



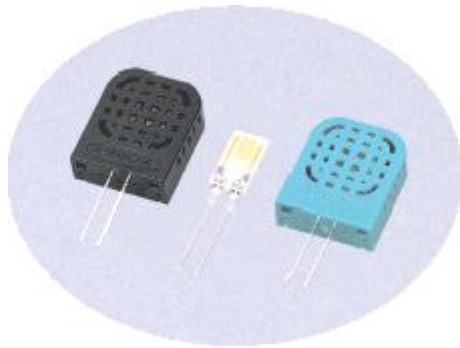
What's "RELATIVE HUMIDITY"?

Relative humidity is defined as the ratio of the current amount of water vapor in the air to the maximum amount to be contained at the current air temperature.

For example, the air at 20°C can hold, at a maximum, about 17grams of water vapor per cubic meter. Air holding this much moisture is considered "saturated" and said to have 100% relative humidity. If the air becomes drier up to the point where it only contains 8.5grams of moisture per cubic meter, then the air is holding 50% of its maximum capacity. The relative humidity is then 50%.

The capacity of air to hold water vapor is heavily dependent on its temperature. The warmer the air, the more moisture it can contain. The air can hold about 30grams of moisture per cubic meter at 30°C or about 75% more than it can at 20°C. The air at 60°C can hold water about fifteen times that at 10°C.

Sometimes absolute humidity is used as a measure. It denotes the actual amount of water vapor in the air in gram per cubic meter.



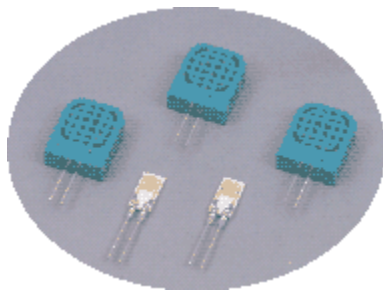
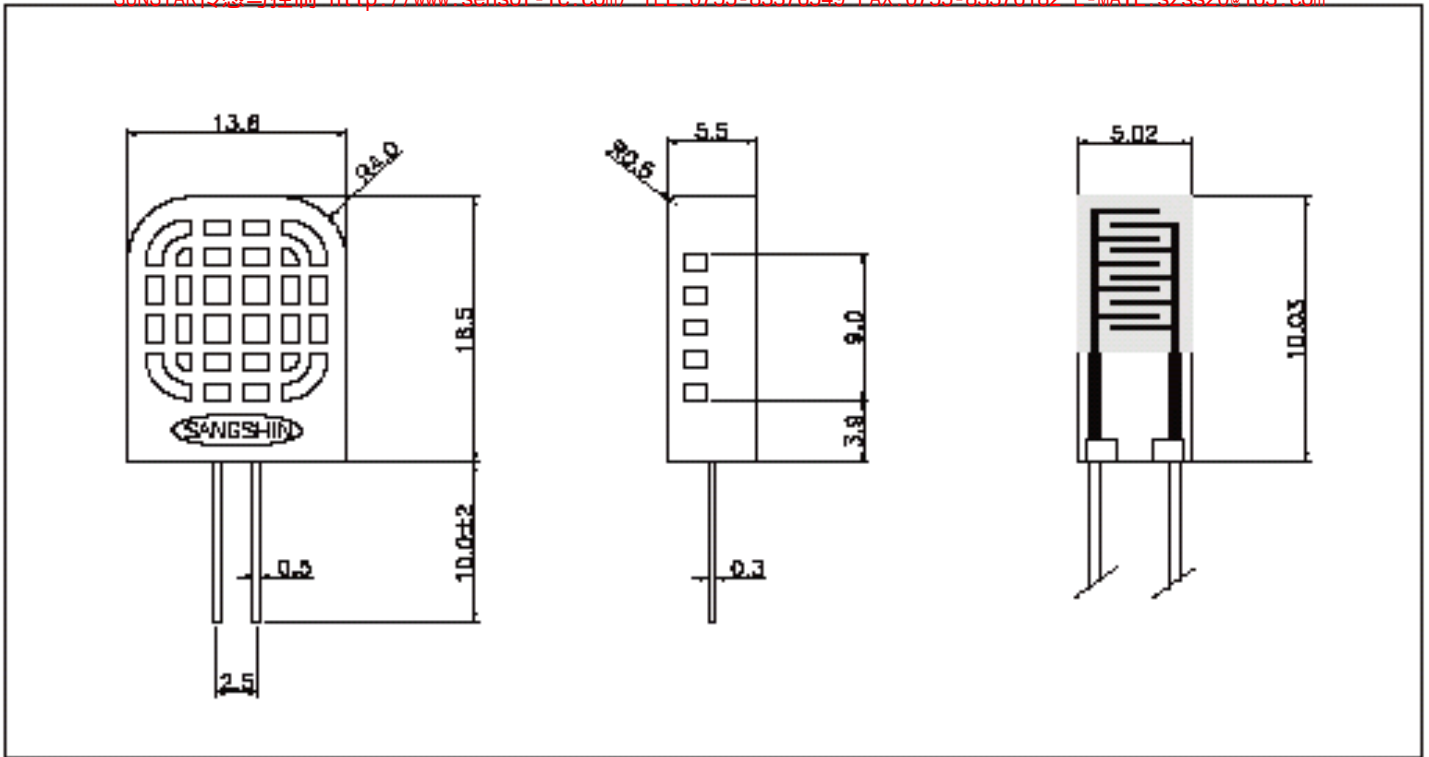
Our Humidity Sensor "KSH Series" is a highly-responsive polymer film sensor. At ambient temperature the sensor resistance drops from 30%RH to 90%RH in approximately 1.5 minutes. That is well suited to a wide range of various market applications.

▣ Feature

- Humidity range 20%RH ~ 95%RH
- Rapid response
- Low hysteresis
- Small and light
- Robust construction
- Attractively priced

▣ Application

- Humidifier & dehumidifier
- Air conditioner
- Automobile
- Printer
- Copier
- Food industry etc..



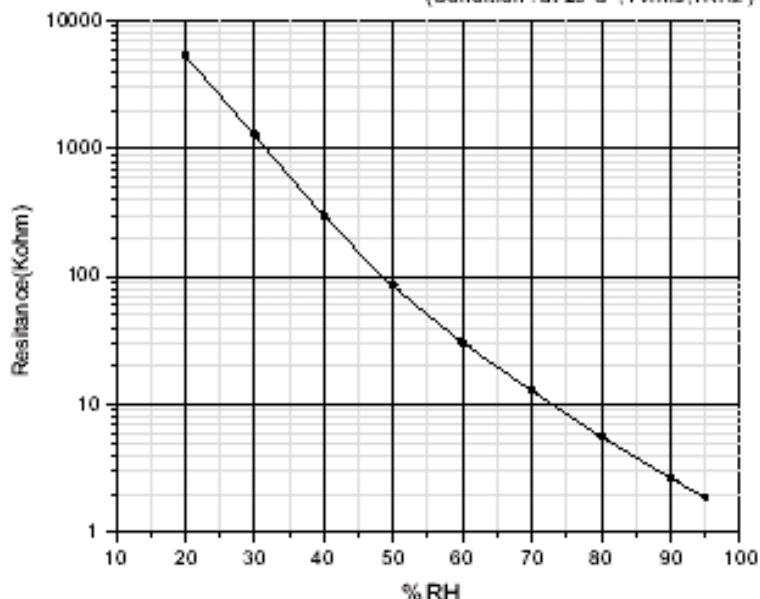
Rated voltage	1V AC
Rated Power	0.3mW
Operating Temperature Range	0~60℃
Operating Humidity Range	20~95% RH
Storable Temperature	-20~85℃
Storable Humidity	95% RH or Less
Standard Humidity Resistance	31Kohm (25℃, 60% RH)
Humidity Detecting Accuracy	±5% RH (25℃, 60% RH)
Humidity Response Time	1sec chart
Hysteresis	±2% RH (30~90% RH)

▣ Standard Characteristics

(Condition : at 25°C ,1Vrms,1KHz)

% RH	SPEC.
20	5500
30	1300
40	300
50	85
60	31
70	13
80	5.7
90	2.7
95	1.9

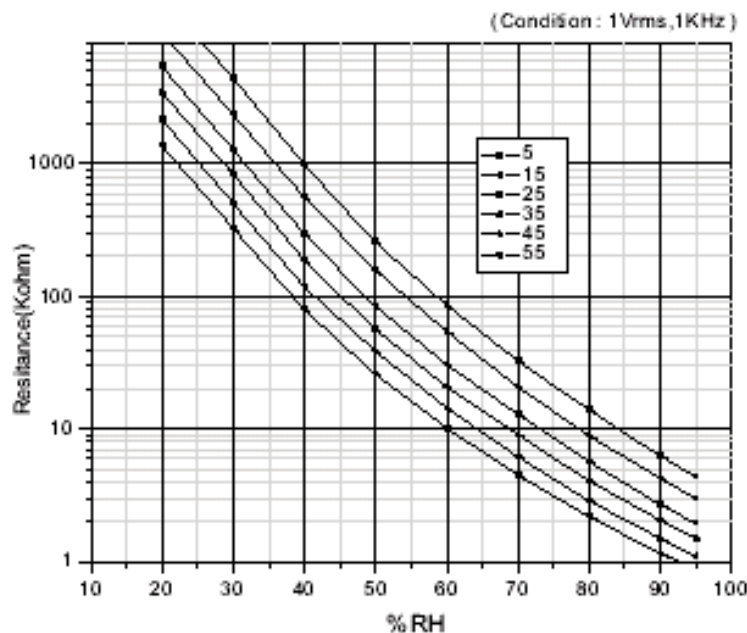
(Unit : Kohm)



▣ Humidity Response Characteristics

	5°C	15°C	25°C	35°C	45°C	55°C
20% RH		9900	5500	3500	2200	1400
30% RH	4500	2400	1300	850	510	330
40% RH	1000	570	300	190	120	81
50% RH	260	160	85	57	39	26
60% RH	87	55	31	21	14.5	10.3
70% RH	33	21	13	9.1	6.2	4.5
80% RH	14.5	8.9	5.7	4.1	2.9	2.2
90% RH	6.9	4.3	2.7	2.2	1.5	1.2
95% RH	5.0	3.2	2.0	1.5	1.2	1.0

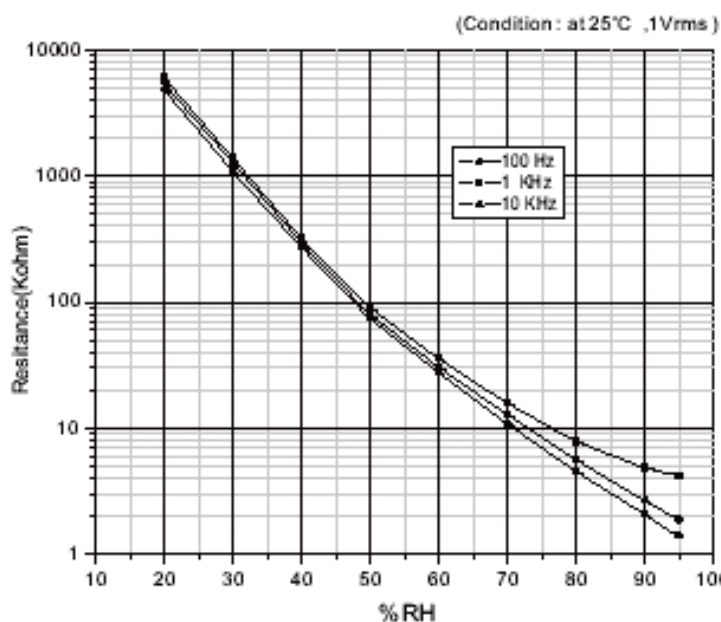
(Unit : Kohm)



▣ Frequency Characteristics

	100Hz	1KHz	10KHz
20%RH	6100	5500	4900
30%RH	1400	1300	1100
40%RH	325	300	275
50%RH	93	85	75
60%RH	36	31	28
70%RH	16	13	11
80%RH	7.9	5.7	4.6
90%RH	4.9	2.7	2.1
95%RH	4.2	1.9	1.4

(Unit : Kohm)



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：专业从事设计、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。

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

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D125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