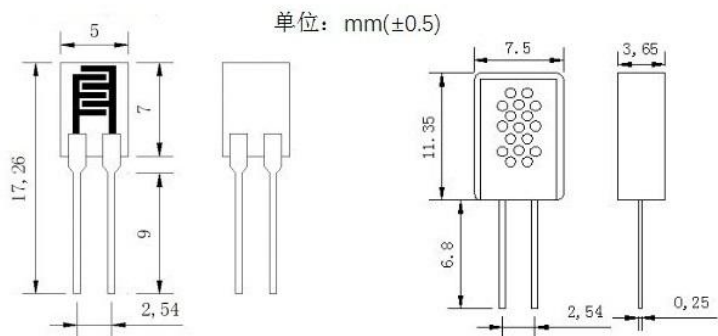


湿度传感器 HGL12A 产品说明书

一、产品简介:

该产品为电阻型高分子湿度传感器 (HGL12A), 性能稳定可靠, 产品一致性好, 方便大批量生产。

二、外型尺寸: (具体尺寸如下) 外壳可选



三、适用范围:

电子万年历、温湿度仪表、数字相框、加湿设备、除湿设备、高档空调等。

四、型号规格:

HGL12A, 特征阻抗为 31KΩ; 产品符合 ROHS 环保;

五、电气性能:

1. 工作电压: $V_{PP} \leq 5.5V$;
2. 工作频率: 500Hz—2000Hz;
3. 工作温度: 0°C—50°C;
4. 工作湿度: 20%—95%RH;
5. 稳定性: $\leq 2\%RH/年$;
6. 温度特性: $\leq 0.5\%RH/°C$;
7. 湿度检测一致性: $\leq \pm 3\%RH$;
8. 温度——相对湿度——阻抗特性关系, 如附图(二)所示。

六、标准检定条件:

1. 温度 25°C (±1 度), 测定频率 1KHZ, 设定工作电压为 IVAC (正弦波);
2. 检测设备为交流电桥 (LCR) (备注: 不能使用直流电源);
3. 采用恒湿发生装置: 恒湿交变箱 (HG—1 型);

七、产品使用注意事项:

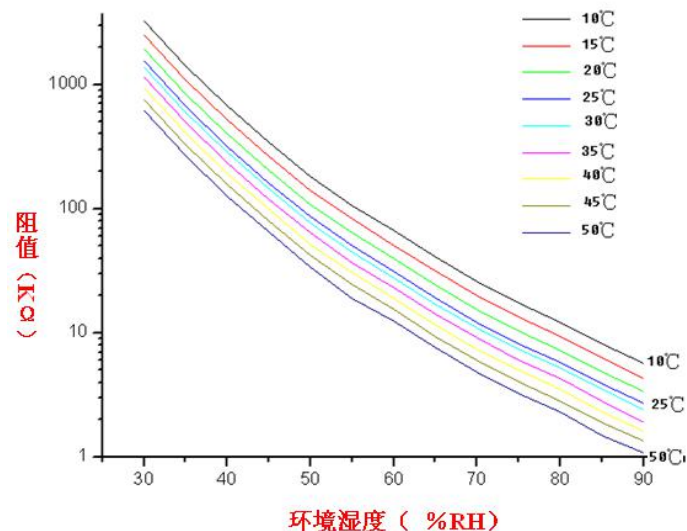
1. 避免硬物或手指接触元件表面, 以免划伤或污染感湿膜;
2. 避免工作在结露的环境。

八、产品阻抗特性数据详表, 如下附图(二)所示

附图(二) 0°C~50°C (31KΩ) 湿度阻抗特性数据表

	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
20%RH				10M	6700	4680	3900	30	2400	1750	1450
25%RH		10M	7000	5000	3400	2420	1900	1500	1100	880	700
30%RH	6400	4600	3249	2350	1800	1360	1050	850	650	540	420
35%RH	2900	2100	1428	1099	851	640	520	430	330	260	190
40%RH	1450	1070	676	520	403	298	268	237	185	130	110
45%RH	700	500	343	264	204	152	135	120	88	70	56
50%RH	370	260	182	140	107	81	72	63	51	41	33
55%RH	190	140	106	82	63	49	44	36	30	24	19
60%RH	108	84	66	50	39	31	27.5	23	18.5	15.2	12.4
65%RH	62	49	41	31.5	24.4	20	16	13.6	11.7	9.5	7.8
70%RH	38	33	26	20	15.5	14.2	11	9.2	7.4	6.1	4.9
75%RH	23	18	15.5	12.5	10.4	8.5	7.4	6.1	5.2	4.1	3.3
80%RH	16	12.3	10	8.2	7.2	5.9	5.1	4.3	3.5	2.8	2.6
85%RH	10.8	8.5	7.0	6.2	4.8	3.9	3.5	2.8	2.3	1.9	1.6
90%RH	7.5	5.2	4.8	4.3	3.4	2.8	2.4	1.9	1.6	1.4	1.2
95%RH	5.2	3.6	3.4	3.0	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1.0	0.9

九、产品阻抗特性曲线示意图:



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Board Mount Humidity Sensors](#) category:

Click to view products by [HAIGU](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[HSHCAA114A](#) [MS860702BA01-50](#) [SI7021-A20-IM1R](#) [HIH8130-021-001](#) [HTU21D](#) [CC2D35S-SIP](#) [CC2D33S-SIP](#) [CC2D33-SIP](#)
[CC2D23S-SIP](#) [CC2D23-SIP](#) [1-100711-01](#) [HIH6131-021-001](#) [HIH-4000-004](#) [HIH-4000-003](#) [HIH-4000-002](#) [HIH7120-021-001](#) [HIH6130-](#)
[021-001](#) [3.000.465](#) [3.000.466](#) [1-101625-01](#) [HIH6021-021-001](#) [SHTW2](#) [HIH-4031-001S](#) [SHT35-DIS-B](#) [SHT35-DIS-F2.5kS](#) [HIH-4020-003](#)
[HIH-4031-003S](#) [SHT30-DIS-F2.5kS](#) [HDC2010YPAR](#) [SHT31-DIS-F2.5kS](#) [HDC2010YPAT](#) [HIH-4030-001S](#) [HPP845E134R5](#) [1-101462-01](#)
[1-101465-01](#) [HPP845E031R1](#) [CC2D25S-SIP](#) [CC2D35-SIP](#) [HSHCAA006A](#) [HSHCAL101B](#) [CC2A23](#) [CC2A25](#) [CC2A33](#) [CC2A35](#) [CC2D23](#)
[CC2D23S](#) [CC2D25](#) [CC2D25S](#) [CC2D25-SIP](#) [CC2D33](#)