

SUNSTAR商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌IC芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。专业以现代信息产业（计算机、通讯及传感器）三大支柱之一的传感器为主营业务，专业经营各类传感器的代理、销售生产、网络信息、科技图书资料及配套产品设计、工程开发。我们的专业网站——**中国传感器科技信息网（全球传感器数据库）www.SENSOR-IC.COM** 服务于全球高科技生产商及贸易商，为企业科技产品开发提供技术交流平台。欢迎各厂商互通有无、交换信息、交换链接、发布寻求代理信息。欢迎国外高科技传感器、变送器、执行器、自动控制产品厂商介绍产品到 中国，共同开拓市场。本网站是关于各种传感器-变送器-仪器仪表及工业自动化大型专业网站，深入到工业控制、系统工程计 测量、自动化、安防报警、消费电子等众多领域，把最新的传感器-变送器-仪器仪表买卖信息，最新技术供求，最新采购商，行业动态，发展方向，最新的技术应用和市场资讯及时的传递给广大科技开发、科学研究、产品设计人员。本网站已成功为石油、化工、电力、医药、生物、航空、航天、国防、能源、冶金、电子、工业、农业、交通、汽车、矿山、煤炭、纺织、信息、通信、IT、安防、环保、印刷、科研、气象、仪器仪表等领域从事科学研究、产品设计、开发、生产制造的科技人员、管理人员、和采购人员提供满意服务。**我公司专业生产、代理、经销、销售各种传感器、变送器、敏感元器件、开关、执行器、仪器仪表、自动化控制系统：专门从事设计、生产、销售各种传感器、变送器、各种测控仪表、热工仪表、现场控制器、计算机控制系统、数据采集系统、各类环境监控系统、专用控制系统应用软件以及嵌入式系统开发及应用等工作。如热敏电阻、压敏电阻、温度传感器、温度变送器、湿度传感器、湿度变送器、气体传感器、气体变送器、压力传感器、压力变送、称重传感器、物（液）位传感器、物（液）位变送器、流量传感器、流量变送器、电流（压）传感器、溶氧传感器、霍尔传感器、图像传感器、超声波传感器、位移传感器、速度传感器、加速度传感器、扭距传感器、红外传感器、紫外传感器、火焰传感器、激光传感器、振动传感器、轴角传感器、光电传感器、接近传感器、干簧管传感器、继电器传感器、微型电泵、磁敏（阻）传感器、压力开关、接近开关、光电开关、色标传感器、光纤传感器、齿轮测速传感器、时间继电器、计数器、计米器、温控仪、固态继电器、调压模块、电磁铁、电压表、电流表等特殊传感器。同时承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。**

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达军工产品网：<http://www.junpinic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83607652 83376489 83376549 83370250 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail: szss20@163.com QQ: 195847376

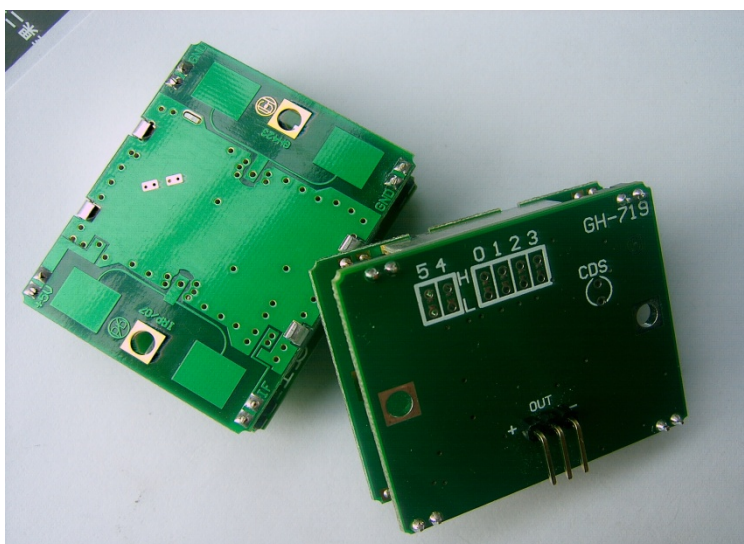
技术支持：0755-83394033 13501568376

SS-719 微波感应位移模块是利用多普勒雷达(Doppler Radar)原理设计的微波移动物体探测器，微波频率10.525GH，直接加直流6-20V电源即可工作。

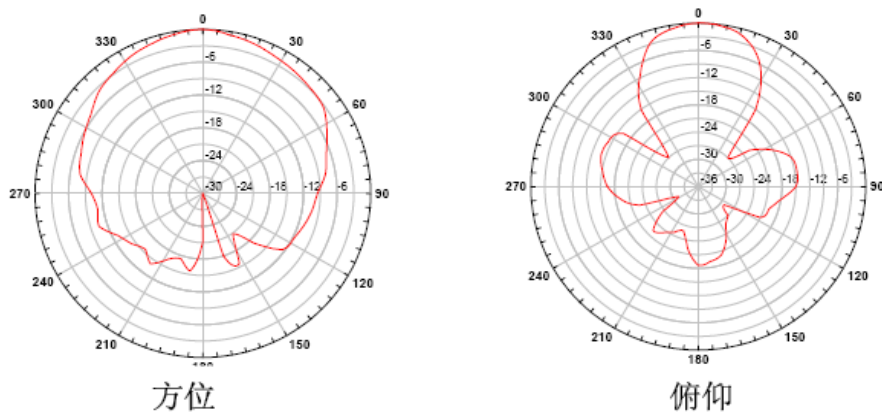
SS-719 微波感应位移模块信号处理采用单片机程序分析，可靠性高。电路板上16级灵敏度调整，感应距离在0.3-10米内可调。4种触发模式选择，信号输出时间：2秒，3秒，10秒，30秒，加光敏电阻可抑制白天触发，主要应用于自动门控制开关、工业自动化控制，室内外安全防范系统、ATM自动提款机的自动录像控制系统、野外安全警示等场所。

SS-719 微波感应位移模块属于非接触探测型模块，抗射频干扰能力强，不受温度，湿度，光线，气流，尘埃影响，可以安装在一定厚度的塑料，玻璃，木制等非金属的外壳里面，方便应用到各种产品或设备控制上面。

□ 产品图片：



□ 微波信号感应范围图：



使用调整:

- 按照下面短路 4 个连接点，可调节 16 级灵敏度，使感应距离在 0.3-10 米内可调。
- 4 个连接点断开，感应距离最近，在 0.5 米以内。
- 连接点短路为 1，不短路为 0，全部短路，灵敏度最高，调整如下：

16 级灵敏度调整：线路板上有 4 个标有 0 1 2 3 的连接点。

- 1: 0000。 2: 0001。 3: 0010。 4: 0011。 5: 0100。 6: 0101。 7: 0110。 8: 0111。
9: 1000。 a: 1001。 b: 1010。 c: 1011。 d: 1100。 e: 1101。 f: 1110。 g: 1111。

4 种触发模式调整：线路板上有 2 个标有 4 5 的连接点。

: 00 不可重复触发模式:

探测到移动物体，输出 3 秒种高电平信号后停止，延时 2 秒钟再检测，探测到移动物体又输出 2 秒种，依次循环。直到探测不到移动物体，高电平信号输出停止。

: 01 可重复触发模式，延时时间 2 秒钟:

探测到移动物体，输出 2 秒种高电平信号，在 2 秒种时间内，模块以每秒 30 次的频率，不住的检测，如果再次探测到物体移动，时间继续延时 2 秒种，直到探测不到移动物体，高电平信号延时 2 秒种后停止。

: 10 可重复触发模式，延时时间 10 秒钟:

探测到移动物体，输出 10 秒种高电平信号，在 10 秒种时间内，模块以每秒 30 次的频率不停的检测，如果再次探测到物体移动，时间继续延时 10 秒种，直到探测不到移动物体，高电平信号延时 10 秒种后停止。

: 11 可重复触发模式，延时时间 30 秒钟:

探测到移动物体，输出 30 秒种高电平信号，在 30 秒种时间内，模块以每秒 30 次的频率不停的检测，如果再次探测到物体移动，时间继续延时 30 秒种，直到探测不到移动物体，高电平信号延时 30 秒种后停止。

CDS 光敏电阻:

: 接光敏电阻，可以抑制白天或光线比较明亮的环境下触发。

: 触发一次有效:

接光敏电阻，可以在黑夜或光线比较暗的环境下，当探测到有移动物体即可触发。在选定的触发模式时间内，即使光线由黑暗变得明亮，都不能改变触发状态和延时时间，直到输出信号变为低电平，光敏电阻才起控制作用。

注意事项:

灵敏度和触发模式选择后，单片机需要断电复位后才能执行新的选择功能。

主要技术参数:

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1 中心频率: 10.525 GHz | 2 工作电压: DC 6V—20V |
| 3 静态电流: 3mA | 4 高/低输出电平: 3.3V/0V |
| 5 3 dB 天线方向图 - 方位 80° | 6 3 dB 天线方向图 -俯仰 40° |
| 7 感应距离: 0.5--8米16级可调 | 8 触发方式: 4种选择 |
| 9 环境温度: -30-70度 | 10 外形规格: 45*37*18mm |

微波传感器技术参数:

发射:

1 发射频率 :	10.525 GHz
2 频率设置精度 :	3MHz
3 输出功率(最小):	13dBm EIRP
4 工作电压 :	5V ±0.25V
5 工作电流(CW):	60mA max., 37mA typical
6 谐波发射:	<-10dBm
7 脉冲工作模式:	
8 平均电流 (5%DC) :	2mA typ.
9 脉冲宽度(Min.):	5uSec
10 负载循环(Min.):	1%

接收:

1 灵敏度(10dB S/N ratio)3Hz 至 80Hz 带宽:	-86dBm
3Hz 至 80Hz 带宽杂波	10uV
2 天线增益:	8dBi
3 垂直面 3dB 波束宽度:	36 度
4 水平面 3dB 波束宽度:	72 度
5 重量:	8 克
6 规格:	37×45×10mm

注意:

- 探测范围取决于目标的反射度和大小以及信噪比
- 10.525GHz 下多普勒速度为 31Hz/m.p.h.
- 模块在摄氏-30 度到 70 度 范围工作但谐波可能超出规范水平

微波感应模块使用电路图：

