

# 湿度传感器

## 元素型

### CHS-ESS 系列

Issue date: May 2010

●记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

●RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

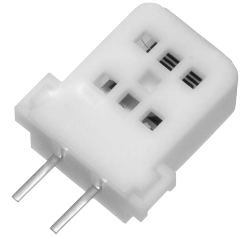
# 湿度传感器

## CHS系列 CHS-ESS型

RoHS指令对应产品

是一种利用TDK独有的高分子材料制造技术和精密加工技术和严格精选的高品质材料组合制作而成，具有优异的耐水性及耐各种气体性能的电阻变化型湿度传感器元件。

采用在电极基板上涂敷感湿材料的导电性高分子膜结构，相对于湿度变化的阻抗的变化变得极大。



### 特点

- 小型，具有优异的应答性。
- 偏差小，检测精度优良。
- 对水，气体具有高可靠性。
- 根据用途，充分发挥了这些特点的组装产品也可广泛应对。

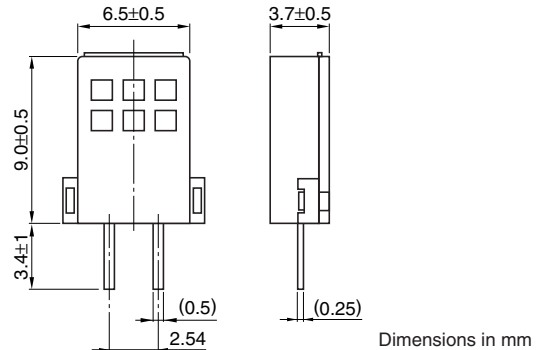
### 用途

空调，加湿器，除湿器，干燥机，冰箱，PPC，LBP等。

### 规格

额定电压 Eac		5V max.
额定功率		0.5mW max.
温度范围	使用时	0 to 60°C
	保存时	-20 to +85°C
湿度范围	使用时	10 to 90(%)RH
	保存时	5 to 95(%)RH
阻抗特性		40kΩ [25°C, 50(%)RH]
公称精度		±5(%)RH [26 to 62kΩ]
磁滞 T 特性		1(%)RH typ.
应答时间		1min typ.

### 形状·尺寸



### 使用注意事项

- 使用本产品时，请在本产品上施加交流电压。在直流电压下使用时，会导致感湿材料的电解，剥离等，对产品产生重大影响，因此请务必避免使用直流电压。  
此外，即使施加交流电压，如果有以下情况等，也会产生与施加直流电压时同样的影响，请加以注意。
  - (1) 残留直流部分
  - (2) 波形非对称
- 本产品根据使用，保管的环境条件，有时会发生工作寿命极端变短的情况。  
需要在以下环境下使用时，请事前进行工作寿命的确认和预测。
  - (1) 产生腐蚀性气体的场所及灰尘多发的场所
  - (2) 高温高湿或温度变化剧烈的场所
  - (3) 发生极度结霜的场所及有水或盐水的场所
- 在焊料回流时等产生焊剂分解气体的工序中，要设法不让气体进入传感器内部（如采用将传感器密封遮断的夹具等）。

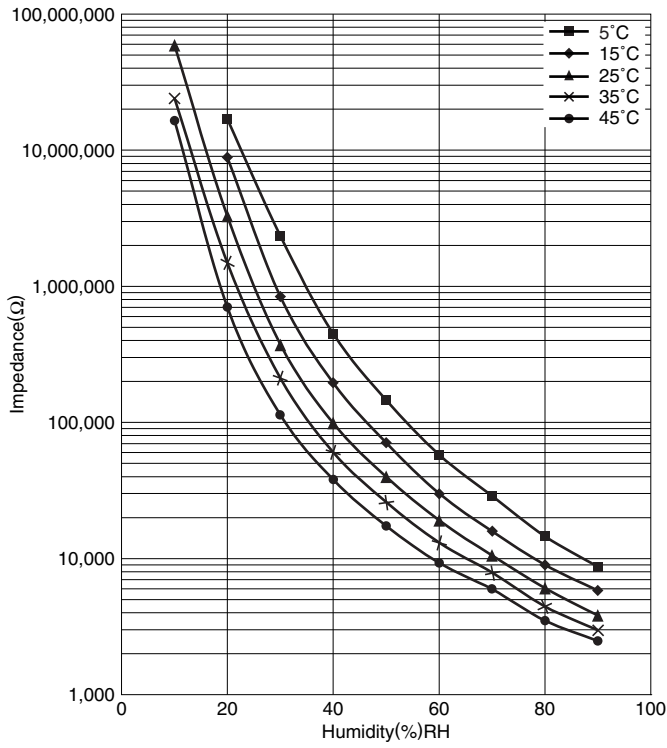
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系阻燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

### 电气特性例

#### 温度特性

Eac 1V, 1kHz



#### 频率特性

Eac 1V, 25°C

