

UDC 621.317.7
N 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 13978—92

数字多用表通用技术条件

Generic specification for digital multimeters

1992-12-17 发布

1993-07-01 实施

国家技术监督局 发布

数字多用表通用技术条件

Generic specification for digital multimeters

1 主题内容与适用范围

本标准规定了具有直流电压(DCV)、交流电压(ACV)、直流电流(DCI)、交流电流(ACI)和电阻(Ω)五项测量功能及其任意组合的数字多用表常用专业术语、技术要求、试验方法和检验规则,以及仪器的标志、包装、运输、贮存等一些基本要求。

本标准适用于各种分类和型谱系列的电子数字式多用表。也适用于各种数据处理与信息控制设备和自动测试系统或个人仪器系统中,旨在对直流电压、交流电压、直流电流、交流电流和电阻等模拟量进行数字化测量的各种模数转换器。

本标准还适用于同类型以测量电压为基础兼有其它参量(电的或非电的)数字式测量仪器及其联用的附件,或者是它们的组合。数字面板表可参照使用。

本标准不适用于模拟式万用表和其他非数字指示仪器仪表。

2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 4793 电子测量仪器安全要求
- GB 6587.1 电子测量仪器 环境试验总纲
- GB 6587.2 电子测量仪器 温度试验
- GB 6587.3 电子测量仪器 湿度试验
- 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 6587.6 电子测量仪器 运输试验
- GB 6587.7 电子测量仪器 基本安全试验
- GB 6587.8 电子测量仪器 电源频率与电压试验
- GB 6592 电子测量仪器误差的一般规定
- GB 6593 电子测量仪器质量检验规则
- GB 6833 电子测量仪器电磁兼容性试验规范
- GB 11463 电子测量仪器可靠性试验
- GB 1002 单向插头座型式、基本参数与尺寸

3 术语

3.1 通用术语

3.1.1 数字多用表(DMM) digital multimeter

可直接测量电压、电流、电阻或其他参量,其功能可任意组合并以十进制数字显示被测量值的电子