

ICS 17.100  
N 13



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7723—2008  
代替 GB/T 7723—2002

---

## 固定式电子衡器

Fixed location electronic instrument

2008-12-30 发布

2009-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

|                     |    |
|---------------------|----|
| 前言 .....            | Ⅲ  |
| 1 范围 .....          | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....     | 1  |
| 3 术语和定义 .....       | 1  |
| 4 代号与命名 .....       | 1  |
| 5 计量要求 .....        | 2  |
| 6 技术要求 .....        | 6  |
| 7 测试方法 .....        | 17 |
| 8 检验规则 .....        | 25 |
| 9 标志、包装、运输和贮存 ..... | 27 |
| 参考文献 .....          | 29 |

## 前 言

本标准是依据国际法制计量组织国际建议 OIML R76《非自动衡器》(2006E)对 GB/T 7723—2002《固定式电子秤》进行修订的,本标准采用国际建议 OIML R76,旨在提高我国固定式电子衡器产品的质量和技术水平,使之与国际同类产品接轨,促进国际贸易及经济技术交流。

本标准代替 GB/T 7723—2002《固定式电子秤》。

本标准与 GB/T 7723—2002 相比较,从章节、技术内容及编写格式上均有较大变动。

——为使本标准的名称与 GB/T 14250《衡器术语》协调一致,本标准名称改为《固定式电子衡器》。

——依照国际建议(OIML R76)进行了修改。

- a) 对纯数字模块的试验内容进行了规定;
- b) 由于计算机和 ADC 的进入电子衡器,对软件控制的模块提出了附加要求和测试方法;
- c) 对检定标准器的内容,增加了辅助检定装置的内容,对检定用标准砝码的替代方法进行了修改;
- d) 对供电电源增加了外接电源或插入式供电电源装置、非可充电供电电源、12 V 或 24 V 车载电池供电电源的相关内容;
- e) 对称重传感器和称重指示器提出了与衡器的兼容性指标要求;
- f) 为了防止衡器被非法操作,增加了对衡器的锁定状态和辅助检定装置的要求、不同承载器—载荷传递装置和不同载荷测量装置的选择(或切换)装置的要求。

——根据 JJG 1015—2002《计量器具型式评价和型式批准通用规范》的规定,将“定型鉴定”改为“型式评价”。

——根据《中华人民共和国标准化法》的要求,在第 9 章标志、包装、运输、贮存的内容中,增加了“本标准编号”的内容。

——针对目前我国固定式电子衡器(尤其是电子汽车衡)的承载器结构的设计质量,本标准在技术要求中,增加了对衡器结构设计的要求;在测试方法中,增加了测试的方法。

——根据美国 44 号手册的规定,对固定式电子衡器(尤其是电子汽车衡)两端的通道,提出结构要求。

——增加了涂层的要求和涂层附着强度的测试方法。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国衡器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:济南金钟电子衡器股份有限公司。

本标准主要起草人:沈立人、李嘉、孙春华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 7723—1987、GB/T 7723—2002。

# 固定式电子衡器

## 1 范围

本标准规定了固定式电子衡器产品的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于使用称重传感器和称重显示控制器的非自动计量的电子地中衡、电子地上衡、电子料斗秤、电子轨道衡及各种特殊的固定式电子衡器,也适用于机电式结构衡器的电子装置。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准;然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 1589—2004 道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值

GB/T 2423.1—2001 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2—2001 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.3—1993 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 6388 运输包装收发货标志

GB/T 7551 称重传感器

GB/T 7724 电子称重仪表

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 14250 衡器术语

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB/T 23111—2008 非自动衡器

QB 1563 衡器产品型号编制方法

## 3 术语和定义

GB/T 14250 确立的术语和定义适用于本标准。

## 4 代号与命名

产品的分类与命名应符合 QB 1563 规定。