

ICS 19.040
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 5170.5—1996

电工电子产品环境试验设备基本参数 检定方法 湿热试验设备

Inspection methods for basic parameters of environmental
testing equipments for electric and electronic products
—Damp heat testing equipments

1996-12-13 发布

1997-11-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是GB/T 5170 电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法系列标准之一。

本标准由GB 5170.5—85、GB 5170.6—85和GB 5170.7—85合并、修订而成。

本标准与1985年发布的标准相比,技术内容有以下变化:

——明确本标准适用于环境试验设备在使用期间的周期检定。以区别于产品的型式试验等。

——测量点的数量及布放位置以设备工作室容积 2 m^3 为界,不大于 2 m^3 时温度测量点为9个、相对湿度测量点为3个,大于 2 m^3 时温度测量点为15个、相对湿度测量点为4个。测量时间亦大为缩短。

——恒定湿热试验设备增加了温湿度均匀度和波动度的测量。

——增加了用图表示交变湿热试验设备升降温特性的要求,删去了以平均升降温速率表示升降温特性的方法。

——对温湿度偏差、均匀度、波动度均给出了计算公式,用以定量的表示测量结果。

本标准自实施之日起,代替GB 5170.5~5170.7—85。

本标准由机械工业部提出。

本标准由全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会归口。

本标准由机械工业部广州电器科学研究所负责起草。

本标准主要起草人:谢建华、付文茹、陈学进、薛振夷、王则燕。

中华人民共和国国家标准

电工电子产品环境试验设备基本参数 检定方法 湿热试验设备

GB/T 5170.5—1996

Inspection methods for basic parameters of environmental
testing equipments for electric and electronic products
—Damp heat testing equipments

代替 GB 5170.5~5170.7—85

1 范围

本标准规定了湿热试验设备的检定项目、检定仪器、测量点的位置与数量、检定步骤和检定数据的处理与检定结果。

本标准适用于对 GB/T 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/T 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 2423.9《电工电子产品基本环境试验规程 试验 Cb: 设备用恒定湿热试验方法》和 GB 2423.16《电工电子产品基本环境试验规程 试验 J: 长霉试验方法》所用试验设备的周期检定。

本标准也适用于类似设备的周期检定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2423.3—93 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/T 2423.4—93 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 2423.9—89 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Cb: 设备用恒定湿热试验方法

GB 2423.16—90 电工电子产品基本环境试验规程 试验 J: 长霉试验方法

GB/T 5170.1—1995 电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法 总则

GB 6999—86 环境试验用相对湿度查算表

3 检定项目

检定项目包括:

- 温度偏差;
- 相对湿度偏差;
- 温度均匀度;
- 温度波动度;
- 升降温特性;
- 风速。