



**【產品介紹】**

溫濕度模組 RHI-112A 長期經驗開發的濕度感測器驅動電路的專用模組，使用方便，並實現了低價格提供高精度濕度檢測的可能。具有精度高、溫度依存性小、單片機控制因而無須修正溫度、濕度檢測範圍廣等特點。本產品產于日本神榮股份有限公司。

**【電氣參數】**

- 額定電壓：DC3.15~5.5V
- 額定功率：0.5mA (MAX, 正弦波)
- 使用溫度範圍：0~60℃
- 濕度檢測範圍：10~90%RH
- 保存溫度範圍：-20~70℃
- 保存濕度範圍：95%RH 以下（無結露）
- 濕度檢出精度：±3%RH

**【濕度輸出信號】（25℃, 1KHZ, 1VAC）**

濕度%RH	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
電壓 V	0.33	0.66	0.99	1.32	1.65	1.98	2.31	2.64	2.97

**【溫度輸出特性】**

溫度℃	0	10	20	25	30	40	50	60
-----	---	----	----	----	----	----	----	----

阻值 K $\Omega$	27.22	17.93	12.08	108.31	5.834	4.161	3.014
---------------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------

### 【濕度檢測精度】

相對濕度 (%RH)	30	40	50	80
輸出電壓 (V)	0.99	1.32	1.65	2.64
參考精度 (%RH)	$\pm 5$	$\pm 4$	$\pm 3$	$\pm 6$

### 【標準測定條件】

大氣中，溫度 25°C，使用頻率 1KHZ，測定電壓 1VAC(正弦波)為標準。

特性測試時，先將濕度感測器放入 25°C/0%RH 的乾燥空氣中，等 30 分鐘後，再將濕度設定為 60%RH，再等 15 分鐘後，測試電阻值。測定裝置：分流式濕度發生裝置：SPH-1 型（神榮制）

### 【注意事項】

- A. 不要讓產品結露，也不要讓產品沾上水。
- B. 不要在以下氣體的環境中使用：鹽、無機氣體（二氧化硫，氟素，氨）、有機氣體（酒精類，乙二醇醚類，醛類）
- C. 最好不要長期保存在 60°C 以上的環境中，因為這樣容易使感測器保護盒變形