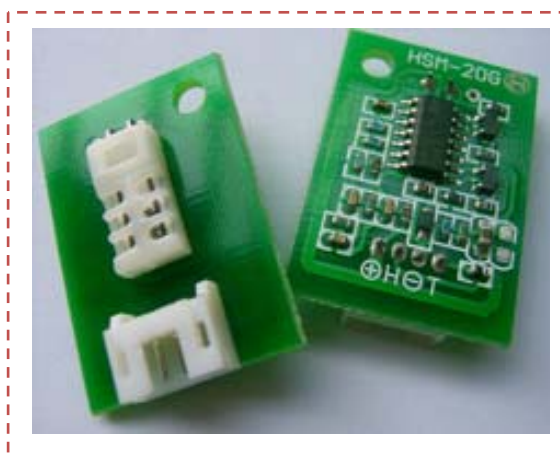


### ■ 特点

- 采用电阻式传感元件
- 成本低、互换性好
- 湿滞小、耐高湿
- 有外壳保护、抗污染、
- 温湿度一体
- 线性电压信号输出
- 注意:不能在浸水情况下通电
- 完全替代神荣RHU-222



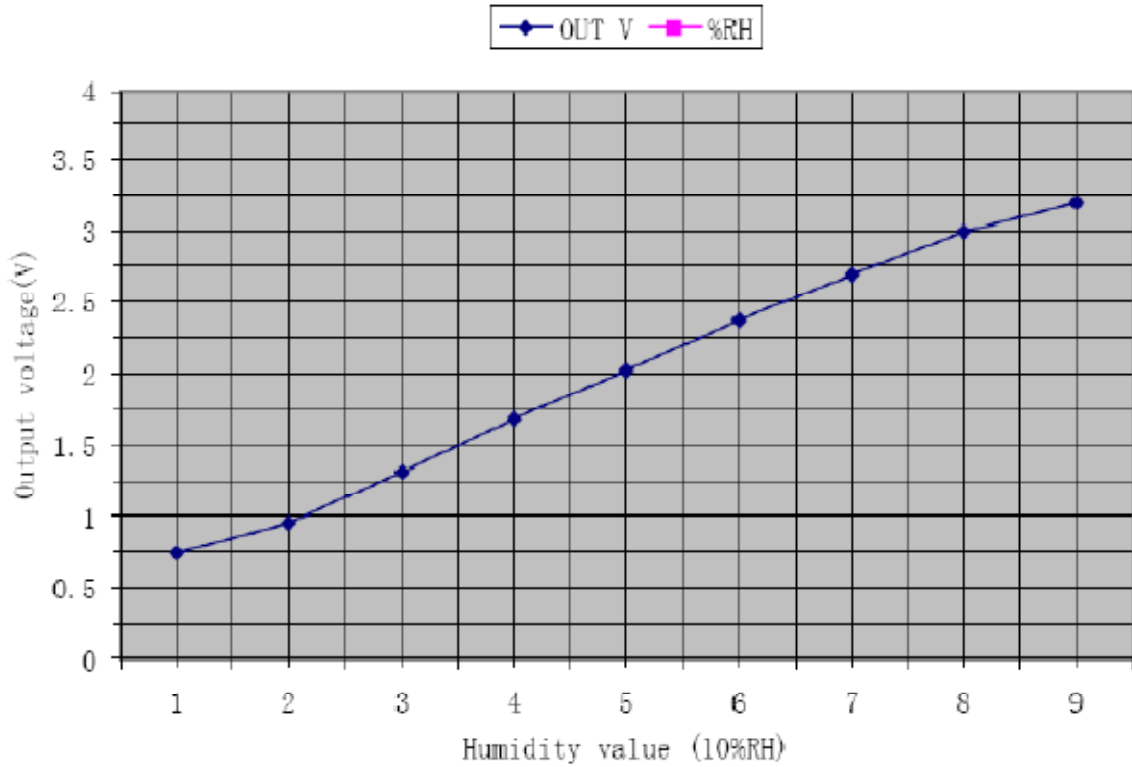
### ■ 电气参数

电气参数		HSM-20G 模块
工作电压范围		直流电压 $5.0 \pm 0.2$ V
输出电压范围 (对应0-100%RH)		直流电压0—3.3 V
测试精度		$\pm 5\%$ RH
工作电流 (最大值)		2mA
储存环境湿度范围		0 至 99% RH
工作环境湿度范围		20 至95% ( 瞬间可达100% RH)
温度范围	储存环境	-20℃至80℃
	工作环境	0℃至50℃
湿滞范围 (RH @ 25℃)		最大值 2%RH
长期工作稳定性 (年漂移率)		$\pm 1.5\%$
响应时间 (到达63%比值)		1 分钟

### ■ 应用范围

加湿机和抽湿机                      空气调节器  
 湿度记录仪和控制器                暖通空调  
 食品、医药环境控制                通讯基站、机房  
 其他相关湿度检测控制

■ 湿度典型响应曲线 ( 温度25°C)



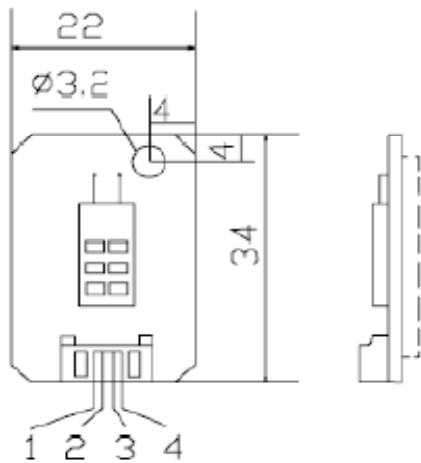
■ 标准输出电压值

%RH	10	20	30	40	50	60	70	80	90
OutputV	0.74	0.95	1.31	1.68	2.02	2.37	2.69	2.99	3.19

■ 温度—NTC电阻值 (  $R(25^{\circ}\text{C}) = 47\text{k}\Omega \pm 1\%$ ,  $B(25/85) = 3950 \pm 1\%$  )

Temperature(°C)	0	10	20	25	30	40	50	60
Resistance(kΩ)	158.02	94.82	58.92	47.00	37.78	24.92	16.86	11.69

■ 结构尺寸



Pin	Function
1	Temperature Output
2	GND
3	Humidity Output
4	Vcc (+5.0V)

■ 典型电气连接图

