

电压输出相对湿度测量模块

HV03 湿度传感器

基于硬质封装的 HS1101 电容湿度传感器, HV03 是专门适用于需要精确可靠检测湿度的 OEM 用户。它的特点是有很小的易于安装的接头, 可以非常节省成本的机械自动安装。由于它是线性的电压输出 (0~3V) 湿度检测模块, 因此可以直接与控制器相接。

主要特征

尺寸与接头与现有的湿度模块相匹配

10~95%RH, 稳定, 比例线性的电压输出

标定 $\pm 5\%$ RH@55%RH

温度特性好

高可靠性与长时间稳定性

湿度传感器特点

在长时间处于饱和状态后快速脱湿

反应时间快

对化学品的高抵抗性

浸水没有影响

专利的固态聚合物结构

最大参数 (Ta=25℃, 除非特别注明)

参数	符号	参数值	单位
储存温度	Tstg	-40~85	℃
储存湿度范围	RHstg	0~100%	%RH
供电电压 (峰值)	Vs	7	Vdc
湿度工作范围	RH	0~99	%RH
温度工作范围	Ta	-30~80	℃

特性参数 (Ta=25℃, Vs=5.0VDC, RL>100K, 除非特别注明)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
湿度量程	RH	10		95	%RH
相对湿度精度 (10~90%)	RH		± 5		%RH
供电电压	Vs	4.75	5.0	5.25	VDC
典型输出@RH=55%	Vout		1.65		V
消耗电流	Ic			0.1	mA
温度效应 (0~60℃)	Tcc		± 0.1		%RH/℃
平均灵敏度 (33~75%RH)	$\Delta V_{out} / \Delta RH$	+28.5	+30	+31.5	mV/%RH
吸收电流容量	Is		100		微安
150小时结露的恢复时间	t		10		S
湿度迟滞			± 1.5		%RH
长时间稳定性			0.5		%RH/yr
反应时间 (33~76%RH,static,@63%)	t		10		S

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