



# 中华人民共和国国家标准

GB 2423.38—90

---

## 电工电子产品基本环境试验规程 试验 R: 水试验方法

Basic environmental test procedures for electric and electronic products  
Test R: Water test method

1990-07-16 发布

1991-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 电工电子产品基本环境试验规程 试验 R: 水试验方法

GB 2423.38—90

Basic environmental test procedures for electric and electronic products

Test R: Water test method

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了滴水、冲水和浸水试验方法。试验的主要目的是考核电工电子产品外壳和密封件在水试验后或在试验期间能否保证设备和元件良好的工作性能。

本标准包括以自然条件为基础的人工淋雨试验,但不包括有强风速的降雨。本标准不考虑试验样品的温度与雨水温度的温度差作用(例如由压力变化和热冲击)所引起的大量进水。

本标准适用于电工电子产品(包括元件)在运输或使用期间可能受到滴水、冲水和浸水影响,并可作为产品技术标准的引用依据。

### 2 引用标准

GB 2424.23 电工电子产品基本环境试验规程 水试验导则

GB 5170.38 电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法 水试验设备

### 3 试验方法的构成(见图 1)

水试验有三类:

试验 Ra: 滴水——用人工模拟降雨方法进行的试验。

试验 Rb: 冲水——高强度滴水场或喷射水流以一定的力冲击被试样品,滴水场可以任何角度冲向被试样品。

试验 Rc: 浸水——试验样品浸入到规定深度或相当压力的水中。