

KS-280DT无线人体感应器采用专用处理集成电路结合芯片编码技术，具有自动温度补偿、待机时间长等功能。其通过检测人体辐射的红外热能而发射无线数码信号来启动主机警示。具有受环境影响小、安全可靠、安装使用方便等优点。

1、功能特点

- 采用双元红外传感器，灵敏度高
- 芯片智能处理
- 微功耗节能设计，静态电流 $\leq 80\mu\text{A}$
- 抗电磁干扰
- 三级灵敏度设置
- 自动温度补偿
- 采用声表稳频无线发射电路，开阔地发射距离1500~1800米

2、技术参数

工作电压：DC6V（4节7号干电池）

工作电流：待机电流 $\leq 80\mu\text{A}$

警示电流 $\leq 25\text{mA}$

感应角度： 90°

感应距离：4~12米；

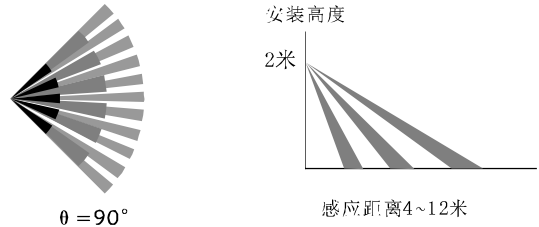
发射时间：2~3秒

发射频率：315MHz

产品尺寸：55mm \times 90.6mm \times 38.2mm

工作温度： $-10^\circ\text{C}\sim+55^\circ\text{C}$

保存温度： $-25^\circ\text{C}\sim+65^\circ\text{C}$



红外覆盖范围示意图

图1

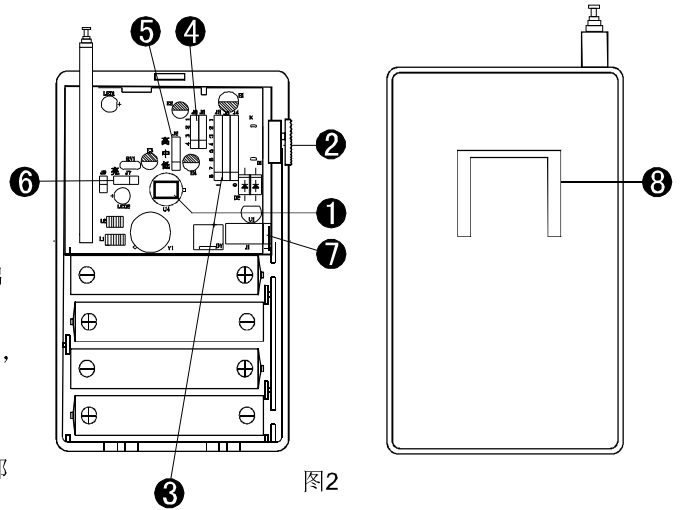


图2

3、产品示意图

①红外传感器：用于感应人体辐射的红外信号，请勿用手等触摸其表面，并请保持表面清洁，若其表面有污物，可用棉花蘸75%酒精清洁。

②电源开关，拨到“开”开启电源，感应器进入工作状态，拨到“关”为关闭电源。

③无线地址编码：1~8共有8位地址状态(如图2)。

进行编码前，请先将主机电池门打开，查看贴在电池盒底部的编码贴纸，如果该编码贴纸如图4所示，则对探头进行相应编码，即在第1位上用短路帽将标有“1”的编码栏与中间编码栏短路，第2位上将标有“0”的编码栏与中间编码栏短路，其余不加短路帽，如图3所示。（阴影部分为插上短路帽时状态，空白方框部分为不插短路帽时状态）

当将感应器地址码8~1编成与KS-508/518/538主机条形码地址编码(如图4)一致时，即完成与KS-508/518/538主机对码操作。

④无线方位编码：

a:当感应器与KS-538主机对码时，方位码对码如下，1~4共有4位方位地址状态。

各个方位的编码如图5所示，这样当感应器感应到人体信号时，主机警示时将对应显示0~9十个方位号。

b:当感应器与KS-508/518主机对码时无线方位编码(如图6)：1~4共有4位方位地址状态。

各个方位的编码如图6所示，这样当感应器感应到人体信号时，主机警示时将对应点亮1-4四个方位警示灯。

⑤灵敏度选择开关：感应器提供三档灵敏度选择。“高”档感应距离8~12米；“中”档感应距离5~9米；“低”档感应距离为4~6米。请根据防范区域的需要选择合适的灵敏度，建议在保证防范要求的情况下尽可能选择低灵敏度档。出厂默认为“高”档。

感应器	8	7	6	5	4	3	2	1
编码	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

图3

主机	8	7	6	5	4	3	2	1
编码	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

图4

J8 J6		J8 J6		J8 J6		J8 J6		J8 J6	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>
方位0		方位1		方位2		方位3		方位4	
J8 J6		J8 J6		J8 J6		J8 J6		J8 J6	
1	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>
方位5		方位6		方位7		方位8		方位9	

图5

J8 J6		J8 J6		J8 J6		J8 J6	
1	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>
方位1		方位2		方位3		方位4	

图6

- ⑥发射指示灯开关：插在“亮”位置，发射无线信号时指示灯亮；将短路帽插在另一端，发射无线信号时指示灯不亮。
- ⑦外接直流输入：可输入DC9~12V的直流电压(极性)，停止外部供电自动切换为内部电池供电。
- ⑧方向座导轨：用于固定方向座。

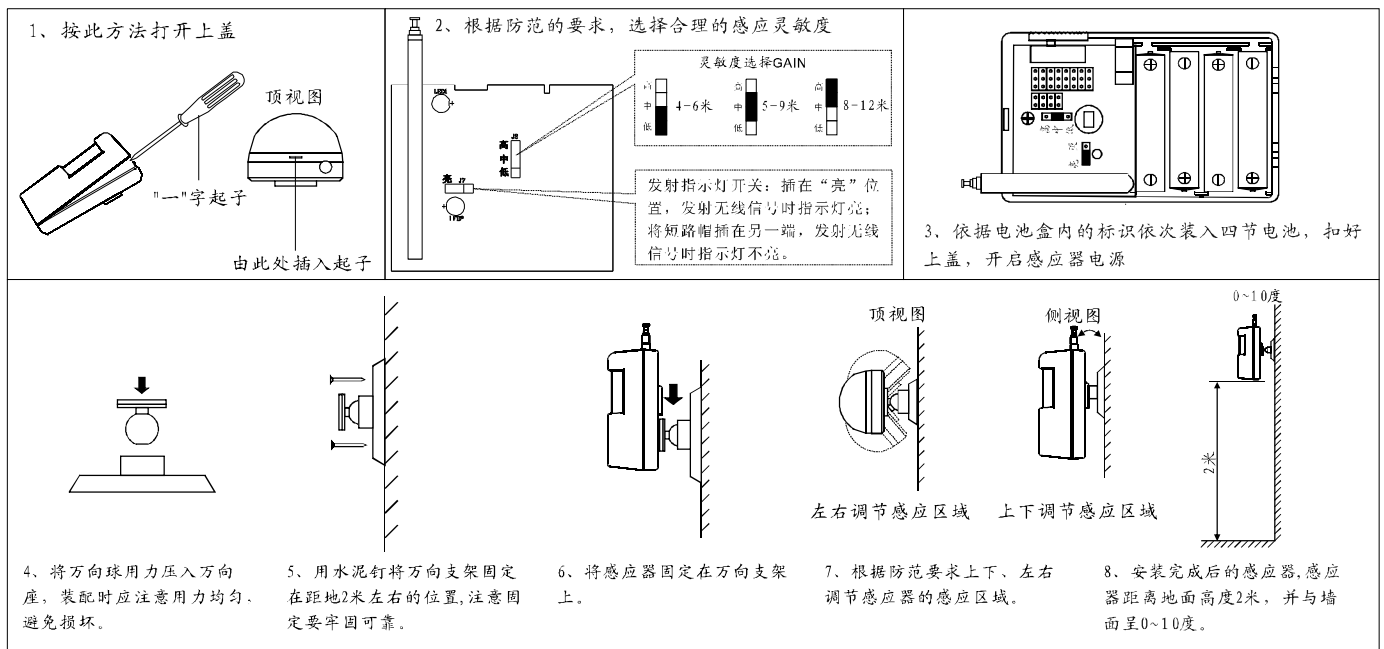
4、安装要求和使用方法

4.1 安装要求

- 人体相对于感应器镜片横向运动时灵敏度最高，而纵向运动灵敏度较差，所以安装时选择合适的安装位置。
- 注意感应器和水平面的夹角和高度，这对防护区域有很大的影响。安装高度约2米左右，感应器应与墙面夹角呈0~10度左右)。
- 感应器应避开阳光及其他突发光源(例如：汽车车头灯等)的直接照射，避免直对门窗。
- 感应器应避免靠近冷热出风口、空调出风口、电暖器、冷气机等冷热源或出风口。
- 感应器应对所防护的范围应可直视，不能有障碍物。
- 由于感应器在环境温度接近人体体温时，感应效果会变差，所以感应器安装在高温环境时，要取得最佳效果，建议将其对准保护区域中温度最低的部分。
- 在干扰较强的环境使用，建议降低感应灵敏度。
- 安装感应器的墙面应稳定，无摇晃；安装后的感应器应不晃动。

4.2 接线示意图及安装

- 打开感应器上盖，根据防范的要求，合理选择感应器的感应灵敏度和工作模式。
- 依电池盒里的标识依次装入4节7号电池，电源开关向上拨到“ON”位置。然后将感应器固定在墙壁上。



4.3 警示指示灯：

- 4.3.1 感应器开启时，即进入工作状态。
- 4.3.2 感应器被有效触发后，警示指示灯亮2-3秒钟后熄灭，表示感应器发生警示。

4.4 模拟演示

感应器通电60秒钟后，人体在距感应器8米位置横向运动3米(0.75m/S)内应发生警示，即警示指示灯亮，同时启动警示主机警示。模拟演示正常说明安装成功，不正常时检查感应角度、感应器安装位置是否正确。

5、注意事项

- 请勿用手等触摸红外传感器表面，以免影响感应器灵敏度，如需清洁传感器，请断开电源后用棉花球擦拭。
- 请定期对感应器进行步行测试。
- 请定期对感应器电池进行检查，若发现产生误报或无线距离变近，请及时更换电池；若感应器长期不使用，请将电池取出。
- 感应器只能感应安装在安装说明书感应区域图中所示范围内的闯入者。无法感应到在墙壁后面、天花板上、地板下及关闭的门后、玻璃隔墙、玻璃门或者玻璃窗后的物体运动以及闯入者。
- 感应器的感应灵敏度会根据环境温度的变化而变化，当被探测区域的环境温度达到32℃~40℃之间时，感应性能(感应距离)会降低，请使用者注意在此温度环境下认真检查感应器的工作情况，做好相应的调整。
- 本产品和其它电子产品一样有出现故障的可能，请定期对系统进行测试，以保证系统稳定可靠地运行。若测试发现异常，请及时与当地经销商或科立信客户服务部联系。