



# 海谷科技

## 结露传感器

HGP-07B 产品手册

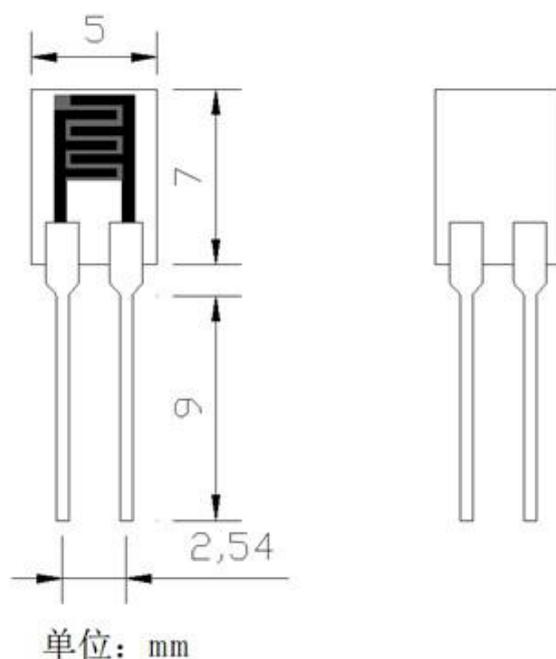


## 一、产品概述

该产品为高分子结露传感器（HGP-07B），性能稳定可靠，可工作于直流电压，产品阻抗随相对湿度的特性为正向开关变化，对低湿不敏感，对高湿极为敏感。

## 二、外型尺寸

单位：mm(±0.5)



## 三、应用领域

VCR 设备、相机、复印机、电力控制柜、仪器仪表等。

## 四、型号规格

型号 HGP-07B；

产品符合 ROHS 环保要求。

## 五、电气性能

1. 工作电压：≤0.8V DC；
2. 工作温度：-10℃—60℃；

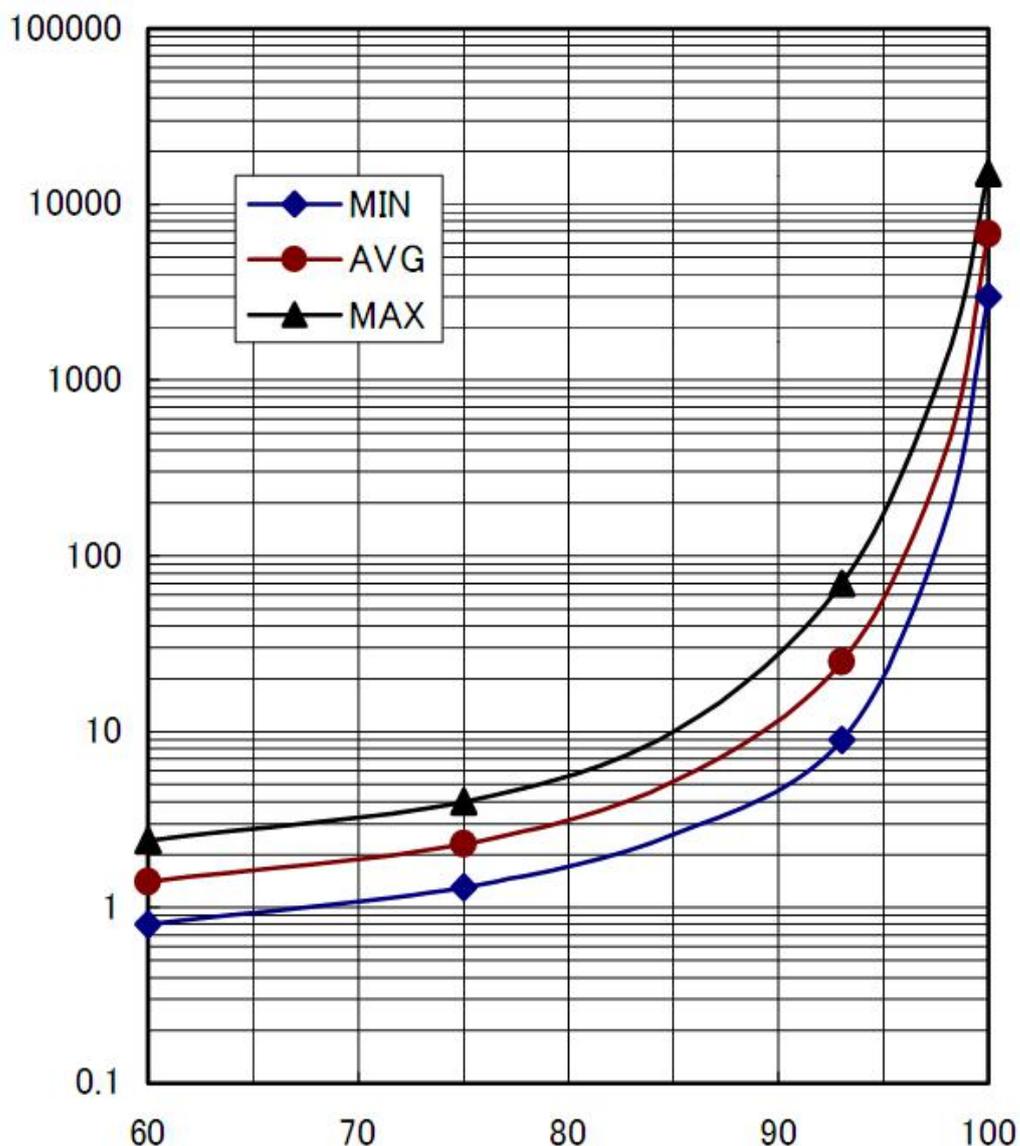
3. 工作湿度：0—100%RH；
4. 响应特性：10S （阻抗大于 200K $\Omega$ ）；
5. 阻抗特性：75%RH:2-3k $\Omega$  ， 88%RH:  $\geq$ 6K $\Omega$

## 六、标准检定条件

1. 温度 20 $^{\circ}$ C-30 $^{\circ}$ C，测定频率 1KHZ，设定工作电压为 1VAC；
2. 检测设备为交流电桥（LCR）；
3. 采用恒湿发生装置：恒湿交变箱（HG—1 型）；

## 七、产品阻抗湿度特性数据表

曲线图如下图



## 八、误差及形成因素

产品测量值可能会受如下因素影响：

- 1、温度误差
  - 1) 放置在测试环境中稳定时间太短。
  - 2) 靠近热源、冷源、或直接处于阳光下。
- 2、污染, 处于粉尘或其它污染环境, 必须对产品进行定期清理。

## 九、产品注意事项

1. 避免硬物划伤或污染结露感湿膜。
2. 采用直流电压工作时，电压不要高于 1V。
- 3、使用前请认真阅读本说明书，确保接线正确。
- 4、请安装在空气流通的场所，远离局部发热的区域。
- 5、防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器。
- 6、本传感器对光线不敏感，但长时间暴露在太阳光或紫外线辐射中，同样加速老化。

## 十、存储条件与恢复

湿度传感器为环境敏感型电子元器件，需要仔细防护。长期暴露在高浓度的化学蒸汽中将会致使传感器的测量产生漂移。因此建议将传感器存放于原包装内，并符合存储条件：温度范围 10℃~50℃, 湿度范围 20~60%RH。在生产和运输过程中，要保证传感器远离高浓度的化学溶剂。要避免使用挥发性胶水、粘性胶带、不干胶贴纸，或者具有挥发性的包装材料，如发泡塑料袋、泡沫塑料等

## 十一、特别说明

以上内容由广州海谷电子科技有限公司提供版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落，章节内容均不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。本公司保留一切法律权利。

广州海谷电子科技有限公司

广州科学城香山路 17 号优宝科技园 A 栋 503

电话：020-62863270

传真：020-62863271

邮箱：2482423075@qq.com

网址：www.gzhaigu.com