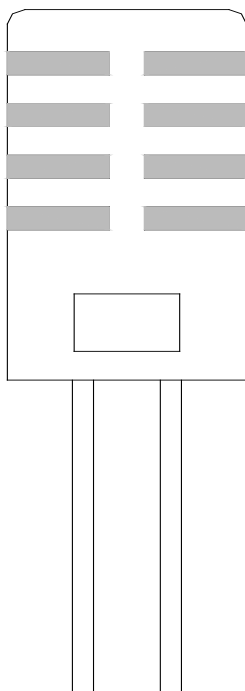


HUMIDITY SENSOR

KSH-02BHS



我们的湿敏电阻“KSH-02BHS”是由高质量，高响应速度的高分子膜组成，能根据周围的温度在1.5分钟之内将阻值由30%RH降到90%RH。具有竞争力的价格和优质的产品性能，使我们的产品能在市场得到广泛的应用。

DESIGNED	CHECKED	APPROVED

KSE 湿敏电阻

应用

主要特征

- 湿度范围20%RH ~ 95%RH
- 快速响应
- 低滞后性
- 灵活小巧
- 具有竞争力的价格
- 良好的设计
- 增湿器& 减湿器
- 空调
- 汽车
- 打印设备
- 复印设备
- 食品行业等

电子特性

- 额定电压 : 0-5.5V AC
- 额定功率 : 0.5mWmax AC
- 操作温度范围 : 0 ~ 60℃
- 操作湿度范围: 20 ~ 95% RH
- 存放温度范围: -20 ~ 85℃
- 存放湿度范围: 95% RH or Less
- 标准防潮性能 : 31Kohm (25℃ , 60%RH)
- 湿度检测精度 : ± 3%RH (25℃ , 60%RH)
- 湿度反应店主特性 : 见图表
- 滞后性 : ± 2%RH (30 ~ 90 %RH)

机械特性

■ 坠落测试

湿敏电阻从 1 米高向木板表面坠落 3 次，表面和性能均没有影响和变化。

■ 牵引强度测试

由一个 1KG 垂直于地面的物品牵引 10 ± 1 秒，外表和性能均没有影响和变化。

■ 牵引弯曲强度测试

湿度传感器被垂直放置，同时被负载 250g 的物品牵引 90 度一段时间，表面和性能均没有影响和变化。

环境特性

■ 干热 (85℃, < 30%RH)

$\Delta\%RH < \pm 5\% RH$, 1000 小时

■ 低温 (-30℃)

$\Delta\%RH < \pm 5\% RH$, 1000 小时

■ 潮湿 (60℃, 95%RH)

$\Delta\%RH < \pm 5\% RH$, 1000 小时

■ 温度周期变化

$\Delta\%RH < \pm 5\% RH$

【 -30℃ (30 分钟) 然后 85℃ (30 分钟), 100 周期】

■ 湿度周期变化

$\Delta\%RH < \pm 5\% RH$

【 30%RH (30 分钟) 然后 90%RH (30 分钟), 500 周期】

■ 正常负载温度生命周期

$\Delta\%RH < \pm 5\% RH$

【 25℃, 1V AC, 1kHz, 1000 小时 】

■ 有机耐溶剂性

$\Delta\%RH < \pm 5\% RH$, 300 小时

【苯 30Wt%, 甲苯 30Wt%, 二甲苯 40Wt%】

■ 耐醇性

$\Delta\%RH < \pm 5\% RH$, 300 小时

【测试 1：乙醇 50%，测试 2：甲醇 50%】

■ 耐水性

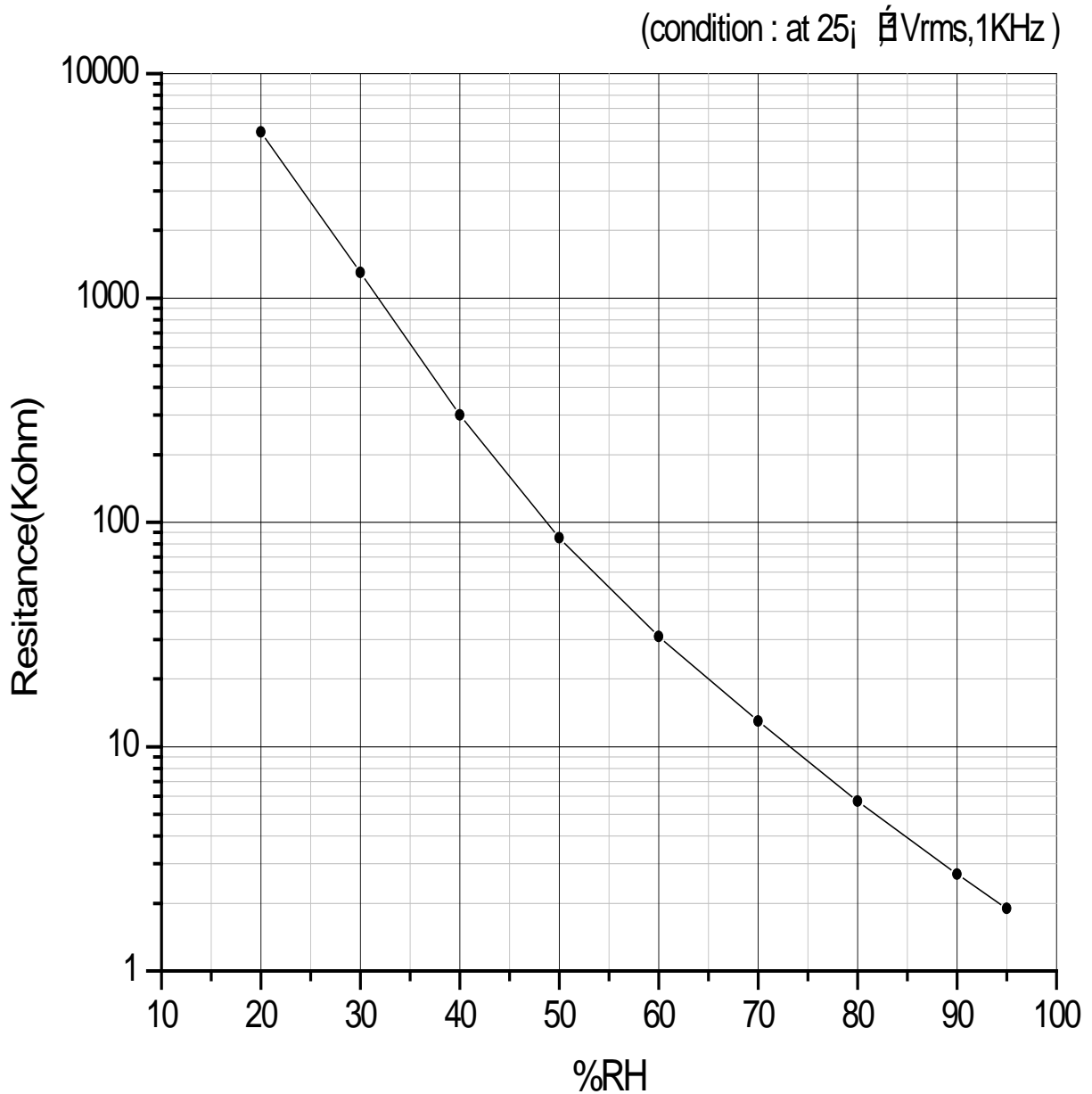
$\Delta\%RH < \pm 5\% RH$

【将湿度传感器浸泡在水中 ,10 分钟 】

湿度标准特性

% RH	20%RH	30%RH	40%RH	50%RH	60%RH	70%RH	80%RH	90%RH	95%RH
SPEC.	5500	1300	300	85	31	13	5.7	2.7	1.9

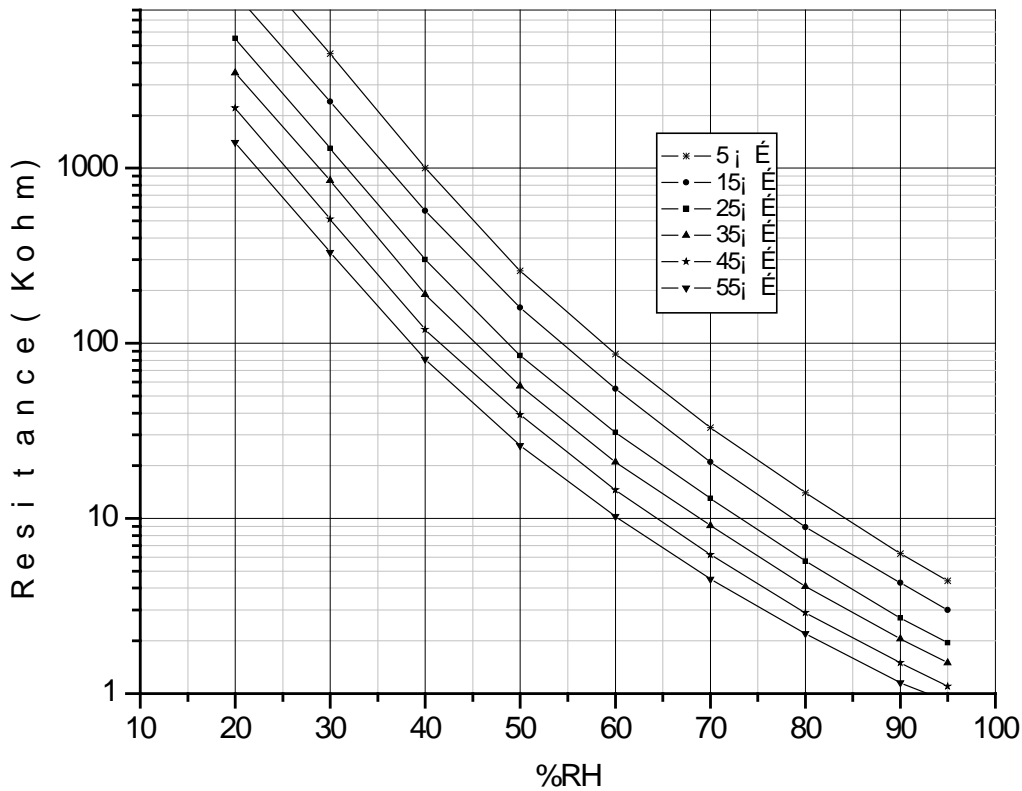
(Unit Kohm)



湿度响应特性

	5℃	15℃	25℃	35℃	45℃	55℃
20%RH		9900	5500	3500	2200	1400
30%RH	4500	2400	1300	850	510	330
40%RH	1000	570	300	190	120	81
50%RH	260	160	85	57	39	26
60%RH	87	55	31	21	14.5	10.3
70%RH	33	21	13	9.1	6.2	4.5
80%RH	14.5	8.9	5.7	4.1	2.9	2.2
90%RH	6.9	4.3	2.7	2.2	1.5	1.2
95%RH	5.0	3.2	2.0	1.5	1.2	1.0

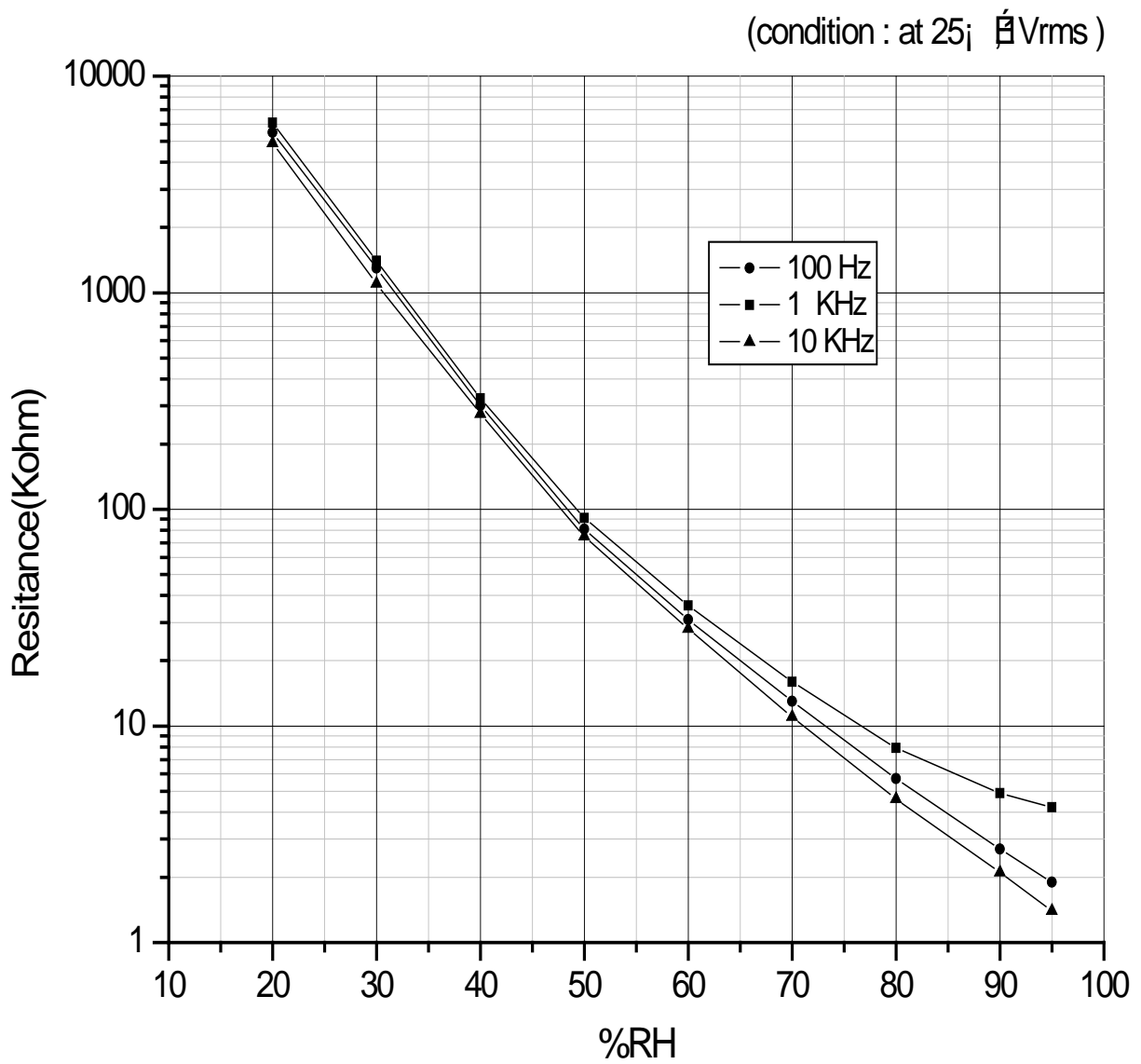
(condition : 1Vrms,1KHz)



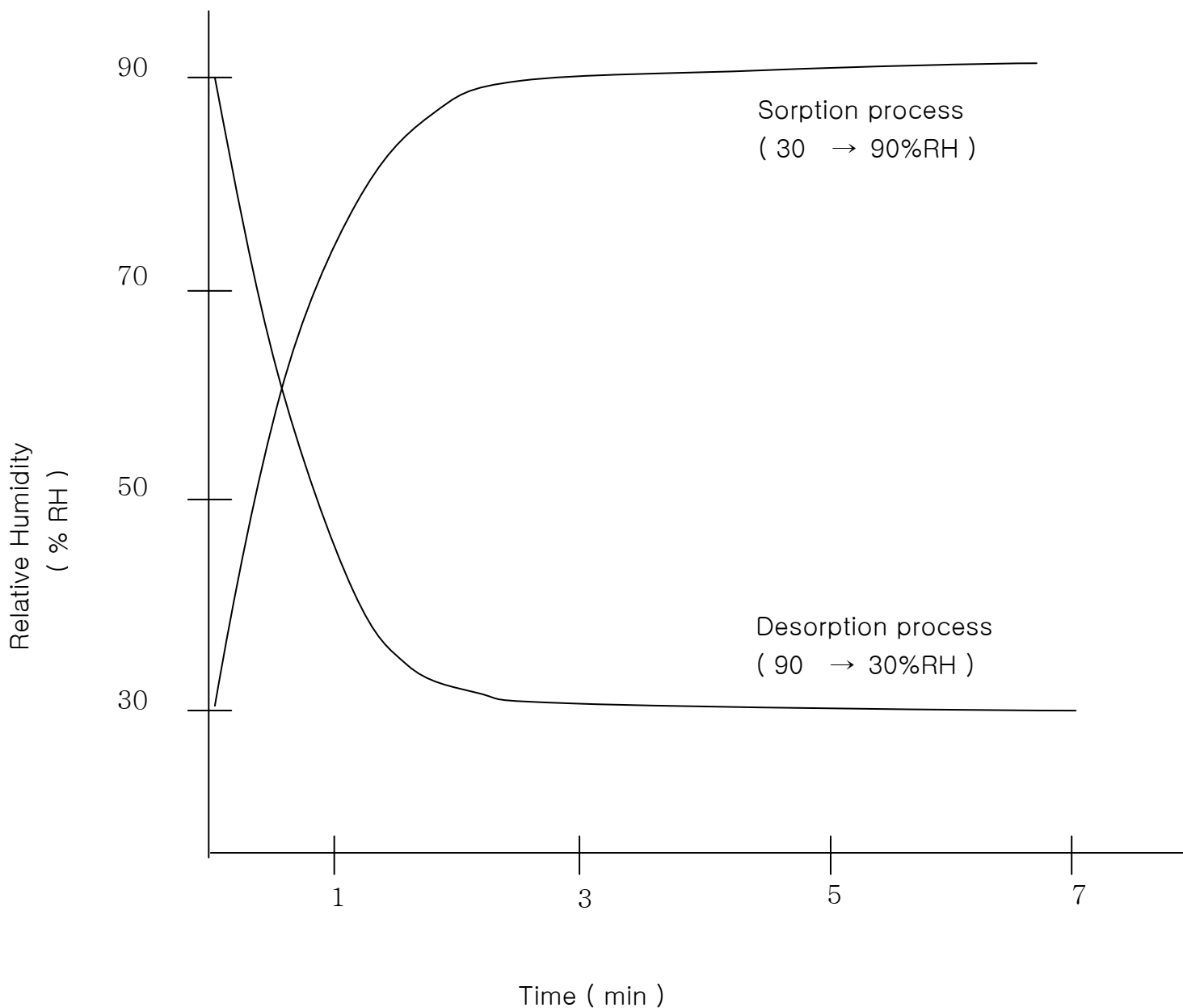
频率特性

	20%RH	30%RH	40%RH	50%RH	60%RH	70%RH	80%RH	90%RH	95%RH
100 Hz	6100	1400	325	93	36	16	7.9	4.9	4.2
1 KHz	5500	1300	300	85	31	13	5.7	2.7	1.9
10 KHz	4900	1100	275	75	28	11	4.6	2.1	1.4

(Unit Kohm)

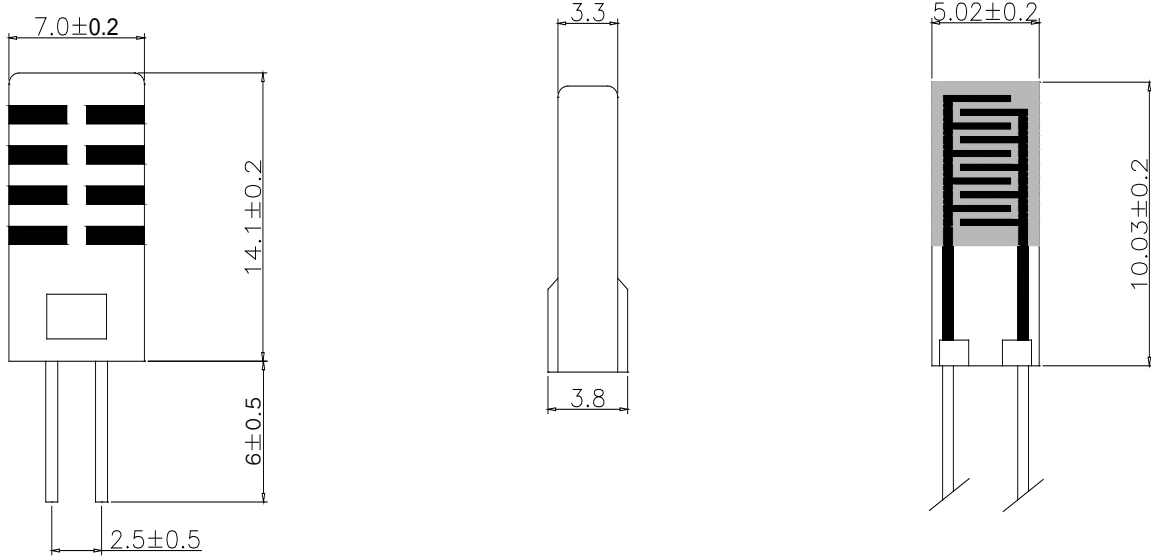


响应曲线（时间和湿度）



湿敏电阻尺寸

(类型 KSH - 02BHS)



操作注意事项

- 1.不能徒手接触感应表层，确保湿敏电阻不能接触粘合剂、焊料、溶剂、汽油、油脂、有机溶剂（酒精、丙酮、三氯乙烯、稀释剂等）、电离化的自来水等。
- 2.不能将湿敏电阻直接暴露在香烟的烟雾、呼吸和蒸汽中。
- 3.请不要直接在元器件上施压，因为陶器元器件会受到施压的影响导致不能正常工作和失去反应。
- 4.不能将直流电直接通向湿敏电阻。