ■ 存在检测 可检测站着不动、蹲着不动、坐着不动等静止状态下的人体。 ■ 距离测量 目标距离测量功能，可准确过滤区域外目标。 ■ 日志查询 可查询人体存在记录、光照度变化记录 ■ 故障检测 通过APP可以自检设备故障信息参数。 </td></tr></table> 2 应用领域 ZY-M100型微动存在传感器可广泛应用于照明、安防、家居、家电、酒店、车库、楼宇、交通、IoT物联网等需要检测人体微动、运动以及需要控制检测距离的行业领域。 3 技术参数 1、ZY-M100型5.8G传感器主要参数 <table><tr><th>参数项</th><th>最小值</th><th>典型值</th><th>最大值</th><th>单位</th><th>说明</th></tr><tr><td rowspan="3">系统参数</td><td>发射功率</td><td>3</td><td>5</td><td>dBm</td><td>Pt</td></tr><tr><td>波束角度</td><td>120°×120°</td><td></td><td></td><td>@-3dB</td></tr><tr><td>工作频率</td><td>5800</td><td></td><td>MHz</td><td></td></tr><tr><td rowspan="9">功能参数</td><td>壁装：微动感应距离</td><td></td><td>10</td><td>m</td><td>壁装：与距离/灵敏度配置有关</td></tr><tr><td>顶装：微动感应半径</td><td>5</td><td>7</td><td>m</td><td>顶装：与安装高度、距离/灵敏度配置有关</td></tr><tr><td>灵敏度</td><td>1</td><td>9</td><td></td><td>根据实际情况</td></tr><tr><td>光敏值</td><td></td><td>2000</td><td>LUX</td><td></td></tr><tr><td>目标确认延迟时间</td><td>0</td><td>0.1</td><td>s</td><td></td></tr><tr><td>目标消失延迟时间</td><td>0</td><td>90</td><td>s</td><td>稳定检测到报警消失延时≥90S以上</td></tr><tr><td>产品尺寸</td><td>吸顶版：Φ61±1mm 侧装版：58×58±1mm</td><td></td><td>mm</td><td></td></tr><tr><td>开孔直径</td><td>53</td><td>55</td><td>58</td><td>mm</td></tr><tr><td colspan="5">注：顶装更容易检测“站着不动、蹲着不动”，对于坐着不动，检测效果略次于壁装；但通过设置比壁装更大的灵敏度值和较长的延时时间，也能实现较准确的检测。壁装可以检测坐着不动、站着不动和蹲着不动。</td></tr></table> 2、检测范围：顶装 下图为“顶装”时可检测区域示意图。 (1) “微动”检测区域：可检测微动（偏头，挥手，抬手，轻动身，翻身，左右前后微微倾斜等微小动作）、运动（走路、小跑、快跑、转圈、跳高等运动）、存在（站着不动、蹲着不动）； (2) “存在”检测区域：可检测站着不动、蹲着不动、坐着不动等静止状态下的人体。 检测区域（与安装高度、灵敏度参数有关）： 存在检测半径：1~3m 微动检测半径：5~7m The diagram illustrates the detection area for a top-mounted sensor. It shows two concentric circles representing the detection radius. The outer circle is labeled '微动检测5~7米' (Micro-motion detection 5~7m) and the inner circle is labeled '存在感应1~3米' (Existence sensing 1~3m). A vertical dimension line indicates the installation height, ranging from 2m to 3m. 4 安装 1、配网 注意：侧贴墙版采用5V USB供电，吸顶版采用AC 80-250V供电，产品余电源连接后，传感器指示灯常亮1s表示上电成功，长按复位按钮6s直到指示灯闪烁，进入配网流程，在APP上按照设备联网操作即可完成配网。 2、安装 天花板吸顶安装：天花板预先留好孔位，孔位尺寸是55mm，	■ 微动检测 可检测偏头、挥手，抬手，微动身，甩手机，翻书等微小动作。 ■ 运动检测 可检测走路、小跑、快跑、转圈、跳跃等运动。 ■ 光照度检测 可检测光照度数值 ■ 参数可调节 通过APP可以设置检测距离等各项参数。	■ 存在检测 可检测站着不动、蹲着不动、坐着不动等静止状态下的人体。 ■ 距离测量 目标距离测量功能，可准确过滤区域外目标。 ■ 日志查询 可查询人体存在记录、光照度变化记录 ■ 故障检测 通过APP可以自检设备故障信息参数。	参数项	最小值	典型值	最大值	单位	说明	系统参数	发射功率	3	5	dBm	Pt	波束角度	120°×120°			@-3dB	工作频率	5800		MHz		功能参数	壁装：微动感应距离		10	m	壁装：与距离/灵敏度配置有关	顶装：微动感应半径	5	7	m	顶装：与安装高度、距离/灵敏度配置有关	灵敏度	1	9		根据实际情况	光敏值		2000	LUX		目标确认延迟时间	0	0.1	s		目标消失延迟时间	0	90	s	稳定检测到报警消失延时≥90S以上	产品尺寸	吸顶版：Φ61±1mm 侧装版：58×58±1mm		mm		开孔直径	53	55	58	mm	注：顶装更容易检测“站着不动、蹲着不动”，对于坐着不动，检测效果略次于壁装；但通过设置比壁装更大的灵敏度值和较长的延时时间，也能实现较准确的检测。壁装可以检测坐着不动、站着不动和蹲着不动。					用两边的卡扣安装在吸顶石膏板上即可。 侧面墙壁安装：将双面胶贴在侧贴版存在背面空白处，粘贴在合适的位置即可。 The screenshot shows the mobile application interface for the ZY-M100 sensor. Key features include: '人体有无状态' (Human presence status), '快速设置' (Quick settings), '设置参数显示' (Set parameter display), '参数设置' (Parameter settings), and '功能跳转按钮' (Function jump button). 品质保证 用户正常使用情况下，厂家免费提供1年产品质量保修（面板除外）包换，1年保修期外提供终身维修的质量保证。 以下情况不属于保修范围： • 人为损坏或者进水等外在因素损坏的； • 用户自行对产品进行拆装（不含面板拆装）或改装的； • 超出本产品技术参数使用的； • 地震、火灾等不可抗力损失的； • 未按本说明书进行安装、接线、使用； • 超出本产品使用参数范围和场景的。
■ 微动检测 可检测偏头、挥手，抬手，微动身，甩手机，翻书等微小动作。 ■ 运动检测 可检测走路、小跑、快跑、转圈、跳跃等运动。 ■ 光照度检测 可检测光照度数值 ■ 参数可调节 通过APP可以设置检测距离等各项参数。	■ 存在检测 可检测站着不动、蹲着不动、坐着不动等静止状态下的人体。 ■ 距离测量 目标距离测量功能，可准确过滤区域外目标。 ■ 日志查询 可查询人体存在记录、光照度变化记录 ■ 故障检测 通过APP可以自检设备故障信息参数。																																																																							
参数项	最小值	典型值	最大值	单位	说明																																																																			
系统参数	发射功率	3	5	dBm	Pt																																																																			
	波束角度	120°×120°			@-3dB																																																																			
	工作频率	5800		MHz																																																																				
功能参数	壁装：微动感应距离		10	m	壁装：与距离/灵敏度配置有关																																																																			
	顶装：微动感应半径	5	7	m	顶装：与安装高度、距离/灵敏度配置有关																																																																			
	灵敏度	1	9		根据实际情况																																																																			
	光敏值		2000	LUX																																																																				
	目标确认延迟时间	0	0.1	s																																																																				
	目标消失延迟时间	0	90	s	稳定检测到报警消失延时≥90S以上																																																																			
	产品尺寸	吸顶版：Φ61±1mm 侧装版：58×58±1mm		mm																																																																				
	开孔直径	53	55	58	mm																																																																			
	注：顶装更容易检测“站着不动、蹲着不动”，对于坐着不动，检测效果略次于壁装；但通过设置比壁装更大的灵敏度值和较长的延时时间，也能实现较准确的检测。壁装可以检测坐着不动、站着不动和蹲着不动。																																																																							

ZY-M100 Micro Motion Sensor Product Manual V1.1					
1 Product Function					
■ Fretting detection It can detect small movements, such as hand lifting, hand flicking, hand turning, etc.	■ Presence detection It can detect the human body standing still, squatting still, sitting still and other static states.				
	■ Distance measurement The target distance measurement function can accurately filter targets outside the area.				
	■ Log query It can query the records of human existence and illumination change				
■ Illuminance detection Detectable illuminance value	■ Log query Equipment fault information can be self checked through app				
■ Adjustable parameters Various parameters such as detection distance can be set through app.	■ Fault detection Equipment fault information can be self checked through app				
2 Application Area ZY-M100 micro motion sensor can be widely used in lighting, security, home appliances, hotels, garages, buildings, transportation, IOT Internet of things and other industries that need to detect human micro motion, motion and control the detection distance.					
3 Technical Parameter 1. Main parameters of sensor					
Parameter item	mini	Typical	Maximum	unit	illustrate
system parameter	Transmit power			dBm Pt	
	Beam angle			@ -3dB	
	working frequency			MHz	
Functional parameters	Networking mode				
	Wall mounting: micro motion sensing distance		10	m	
	Totem mounted: micro motion sensing radius		5 7	m	
Functional parameters	sensitivity	1	7	%	
	Photosensitivity value		2000	LUX	
	Target confirmation delay time	0	0.1	s	
Functional parameters	Target disappearance delay time	0	90	s	
	Product size		Φ61×H39	mm	
	Opening diameter	53	55 58	mm	
Note: the top mounting is easier to detect "standing still and squatting". For sitting still, the detection effect is slightly inferior to that of wall mounting; However, by setting greater sensitivity and longer delay time than wall mounting, more accurate detection can also be realized. Wall mounting can detect sitting, standing and squatting.					
2 Test steps: top mounted The following figure is the schematic diagram of the detectable area during "top installation". (1) "Inching" detection area: It can detect inching (small actions such as leaning head, waving, raising hands, light start, turning books, slightly tilting left and right, back and forth), movement (walking, trotting, fast running, turning, high jump and other movements), existence (standing still, squatting still); (2) "Presence" detection area: it can detect the human body in static state, such as standing still, squatting still, sitting still, etc. Detection area (related to installation height and sensitivity parameters); existing detection radius: 1 ~ 3M fretting detection radius: 5 ~ 7M					
After the product's residual power supply is connected ,the sensor indicator light remains on for 1s to indicate successful power on . Press and hold the reset button for 6s until the indicator light flashes, and enter the distribution network process. Follow the device networking operation on the APP to complete the distribution network.					
(2) Installation Ceiling ceiling installation: Reserve holes in the ceiling with the size of 55mm, and install them on the ceiling gypsum board with clips on both sides. Side wall installation: remove the two metal clips, paste the double-sided adhesive tape on the blank space on the back and paste it in a suitable position.					
The following conditions are not covered by the warranty:					
Quality assurance Under the normal use of users, the manufacturer provides free 2-year product quality warranty (except panel) replacement, and provides lifelong maintenance quality assurance beyond the 2-year warranty period.					
The following conditions are not covered by the warranty:					
1 Damage caused by external factors such as artificial damage or water inflow;					
2 The user disassembles or refits the product by himself (excluding panel assembly and assembly);					
3 Beyond the technical parameters of this product.Losses due to force majeure such as earthquake or fire;					
4 Installation, wiring and use not in accordance with the manual;					
5 Beyond the scope of the product's parameters and scenarios.					