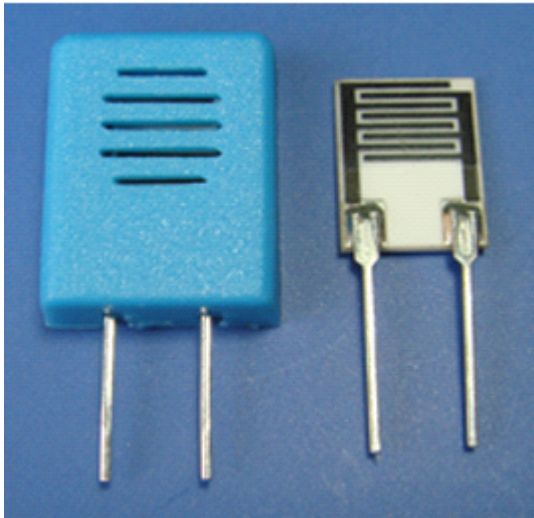


HR202 电阻型湿度传感器

特点



优良的线性
高性价比
能耗低
测量范围宽
响应迅速
抗污染能力强
性能稳定

HR202 湿敏电阻是采用有机高分子材料的一种新型的湿度敏感元件，感湿范围宽，长期使用性能稳定，可以应用于仓储、车厢、居室内空气质量控制、楼宇自控、医疗、工业控制系统及科研领域等广泛的应用。

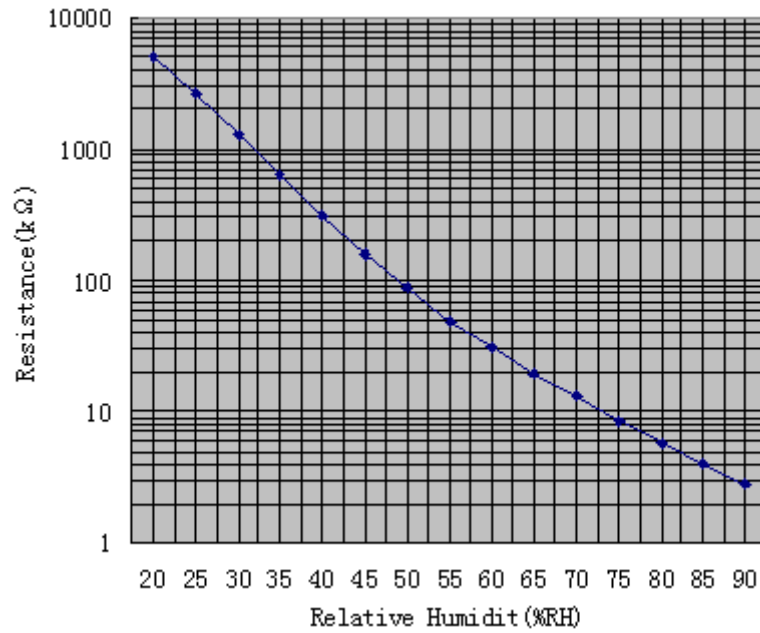
技术参数

工作范围	20...95%RH 0...60℃
供电电压	1.5V AC(Max 正弦波)
工作频率	500Hz...2kHz
额定功率	0.2mW(Max 正弦波)
中心值 (at25℃ 1kHz 1V AC 60%RH 正弦波)	31.0kΩ
阻抗范围 (at25℃ 1kHz 1V AC 60%RH 正弦波)	19.8...50.2kΩ
湿度检测精度	±5%RH

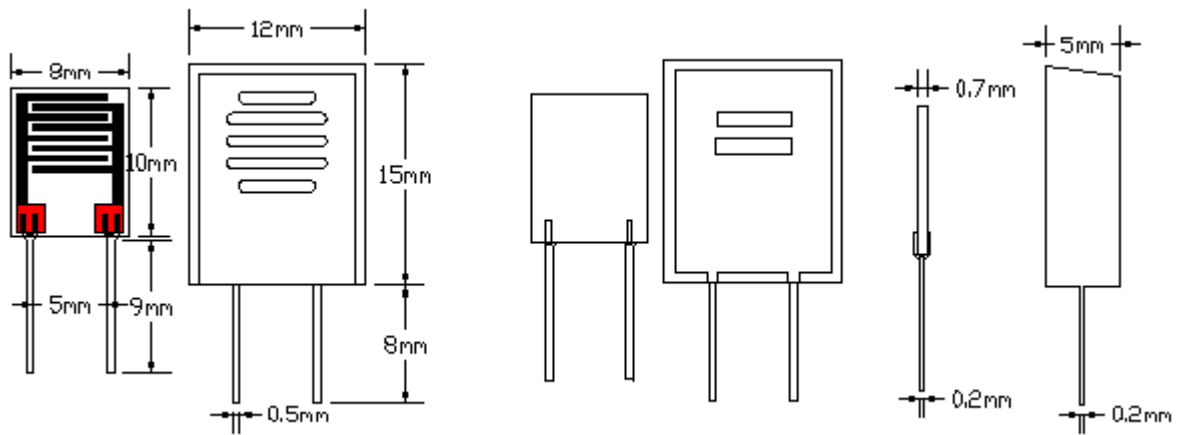
特性参数 (at 1kHz) 单位：欧姆

	0℃	5℃	10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃
20%RH				10M	6.7M	5.0M	3.9M	3.0M	2.4M	1.75M	1.45M	1.15M	970K
25%RH		10M	7.0M	5.0M	3.4M	2.6M	1.9M	1.5M	1.1M	880K	700K	560K	450K
30%RH	6.4M	4.6M	3.2M	2.3M	1.75M	1.3M	970K	740K	570K	420K	340K	270K	215K
35%RH	2.9M	2.1M	1.5M	1.1M	850K	630K	460K	380K	280K	210K	170K	130K	150K
40%RH	1.4M	1.0M	750K	540K	420K	310K	235K	190K	140K	110K	88K	70K	57K
45%RH	700K	500K	380K	280K	210K	160K	125K	100K	78K	64K	50K	41K	34K
50%RH	370K	26K	200K	150K	115K	87K	69K	56K	45K	38K	31K	25K	21K
55%RH	190K	140K	110K	84K	64K	49K	39K	33K	27K	24K	19.5K	17K	14K
60%RH	105K	80K	62K	50K	39K	31K	25K	20K	17.5K	15K	13K	11K	9.4K
65%RH	62K	48K	37K	30K	24K	19.5K	16K	13K	11.5K	10K	8.6K	7.6K	6.8K
70%RH	38K	30K	24K	19K	15.5K	13K	10.5K	9.0K	8.0K	7.0K	6.0K	5.4K	4.8K
75%RH	23K	18K	15K	12K	10K	8.4K	7.2K	6.2K	5.6K	4.9K	4.2K	3.8K	3.4K
80%RH	15.5K	12.0K	10.0K	8.0K	7.0K	5.7K	5.0K	4.3K	3.9K	3.4K	3.0K	2.7K	2.5K
85%RH	10.5K	8.2K	6.8K	5.5K	4.8K	4.0K	3.5K	3.1K	2.8K	2.4K	2.1K	1.9K	1.8K
90%RH	7.1K	5.3K	4.7K	4.0K	3.3K	2.8K	2.5K	2.2K	2.0K	1.8K	1.55K	1.4K	1.3K

阻抗特性 (at 25°C 1V AC 1kHz)



外观尺寸



注意事项

- (1) 为防止极化现象，驱动传感器所用的电压或电流不应含有直流成分。
- (2) 请使用 LCR 交流电桥进行测量，请勿使用万用表测量。
- (3) 避免结露情况。
- (4) 推荐保存条件：温度 10°C~40°C 湿度 60%RH 以下。