

热释电红外传感器

特点:

- | 低噪声，高响应度
- | 优异的共模平衡-双单元类型
- | TO-39，TO-5 封装
- | 各种滤波器窗口供宽带或者窄带应用
- | 单通道或者双通道器件
- | 二元或者四元器件应用于防盗产品
- | 单元器件带热补偿

典型应用：

- | 被动红外防盗报警
- | 人体移动探测
- | 天花板安装人体探测
- | 气体分析
- | 非接触红外测量

简介

热释电红外传感器在热辐射能量发生改变时，会产生电荷变化。这个效应被用来探测红外辐射的变化。这些热释电传感器应用于人体移动探测器，被动红外防盗报警器，以及自动灯开关。基于同样的原理，热释电传感器通过红外吸收方法，应用于气体探测。

二元探测器

二元探测器包含两个单元，它们对共同的 FET 输出是反极性连接的。

四元探测器

四元探测器包含四个单元,两个输出，这两个独立的通道使信号的处理避免错误报警。

天花板安装类型

这类探测器具备独特的结构适合天花板安装设计，它们包含两个或者四个不同的单元,同一个 FET 输出通道。

单元探测器

这类带 FET 输出的探测器，具有不同的尺寸，自带热补偿，专门的窄带红外滤波窗口。

双通道探测器

这些特殊的设计包含两个单元探测器，TO-5 封装。每个单元探测器具备独立的滤波器合输出通道，各种窄带滤波器可以选择。

元探测器



Technical Specification								
型号 双	封装	灵敏度 (V/W) typ. (1 Hz)	噪音 (Vpp) typ.	NEP (WHz) typ.	D* (cmHz/W) typ.	视角		大小 (mm ²)
						水平	垂直	
LHi954	TO-39	3700	20	8.1×10^{-10}	1.75×10^7	110°	110°	2x1/2x1
LHi958	TO-5	3700	20	8.1×10^{-10}	1.75×10^7	110°	110°	2x1/2x1
LHi968	TO-5	4000	20	7.5×10^{-10}	1.9×10^7	100°	100°	2x1/2x1
LHi874	TO-39	4200	20	7.5×10^{-10}	1.9×10^7	90°	95°	2x1/2x1
LHi878	TO-5	4200	20	7.5×10^{-10}	1.9×10^7	90°	95°	2x1/2x1

热释电红外传感器

实验温度：T = 22°C

灵敏度：100 °C 黑体

NEP：100 °C 黑体, 1Hz 电子带宽

噪音：0.4 到 10Hz 带宽

四元探测器

Technical Specification								
型号	封装	灵敏度 (V/W) typ. (1 Hz)	噪音 (Vpp) typ.	NEP (WHz) typ.	D* (cmHz/W) typ.	视角		大小 (mm ²)
						水平	垂直	
LHi1148	TO-5	4500	30	8.6×10^{-10}	14×10^7	108°	67°	0.8x1.2 ea.
LHi1448	TO-5	6500	30	8.6×10^{-10}	14×10^7	108°	67°	0.9532 ea.
LHi1548	TO-5	5000	30	8.6×10^{-10}	14×10^7	108°	67°	0.9532 ea.

实验温度：T = 22°C

灵敏度：100 °C 黑体

NEP：100 °C 黑体, 1Hz 电子带宽

噪音：0.4 到 10Hz 带宽

天花板安装类型



天花板安装系列

Technical Specification								
型号	封装	灵敏度 (V/W) typ. (1 Hz)	噪音 (Vpp) typ.	NEP (WHz) typ.	D* (cmHz/W) typ.	视角		大小 (mm ²)
						水平	垂直	
LHi906	TO-5	4000	20	7.5×10^{-10}	719×10^7	150°	150°	2.66 ea. (round)
LHi1128	TO-5	8000	40	7.5×10^{-10}	28×10^7	156°	144°	1.0x1.0 (4 elements)

实验温度：T = 22°C

NEP：100 °C 黑体, 1Hz 电子带宽

灵敏度：100 °C 黑体

噪音：0.4 到 10Hz 带宽

单元探测器

Technical Specification								
型号	封装	灵敏度 (V/W) typ. (1 Hz)	噪音 (nV _{RMS}) (10Hz)	NEP (WHz) typ.	D* (cmHz/W) typ.	视角		大小 (mm ²)
						X	Y	
LHi807	TO-5	640	600	9.4×10^{-10}	16×10^7	135°	120°	1.5x1.5
LHi807TC	TO-5	320	300	9.4×10^{-10}	16×10^7	135°	120°	1.5x1.5
PYS4198	TO-5	300	150	20×10^{-10}	8×10^7	130°	110°	2.0x2.0
PYS4198TC	TO-5	150	75	20×10^{-10}	8×10^7	130°	110°	2.0x2.0
PYS3151TC	TO-18	640	600	9.4×10^{-10}	16×10^7	90°	90°	1.5x1.5

实验温度：T = 22°C

NEP：100 °C 黑体, 1Hz 电子带宽

灵敏度：100 °C 黑体

噪音：0.4 到 10Hz 带宽

四元探测器



双通道探测器

Technical Specification								
型号	封装	灵敏度 (V/W) typ. (1 Hz)	噪音 (nV _{RMS}) (10Hz)	NEP (W/Hz) typ.	D* (cmHz/W) typ.	视角		大小 (mm ²)
						X	Y	
LHi814G1 /G20	TO-5	640	600	9.4x10 ⁻¹⁰	16x10 ⁷	77°	95°	1.5x1.5 (ea.)
LHi814G2 /G20	TO-5	640	600	9.4x10 ⁻¹⁰	16x10 ⁷	77°	95°	1.5x1.5 (ea.)

实验温度：T = 22°C

灵敏度：100 °C 黑体

NEP：100 °C 黑体, 1Hz 电子带宽

噪音：0.4 到 10Hz 带宽

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，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。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。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

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：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

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

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

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。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382