



湿度传感器

法国 HUMIREL 湿度传感器、电容式传感。稳定性好、精度高、外带防护罩,可抵抗氯气、氨水等有机溶剂以及其它腐蚀性气体。可以防灰尘、抗静电。

● HS1100 / HS1101



1. 湿敏电容
2. 高可靠性与长时间稳定性
3. 专利设计的固态聚合物结构
4. 适合线性电压与频率输出回路

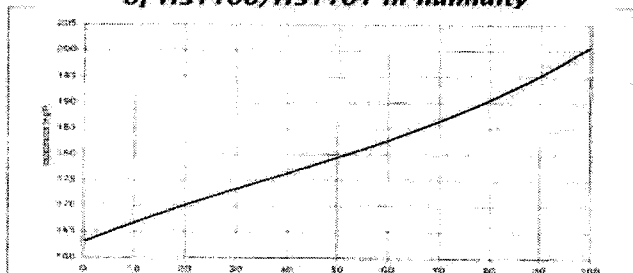
HS1100/HS1101 特性参数

特性参数	典型值	单位
湿度测量范围	1~99%	RH
供电电压	5	V
标称电容@55%RH	180	Pf
温度系数	0.04	Pf/°C
33~75%的平均灵敏度	0.34	Pf/%RH
漏电流	1	Na
150 小时结露后恢复时间	10	S
湿度迟滞	±1.5	%
长时间稳定性	0.5	%RH/yr
响应时间	5	S
偏离曲线	±2	%RH
工作温度	-40~100	°C
储存温度	-40~125°C	

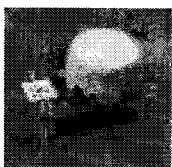
电容—湿度曲线

CHARACTERISTICS (CONT)

Typical response curve of HS1100/HS1101 in humidity



● HF3223



1. 线性频率输出, 0~100%RH
2. ±5%精度、非常小的温度依赖性
3. 抗静电、水汽对它没有影响
4. 完全的可互换性
5. 响应时间快

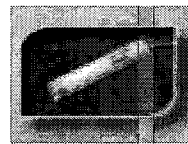
特性参数	典型值	单位
湿度测量范围	0~99%	RH
输出	9630-16×RH	Hz
工作温度	-40~85	°C
温度依赖性	+0.3	%RH/°C
长时间稳定性	0.5	%RH/yr
供电电压	5.0	Vdc



应用:

HUMIREL 湿敏电容可广泛的用于湿度变送器、湿度仪表、湿度控制器等。HM1500 可以用于中央空调、洁净空间等。HF3000 可用于除湿机、恒温恒湿空调等家电。

● HM1500

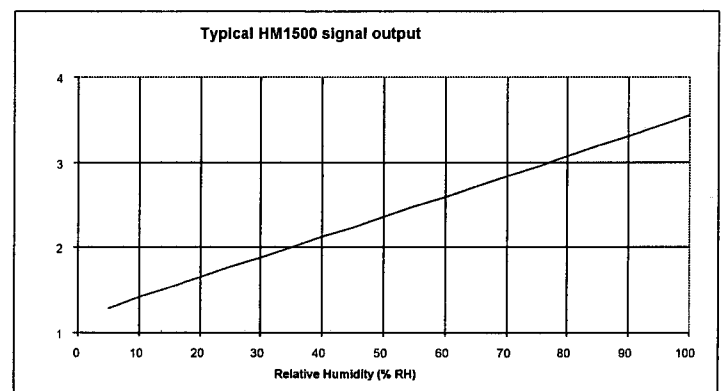


1. 湿度变送器
2. $V_{out} = V_s \times (0.2354 + 0.00474 \times RH)$
3. 对化学品的高抵抗性
4. 高可靠性与长时间稳定性

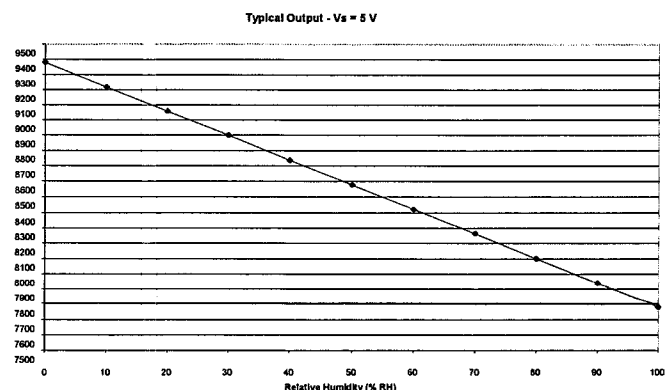
HM1500 技术参数

参数	典型值	单位
湿度测量范围	5~99%	RH
相对湿度精度	±3%	RH
标准输出@RH=55%	2.48	VDC
损耗电流	0.4	Ma
温度依赖性 (10~50°C)	+0.1	%RH/°C
平均灵敏度 (33%~75%RH)	+24	mV/%RH
湿滞	±1.5	%RH
长时间稳定性	0.5	%RH/yr
工作温度	-30~60	°C
储存温度	-30~70	°C
工作湿度范围	0~100	%RH
供电电压	5 (max 16Vdc)	VDC
输出	1~4	VDC
响应时间	5	S

HM1500 工作曲线



HF3223 的工作曲线



深圳市商斯达实业有限公司荣誉出品

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

中国传感器科技信息网：[HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://www.sensor-ic.com/)

工控安防网：[HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://www.pc-ps.net/)

消费电子专用电路网：[HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://www.sunstare.com/)

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ: 195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

**深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422**

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：010-82613476

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

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376