HR（31K）
电阻型湿度传感器
承
认
书

制造商： 深圳市晶创和立科技有限公司
地　址： 深圳市龙华区民治街道牛栏前港深国际中心9楼C913
电　话： 0755-23210829
手　机： 13684976733
联系人： 孟凡然
传　真： 0755-23210825

名称	电阻型湿度传感器	深圳市晶创和立科技有限公司	发行日期	2016.05.28
型号			版本 1	
			版本 2	

一、产品简介：

该产品为电阻式高分子湿度传感器（HR），具有感湿范围宽，响应速度快，灵敏度高，性能稳定可靠，一致性好等特点。

二、外型尺寸，如图所示：(附)

三、适用范围：

电子、仓储、气象、纺织、烟草、制药等行业；

电子万年历、温湿度表、加湿器、除湿机、空调等产品。

四、型号规格：

HR特征阻抗 31KΩ；

产品符合 ROHS 环保；

五、电气性能：

① 定额电压：1.5V AC(正弦波)；

② 定额功率：0.2mW(正弦波)；

③ 工作频率：200Hz—2000Hz；

④ 工作温度：0℃—50℃；

⑤ 工作湿度：20%—95%RH；

⑥ 温度特性：≤0.5%RH/℃

⑦ 湿滞回差：≤2%RH；

⑧ 响应时间：吸湿≤5S；脱湿≤28S;

⑨ 湿度检测精度：≤±3%RH；

⑩ 相对湿度阻抗特性：（25℃, 1KHZ, AC1V, 正弦波），附图所示。

六、标准检定条件：

① 大气中，温度 25℃，测定频率为 1KHZ，测定电压为IVAC（正弦波）；

② 检测时务必使用交流电桥（LCR），不能使用直流电源；

③ 使用分流式湿度发生装置（WZ—1 型）；

④ 测定用线：1 芯屏蔽线。

⑤ 避免硬物或手指接触元件表面，以免划伤或污染感湿膜；

⑥ 避免在盐雾、腐蚀性气体、强酸、强碱及有机溶剂、酒精、丙酮等条件下检定。

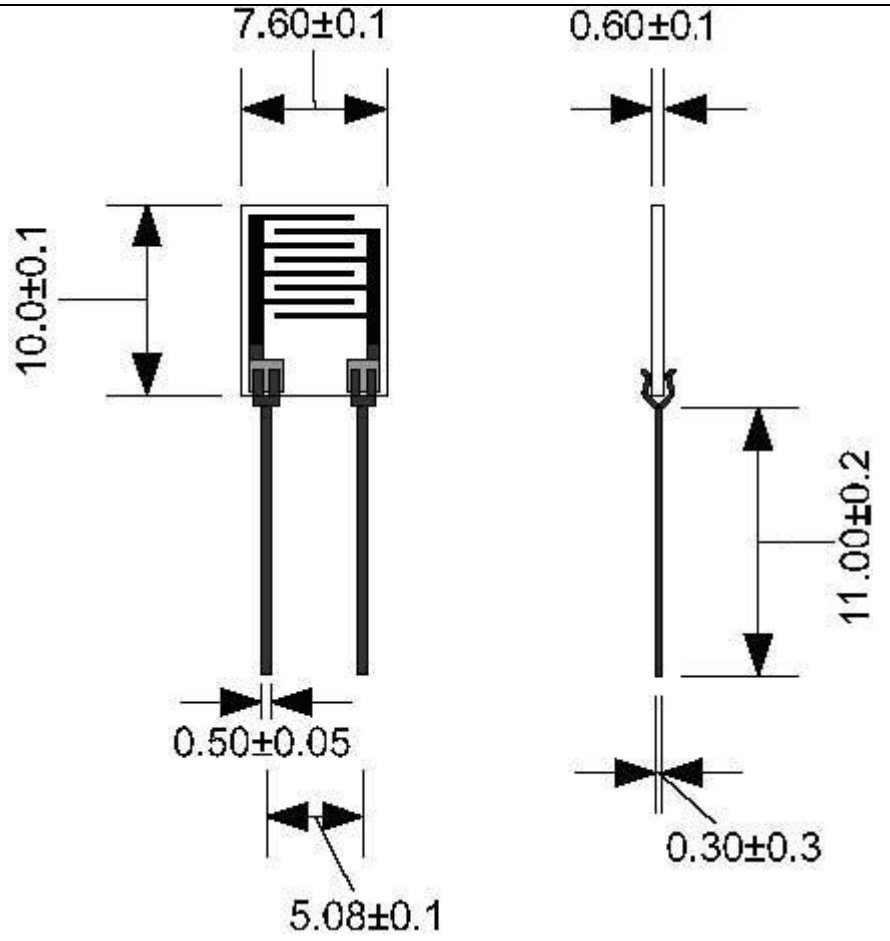
⑦ 焊接条件（200℃，2S）焊接，应使用低湿烙铁或使用镊子保护。

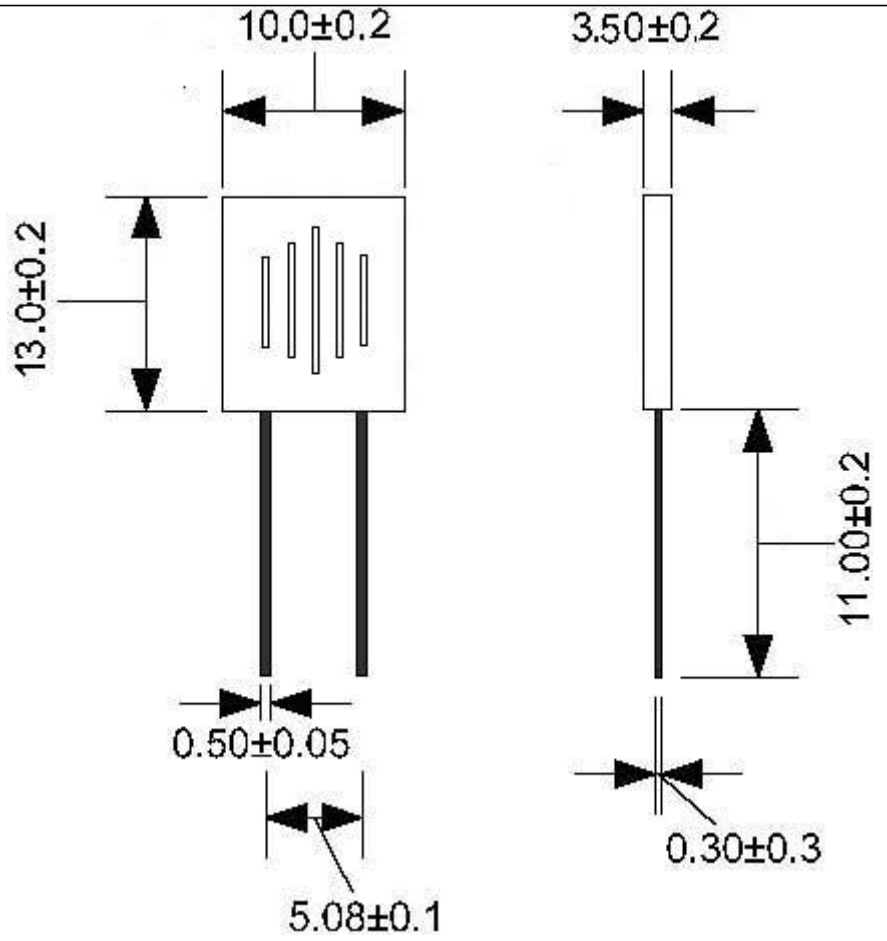
⑧ 推荐储存条件：温度 10℃—40℃，湿度：40%RH-80%RH。

应用注意：避免在结露情况下使用。

七、稳定性试验：

规格值以 60%RH 湿度变化量为基准；各试验完毕后，要在常温常湿的正常空气中放置 24 小时,恢复后进行测试，各试验数据如表所列。

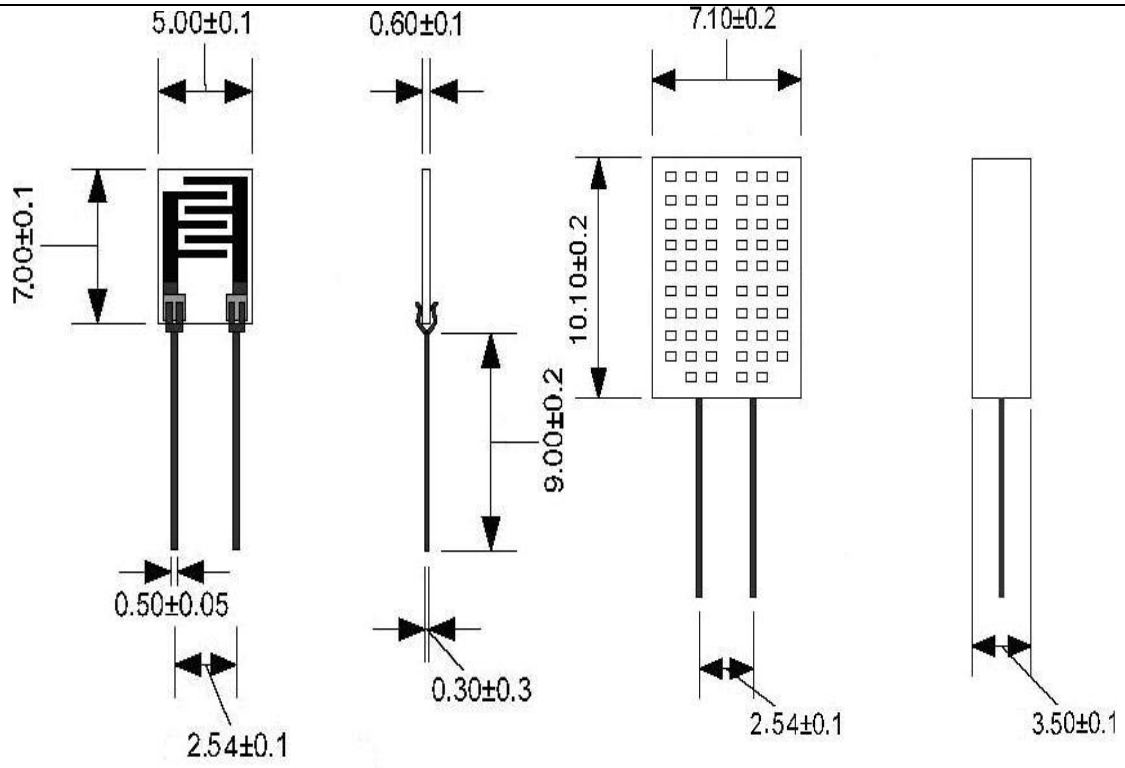

7.60±0.1
0.60±0.1
10.0±0.1
11.00±0.2
0.50±0.05
0.30±0.3
5.08±0.1



1—引出脚　2—基片　3—电极　　4—高分子感湿膜

图 1 大基片外形尺寸图

表 1　　-20℃～60℃（31KΩ）湿度阻抗特性数据表另附


5.00±0.1
0.60±0.1
7.10±0.2
7.00±0.1
10.10±0.2
9.00±0.2
0.50±0.05
0.30±0.3
2.54±0.1
2.54±0.1
3.50±0.1