

ICS 17.100  
N 13



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7722—2005  
代替 GB/T 7722—1995

---

## 电子台案秤

Electronic portable platform and bench scale

2005-07-21 发布

2005-12-01 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 型号 .....	2
5 计量要求 .....	2
5.1 秤的准确度等级 .....	2
5.2 多分度值秤的附加要求 .....	3
5.3 最大允许误差 .....	3
5.4 称量结果间的允许差值 .....	4
5.5 检验用标准器 .....	4
5.6 鉴别力 .....	4
5.7 影响量和时间引起的变化量 .....	4
6 技术要求 .....	5
6.1 结构的一般要求 .....	5
6.2 称重结果的示值 .....	6
6.3 置零装置和零点跟踪装置 .....	7
6.4 去皮装置 .....	8
6.5 预置皮重装置 .....	8
6.6 锁定位置 .....	9
6.7 辅助检定装置(可移动或固定的) .....	9
6.8 多称量范围秤的称量范围的选择 .....	9
6.9 承载器、载荷传递装置、载荷测量装置间的选择(或转换)装置要求 .....	9
6.10 称重传感器的要求 .....	10
6.11 零售商品用秤(包括电子计价秤) .....	10
6.12 条码打印计价秤 .....	11
6.13 抗干扰要求 .....	12
6.14 功能要求 .....	12
6.15 安全和防护要求 .....	12
6.16 包装运输保护能力的要求(仅适用于 $M_{\max} \leq 30$ kg 的电子台案秤) .....	12
7 试验方法 .....	13
7.1 测试前的准备工作 .....	13
7.2 性能测试 .....	13
7.3 影响因子 .....	16
7.4 干扰性能测试(6.13) .....	18
7.5 量程稳定度测试(6.14.3) .....	19
7.6 直流供电秤的测试(5.7.3.2) .....	20
7.7 安全防护测试(6.15) .....	21

7.8	耐久性测试(5.7.4.3)	21
7.9	包装运输保护能力的测试(6.16)	21
8	检验规则	21
8.1	型式检验	21
8.2	出厂检验	21
9	标志、包装、运输、贮存	22
9.1	标志	22
9.2	包装	22
9.3	运输	23
9.4	贮存	23

## 前 言

本标准是采用国际法制计量组织 OIML R76-1:1992《非自动衡器》国际建议对 GB/T 7722—1995《电子计价秤》进行修订的。

本标准与 GB/T 7722—1995 相比较,主要变动的内容有:

- 标准内容采用国际法制计量组织 OIML R76-1:1992《非自动衡器》国际建议;
- 标准名称更改为《电子台案秤》,以便适应除了电子计价秤以外的其他电子台案秤的要求,与产品分类相对应,并扩大了本标准适用的范围;
- 对于秤的包装运输试验、安全性能要求参照有关最新的国家标准作了相应调整;
- 增加了秤的防护要求的内容;
- 对于秤的干扰性能等同采用 IEC 61000-4-2:1995、IEC 61000-4-3:1995、IEC 61000-4-4:1995、IEC 61000-4-11:1994 中试验方法的内容;
- 对于试验方法叙述得更具体,并增加了通俗易懂的说明。

本标准自 2005 年 12 月 1 日起实施,自 2005 年 12 月 1 日起所生产的电子台案秤均应符合本标准规定。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 7722—1995。

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:上海大和衡器有限公司、蓝星沈阳轻工机械设计研究所。

本标准主要起草人:陈日兴、邢超春。

本标准于 1987 年 3 月首次发布,1995 年 5 月第一次修订,本次为第二次修订。

本标准委托全国衡器标准化技术委员会负责解释。

# 电 子 台 案 秤

## 1 范围

本标准规定了电子台秤和电子案秤的产品分类、计量要求、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于称重传感器为一次转换元件并带有载荷承载器、电子装置、数字显示的自行指示式电子台案秤。如电子计价秤、电子台秤、条码打印计价秤、电子计重秤、电子计数秤等非自动秤产品。其他类型的电子台秤和电子案秤产品可参照执行。

## 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/T 191—2000, eqv ISO 780:1997)

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(idt IEC 60068-2-1:1990)

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(idt IEC 60068-2-2:1974)

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(eqiv IEC 68-2-3:1984)

GB/T 2423.37—1989 电工电子产品基本环境试验规程 试验L:砂尘试验方法(neq DIN 40046:1978)

GB/T 2423.38—1990 电工电子产品基本环境试验规程 试验R:水试验方法

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 7551—1997 称重传感器(eqiv OIML R60:1991)

GB/T 7724—1999 称重显示控制器(eqiv OIML R76-1:1992)

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—1998 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(idt IEC 61000-4-2:1995)

GB/T 17626.3—1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(idt IEC 61000-4-3:1995)

GB/T 17626.4—1998 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(idt IEC 61000-4-4:1995)

GB/T 17626.11—1998 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验(idt IEC 61000-4-11:1994)

QB 1563 衡器产品型号编制方法

## 3 术语和定义

GB/T 14250 规定的以及以下的术语和定义适用于本标准。