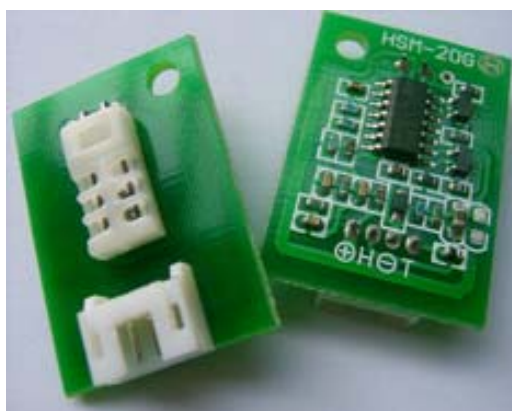


■ 特点

- 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

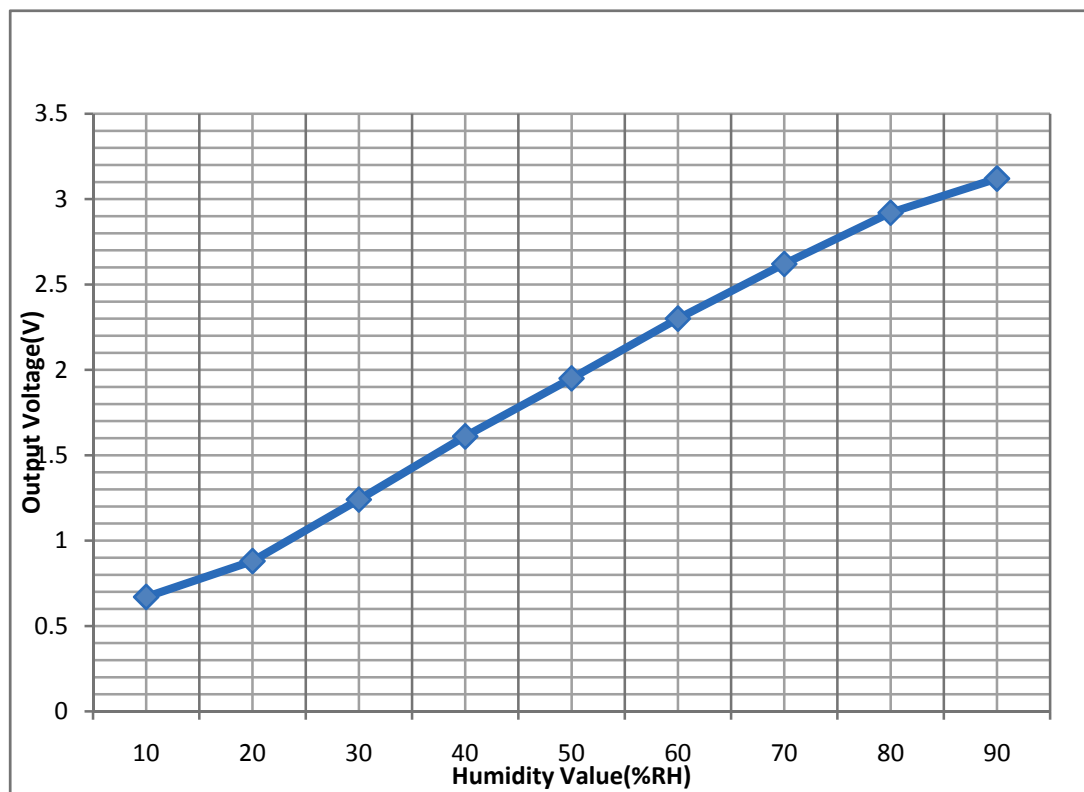
电气参数		HSM-20G 模块
工作电压范围		直流电压 5.0 ± 0.2 V
输出电压范围 (对应0-100%RH)		直流电压0—3.3 V
测试精度		$\pm 5\%$ RH
工作电流 (最大值)		2mA
储存环境湿度范围		0 至 99% RH
工作环境湿度范围		20 至95% (瞬间可达100% RH)
温度范围	储存环境	-20℃至80℃
	工作环境	0℃至50℃
湿滞范围 (RH @ 25℃)		最大值 2%RH
长期工作稳定性 (年漂移率)		$\pm 1.5\%$
响应时间 (到达63%比值)		1 分钟

■ 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℃)

TYPICAL RESPONSE of HSM-20G at 25 °C



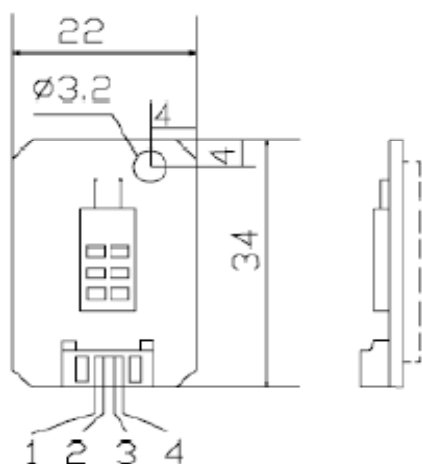
■ 标准输出电压值

%RH	10	20	30	40	50	60	70	80	90
OutputV	0.67	0.88	1.24	1.61	1.95	2.30	2.62	2.92	3.12

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

Temperature(℃)	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

