

UDC 621.317.7:614.8
N 13



中华人民共和国国家标准

GB 14249.1—93

电子衡器安全要求

Safety requirements for
electronic weighing instruments

1993-03-16 发布

1993-11-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 14249.1—93

电子衡器安全要求

Safety requirements for
electronic weighing instruments

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电子衡器的安全技术要求和试验方法。

本标准适用于在结构上采用接地来保证防触电的电子衡器(以下简称电子衡器),同时也可适用于Ⅱ类电子衡器。本标准还适用于严酷环境条件下(防爆)使用的电子衡器。

2 引用标准

- GB 985 气焊、手工电弧焊及气体保护焊缝坡口的基本形式与尺寸
- GB 986 埋弧焊焊缝坡口的基本形式和尺寸
- GB 2651 焊接接头拉伸试验方法
- GB 3100~3102 量和单位
- GB 3836 爆炸性环境用防爆电气设备
- GB 4793 电子测量仪器安全要求
- GB 5465.2 电子设备用图形符号
- GB 6587.4 电子测量仪器振动试验
- GB 6587.5 电子测量仪器冲击试验
- GB 6587.7 电子测量仪器基本安全试验
- GB 7551 电阻应变称重传感器
- GB 7724 称重显示控制器技术条件
- GB 8898 电网电源供电的家用和类似一般用途的电子及有关设备的安全要求
- GB J65 工业与民用电力装置的接地设计规范
- GB/T 14250 衡器术语

3 术语、符号、代号

术语、符号、代号应符合 GB 14250 的规定。

4 技术要求

4.1 额定使用条件和故障条件

4.1.1 额定使用条件

4.1.1.1 称重传感器(以下简称传感器)在下列条件下应能安全工作。

温度: $-10\sim+55^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: $5\%\sim90\%$; 大气压力: $86\sim106\text{ kPa}$ 。

4.1.1.2 称重显示控制器(以下简称显示器)在下列条件下应能安全工作。

国家技术监督局 1993-03-16 批准

1993-11-01 实施