



中华人民共和国国家标准

GB/T 5170.16—2005
代替 GB/T 5170.16—1985

电工电子产品环境试验设备基本参数 检定方法 稳态加速度试验用离心机

Inspection methods for basic parameters of environmental testing equipments for
electric and electronic products—Centrifugal machines for constant acceleration test

2005-03-03 发布

2005-08-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 检定项目	1
5 检定用主要仪器及要求	1
6 检定条件	2
7 一般规定	2
8 检定方法	2
9 检定周期	4
附录 A (规范性附录) 检定项目的选择	5
附录 B (规范性附录) 基本参数允许误差	6

前 言

GB/T 5170《电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法》是系列标准,分为若干部分。

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/T 5170.2—1996	电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法	温度试验设备
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
GB/T 5170.8—1996	电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法	盐雾试验设备
GB/T 5170.9—1996	电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法	太阳辐射试验设备
GB/T 5170.10—1996	电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法	高低温低气压试验设备
GB/T 5170.11—1996	电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法	腐蚀气体试验设备
GB/T 5170.13—2005	电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法	振动(正弦)试验用机械 振动台
GB/T 5170.14—1985	电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法	振动(正弦)试验用电动 振动台
GB/T 5170.15—1985	电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法	振动(正弦)试验用液压 振动台
GB/T 5170.16—1985	电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法	稳态加速度试验用离 心机
GB/T 5170.17—1987	电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法	低温/低气压/湿热综合 顺序试验设备
GB/T 5170.18—1987	电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法	温度/湿度组合循环试验 设备
GB/T 5170.19—1989	电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法	温度/振动(正弦)综合试 验设备
GB/T 5170.20—1990	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

本部分是 GB/T 5170 的第 16 部分,自实施之日起代替 GB/T 5170.16—1985。

本部分是 GB/T 5170.16—1985 相比,技术内容主要有如下变化:

- “恒加速度”改为“稳态加速度”;
- 增加了“规范性引用文件”一章;
- 增加了“术语和定义”一章;
- “切线加速度”改为“切向加速度”;
- 加速度单位由“g”改为“m/s²”;
- 在“检定用主要仪器及要求”一章中,给出了检定用仪器的扩展不确定度($k=2$)的要求;
- 增加了“检定条件”一章;
- 增加了“检定周期”一章;
- 附录 A 中,周期检定项目选择中,将转速范围改为可选择检定项目,将转速稳定度改为必检项目。

本部分由中国电器工业协会提出。