



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15768—1995

---

## 电容式湿敏元件与湿度传感器 总 规 范

General specification for the  
capacitance type humidity sensor and transducer

1995-12-08 发布

1996-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1	范围 .....	( 1 )
2	目的 .....	( 1 )
3	有关文件 .....	( 1 )
4	术语 .....	( 1 )
5	识别 .....	( 3 )
6	标志 .....	( 4 )
7	包装 .....	( 4 )
8	质量评定程序 .....	( 4 )
8.1	鉴定批准/质量评定体系 .....	( 4 )
8.2	初始制造阶段 .....	( 4 )
8.3	结构类似的元件 .....	( 4 )
8.4	鉴定批准程序 .....	( 5 )
8.5	以固定样本大小为基础的鉴定批准程序 .....	( 5 )
8.6	质量一致性检验 .....	( 7 )
9	试验和测量程序 .....	( 8 )
9.1	概述 .....	( 8 )
9.2	标准大气条件 .....	( 8 )
9.3	外观检查 .....	( 9 )
10	电性能试验 .....	( 9 )
10.1	标称电容-湿度特性 .....	( 9 )
10.2	湿度量程 .....	( 9 )
10.3	电容-湿度-温度特性 .....	( 10 )
10.4	湿滞 .....	( 10 )
10.5	响应时间 .....	( 10 )
11	环境和机械试验 .....	( 11 )
11.1	引出端强度 .....	( 11 )
11.2	可焊性 .....	( 11 )
11.3	气候顺序 .....	( 11 )
11.4	恒定湿热 .....	( 12 )
11.5	冲击 .....	( 12 )
11.6	振动 .....	( 13 )
11.7	室温耐久性 .....	( 13 )
11.8	上限类别温度耐久性 .....	( 13 )
附录 A	饱和盐溶液法湿度发生器(补充件) .....	( 14 )
附录 B	饱和盐溶液平衡时的相对湿度(补充件) .....	( 16 )

# 中华人民共和国国家标准

## 电容式湿敏元件与湿度传感器 总 规 范

GB/T 15768—1995

General specification for the  
capacitance type humidity sensor and transducer

### 1 范围

本标准适用于电容式湿敏元件与湿度传感器。

### 2 目的

本标准的目的是：  
定义本规范专用的名词术语；  
对批准、接收和连续质量控制规定条件；  
规定试验方法。

### 3 有关文件

本标准应与其他国家标准和国际标准一起使用，如：

- GB 2421 电工电子产品基本环境试验规程 总则
- GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
- GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
- GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法
- GB 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法
- GB 2423.5 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ea:冲击试验方法
- GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法
- GB 2423.22 电工电子产品基本环境试验规程 试验 N:温度变化试验方法
- GB 2423.28 电工电子产品基本环境试验规程 试验 T:锡焊试验方法
- GB 2423.29 电工电子产品基本环境试验规程 试验 U:引出端及整体安装件强度
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB 4475 敏感元件名词术语
- GB 11605 湿度测量方法
- SJ/Z 9007(IEC 410) 计数检查抽样方案和程序
- IECQ QC 001002 IEC 电子元器件质量评定体系 程序规则

### 4 术语

- 4.1 电容式湿敏元件 the capacitance type humidity sensor  
电容量随环境湿度按一定规律呈线性变化的元件。