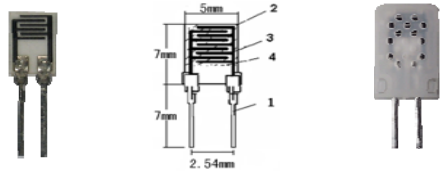


湿度传感器 SJ06 产品说明书

一、产品简介:

该产品为电阻型高分子湿度传感器 (SJ06), 具备耐水功能, 响应速度极快, 湿滞小, 性能稳定可靠, 一致性好, 方便大批量生产。产品特性与行业主流湿度传感器兼容。

二、外型尺寸: (具体外观见附图一) 外壳可选



1—引出脚 2—陶瓷基板 3—叉指电极 4—感湿膜

附图 (一) 小基片 (5×7mm 引脚间距: 2.54mm) 外形尺寸图

三、适用范围:

家电湿度控制、加湿设备、除湿设备、温湿度计、电子万年历、电波钟 (RCC)、数字相框、家庭气象站等。

四、型号规格:

SJ06, 特征阻抗为 31KΩ; 产品符合 ROHS 环保;

五、电气性能:

1. 工作电压: $V_{PP} \leq 5.5V$; 工作频率: 500Hz—2000Hz;
2. 工作温度: 0°C—50°C; 工作湿度: 20%—95%RH;
3. 稳定性: $\leq 2\%RH/年$; 温度特性: $\leq 0.5\%RH/^\circ C$;
4. 湿度检测一致性: $\leq \pm 3\%RH$;
5. 响应速度: 小于 15S;
6. 耐水性: 浸水 10 分钟, 晾干恢复后, 湿度变化小于 2%;
浸水 30 分钟, 晾干恢复后, 湿度变化小于 5%;

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 (SJ—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	50°C
20%R				10M	670	468	390	300	240	175	145
25%R		10M	700	500	340	242	1900	1500	1100	880	700
30%R	640	460	324	235	1800	126	1250	850	650	560	420
35%R	290	2100	1428	1099	851	640	520	430	330	260	190
40%R	1450	1070	676	520	403	298	268	237	185	130	110
45%R	700	500	343	264	204	152	145	120	88	70	56
50%R	370	260	182	140	107	81	76	63	51	41	33
55%R	190	140	106	82	63	49	44	36	30	24	19
60%R	108	84	66	50	39	31	27.5	23	18.5	15.2	12.4
65%R	62	49	41	31.5	24.4	20	16	13.6	11.7	9.5	7.8
70%R	38	33	26	20	15.5	14.2	11	9.2	7.4	6.1	4.9
75%R	23	18	15.5	12.5	10.4	8.5	7.4	6.1	5.2	4.1	3.3
80%R	16	12.3	10	8.2	7.2	5.9	5.1	4.3	3.5	2.8	2.6
85%R	10.8	8.5	7.0	6.2	4.8	3.9	3.5	2.8	2.3	1.9	1.6
90%R	7.5	5.2	4.8	4.3	3.4	2.8	2.4	1.9	1.6	1.4	1.2
95%R	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:

